

А. И.
МЕЛУА

АКАДЕМИЯ НАУК

6

АКАДЕМИЯ НАУК



БИОГРАФИИ

А.И. Мелуа

АКАДЕМИЯ НАУК
БИОГРАФИИ

1724—2020

Действительные члены (академики)

Члены-корреспонденты

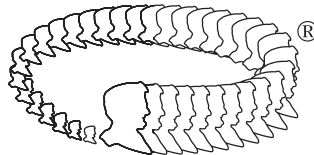
Почетные члены

Иностранные члены

Том 6.

Грефе — Донгарра

Второе издание



Санкт-Петербург
Научное издательство международной
биографической энциклопедии «Гуманистика»
2020

Мелуа А.И.

Академия наук. Биографии. 1724–2020. Том 6. Грефе — Донгарра. 2-е издание. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2020. 640 с.

Melua A.I.

Academy of Sciences. Biographies. 1724–2020. Vol. 6. Graefe — Dongarra. 2nd edition. Biographical Encyclopedia. SPb.: Humanistica, 2020. 640 p.

Координатор историко-научных исследований — академик РАН **А.Д. Ноздрачев**

Академия наук в России (РАН) была создана в 1724 г. в начале Эпохи Просвещения. В это время были также созданы Национальная Академия деи Линчеи (1603), Германская Академия естествоиспытателей «Леопольдина» (1652), Французская Академия наук (1666), Шведская Королевская Академия наук (1739), Королевская Шведская Академия словесности, истории и древностей (1753), Туринская Академия наук (1757), Баварская Академия наук (1759), Шведская Академия (1786) и другие. За 300 лет истории РАН ее членами стали более 7000 граждан России и других стран; в настоящее время ее членами являются около 2500 ученых. Число членов РАН превышает численность Германской Академии естествоиспытателей «Леопольдина». Более 3000 членов РАН являются учеными из других стран или тесно сотрудничают с научными учреждениями других стран. Значительное число лауреатов Нобелевских премий стали членами РАН. По представительности иностранных ученых РАН, Французская Академия наук и Шведская Королевская Академия наук занимают ведущие позиции в истории европейской науки.

Биографическая энциклопедия «Академия наук. Биографии» включает статьи обо всех действительных членах, членах-корреспондентах, почетных членах и иностранных членах РАН за 300 лет.

The Academy of Sciences in Russia (RAS) was established in 1724 at the beginning of the Age of Enlightenment. At that time, the National Academy dei Lincei (1603), the German Academy of Naturalists «Leopoldina» (1652), and the French Academy of Sciences (1666), were already established, while the Royal Swedish Academy of Sciences (1739), the Royal Swedish Academy of Literature, History and Antiquities (1753), the Turin Academy of Sciences (1757), the Bavarian Academy of Sciences (1759), the Swedish Academy (1786) and others were yet to be established. For the 300 years of the history of the RAS, more than 7000 citizens of Russia and other countries have become its members, and currently it's members count about 2,500 scientists. The number of members of the RAS exceeds the number of the German Academy of Naturalists «Leopoldina». More than 3000 members of the RAS are scientists from countries other than Russia or work closely with scientific institutions of other countries. A significant number of Nobel Prize laureates became members of the RAS. Representatives of the foreign scientists within the Russian Academy of Sciences, the French Academy of Sciences and the Royal Swedish Academy of Sciences hold leading positions in the history of European science.

The Biographical encyclopedia «Academy of Sciences. Biographies» features articles about all the valid members of the RAS for the last 300 years, correspondent members, honorary members and foreign members as well.

Во всех статьях данного издания применено единое название высшего научного учреждения России – РАН. В действительности полные официальные наименования Академии наук (1724–2017) следующие: с 1724 г. – Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге; с 1747 г. – Императорская академия наук и художеств в Санкт-Петербурге; с 1803 г. – Императорская академия наук (ИАН); с 1836 г. – Императорская Санкт-Петербургская академия наук; с 1917 г. – Российская академия наук (РАН); с 1925 г. – Академия наук СССР (АН СССР); с 1991 г. – Российская академия наук (РАН).

Выпуская в свет данный тираж, издатель просит читателей сообщить о возможных упущениях и ошибках, а также прислать цифровые копии Ваших наиболее значимых работ (не отраженных в данном издании). Ваши замечания, уважаемые читатели, позволят исправить и дополнить единую биографическую базу членов Академии наук. Адрес издателя: arkady.melua@humanistica.ru



ГРЕФЕ ФЕДОР БОГДАНОВИЧ (ХРИСТИАН ФРИДРИХ) (GRÄFE CHRISTIAN FRIEDRICH)

20.VI.1780—30.XI.1851. Род. в Хемнице (Рудногорский район, Курфюршество Саксония, Священная Римская

империя) в семье пастора. Окончил Лейпцигский университет. Ординарный академик РАН по греческой и римской словесности (08.III.1820). Член-корр. РАН (16.XII.1818). Филолог. С 1792 г. посещал в течение семи лет лицей в Хемнице, после этого изучал богословие в Лейпцигском университете. Проявил интерес к филологии. Изучение богословия он завершил в 1803 г., сдал экзамен на степень кандидата богословия. Затем 28 февраля 1805 г. получил докторскую степень по филологии. После непродолжительной преподавательской работы в Лейпциге он в 1806 г. переехал в Урбс. Там он был репетитором в семье Карла Густава Самсона фон Химмельстерна, районного управляющего Ливонии. В Россию прибыл в 1810 г. и поступил в Духовную академию (семинарию) преподавателем греческого языка. Для него здесь были очень хорошие условия, он считал семинарию своим вторым домом. История Духовной академии в Петербурге начиналась в 1721 г., когда при Александро-Невском монастыре (ныне это место в районе площади Александра Невского) по распоряжению архиепископа Новгородского Феодосия (Яновского) была учреждена Славянская школа для обучения азбуке, письму, псалтири, арифметике, грамматике и толкованию евангельских блаженств. В 1797 г. одновременно с переименованием Свято-Троицкого Александро-Невского монастыря в Александро-Невскую Лавру Александро-Невская Главная семинария была преобразована в Александро-Невскую академию. Указом Павла I от 18(29) декабря 1797 г. было предписано в Духовных академиях, кроме

общих семинарских курсов, преподавать полную систему философии и богословия, высшее красноречие, физику и языки латинский, древнееврейский, греческий, немецкий и французский. Согласно всеобщей реформы духовного образования в начале 1809 г. Александро-Невская академия была разделена на три учебных заведения, которые продолжали размещаться в Александро-Невской лавре: Санкт-Петербургскую духовную академию (высшая школа); Санкт-Петербургскую духовную семинарию (средняя школа); Александро-Невское духовное училище (низшая школа). Академия и семинария занимали Фёдоровский и Южный корпуса Лавры. 17 февраля (1 марта) 1809 г. состоялось торжественное открытие Санкт-Петербургской духовной академии. Введены учёные степени доктора, магистра и кандидата богословия. Первый выпуск реформированной Духовной академии был осуществлен в 1814 г.

С 1811 г. ГрEFE назначен профессором латинской словесности в Главном педагогическом институте, с 1815 г. — профессором греческого языка. Когда в 1819 г. институт был преобразован в Санкт-Петербургский университет, он сохранил эту профессорскую должность. В 1836—1839 гг. он стал деканом историко-филологического факультета Санкт-Петербургского университета.

Петербургский университет развивался на основе созданной в 1786 г. для подготовки учителей в главные народные училища в Петербурге учительской семинарии, переименованной в 1803 г. в учительскую гимназию. В 1804 г. она получила наименование Педагогического института и была размещена в здании Двенадцати коллегий на Васильевском острове. Педагогический институт 23 декабря 1816 г. получил название Главного педагогического института и устав, устанавливавший новый, шестилетний, курс преподавания. В 1817 г. был открыт Благородный

пансион (с 1830 г. — 1-я петербургская гимназия); при пансионе существовали курсы повышения квалификации для чиновников гражданских ведомств различных рангов. В феврале 1819 г. Главный педагогический институт был преобразован в Санкт-Петербургский университет. Преподавательская и научная работа была тесно связана с фондами Эрмитажа. Поэтому, когда появилась потребность привлечь в Эрмитаж новых сотрудников, Грефе был одним из первых, к кому направлено было такое приглашение. С 1821 г. Грефе назначен куратором Кабинета древностей и монет Императорского Эрмитажа. В 1840 г. он стал почетным директором Кабинета, а с 1842 г. — советником.

Публикации Грефе отражали его научные интересы и программы учреждений, в которых он работал. В свои ранние годы он занимался преимущественно санскритской грамматикой и написал несколько мемуаров по сравнительной лингвистике. В дальнейшем он стал публиковать статьи, соответствующие учебной программе кафедр, на которых он преподавал. В изданиях Академии наук также напечатано много его статей, подробный список которых приведен Фуссом в «Compte rendu de l'Académie pour l'année 1851» (СПб., 1852). Грефе был удостоен звания Заслуженного профессора Санкт-Петербургского университета по кафедре греческой словесности.

Лит.: *Hellas Veilchen von Herder gepflückt, in einem Kranz gewunden von einem Freunde der griechischen Muse. Хемнице, 1801* ♦ *Meleagri Gadareni epigrammata etc. Лейпциг, 1811* ♦ *Des Nonnos Hymnos und Nikaea. СПб., 1813* ♦ *Nonni Panopolitae Dionysiacorum libri XLVIII. Лейпциг, 1819 u 1826* ♦ *Lingua graeca et latina cum slavicis dialectis in re grammatica comparator. Лейпциг, 1827.*

GRAEFE CHRISTIAN-FRIEDRICH

A professor of the Saint Petersburg University of Greek Literature Department. From 1836 to 1839 he was a dean of the faculty of history and philology

of the Saint Petersburg University. He studied Sanskrit grammar. He wrote several works on comparative linguistics.



ГРЕХОВ ИГОРЬ ВСЕВОЛОДОВИЧ

Род. 10.IX.1934 г. в Смоленске в семье школьных учителей. Окончил Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана (1958). К. ф.-м. н. (1967). Д. ф.-м. н. (1975). Академик

РАН (29.V.2008, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; энергетика). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция физики, энергетики, радиоэлектроники; электрофизика). Специалист в области мощной полупроводниковой электроники и импульсной техники. Ученик академика В.М. Тучкевича. Среднюю школу окончил в Симферополе с золотой медалью. После окончания МВТУ — инженер, начальник лаборатории саранского завода «Электровыпрямитель» (1958—1962). С 1962 г. — инженер, младший, старший научный сотрудник, заведующий сектором, заведующий лабораторией, заведующий отделом, директор отделения Физико-технического института РАН. Заведует лабораторией мощных полупроводниковых приборов ФТИ РАН.

Область его научных исследований: электрофизика, сильноточная электроника, силовая преобразовательная техника, разработка новых классов импульсных полупроводниковых приборов. Создатель базовой промышленной технологии изготовления мощных полупроводниковых приборов, исследователь лавинного пробоя в полупроводниках, разработчик новых классов силовых полупроводниковых приборов (1958—1975). Сформулировал новые принципы импульсной коммуникации сверхвысоких мощностей, позволившие создать полупроводниковые приборы с характеристиками значительно выше мирового уровня и заложить основы

нового технического направления — силовой полупроводниковой импульсной техники (1975—1996). В 1975 г. на крупном научном форуме IEDM в Вашингтоне представил обзор достижений силовой электроники в СССР того времени. Выполнил комплекс исследований в области высокотемпературной сверхпроводимости и туннельной инжекции горячих электронов в полупроводниках, создал ряд новых приборов на основе этих явлений. Полученные им новые знания позволили создать уникальные устройства полупроводниковой сильноточной электроники (твердотельные прерыватели тока нано- и субнаносекундного диапазона, сверхмощные твердотельные мегавольтные генераторы гигаваттного диапазона мощности, наносекундные ускорители, рентгеновские аппараты). Разработанная аппаратура используется как в России, так и поставляется за границу (в США, Великобританию, Германию, Южную Корею, Израиль, Японию, Китай). Важнейшие мощные импульсные приборы, разработанные под его руководством: реверсивно-включаемые диодисторы (РВД); дрейфовые диоды с резким восстановлением (ДДРВ); субнаносекундные обострители мощных импульсов; интегральные тиристоры с полевым управлением. Большинство приборов изготавливается на базе кремния, однако ведутся также исследования и разработки приборов на основе карбида кремния и других полупроводниковых материалов. Учреждённое с его участием инновационное предприятие «Мегаимпульс» производит генераторы с использованием созданных приборов для российских и зарубежных потребителей. В его лаборатории также изучается высокотемпературная сверхпроводимость, сегнетоэлектрическая (PZT) память, структуры металл-диэлектрик-полупроводника с туннельно-тонким диэлектриком, оптоэлектронные системы с пористым кремнием.

В 1980—1990-е гг. читал курс лекций «Основы физики полупроводниковых приборов» студентам Ленинградского политехнического института. Подготовил более 30 кандидатов наук, 10 его учеников впоследствии стали докторами наук. Автор более 600 научных работ и более 200 изобретений (авторские свидетельства и патенты). Его статьи опубликованы в журналах «Solid-State Electronics», «IEEE Transactions on Electron Devices», «Plasma Science, Journal of Applied Physics», «УФН» и других. Член редколлегии журнала «Письма в ЖТФ». Член Научного совета РАН по комплексной проблеме «Электрофизика, электроэнергетика и электротехника». Член Американского общества электро- и радиоинженеров. Член Европейского общества сильноточной электроники. Академик РАЕН (05.IV.1994). Заслуженный изобретатель РФ. Член Клуба альпинистов при Русском географическом обществе; совершил более 150 восхождений. Премия им. Г.М. Кржижановского. Ленинская премия (1966). Государственная премия СССР (1987). Лауреат Государственной премии РФ 2002 г. в области науки и техники за цикл фундаментальных исследований процессов нано- и субнаносекундного обрыва сверхплотных токов в полупроводниках и создание на их основе нового класса сверхмощных полупроводниковых приборов и электрофизических устройств (премия присуждена коллективу в составе: Дарзбек С.А., Котов Ю.А., Любутин С.К., Рукин С.Н., Словицкий Б.Г., Филатов А.Л., Цыранов С.Н., Грехов И.В.). Награжден орденами Дружбы народов (1981), Почёта (1999), Дружбы (2010).

Лит.: Лавинный пробой рп-перехода в полупроводниках. Л.: Энергия, 1980 ♦ Тиристоры, выключаемые током управления. Л.: Энергоиздат, 1982 ♦ Новые принципы коммуникации больших мощностей полупроводниковыми приборами. Л.: Наука, 1988 ♦ Grekhov I.V. Pulse power generation in nano- and subnano-second range by means of ionizing fronts in semiconductors:

the state of the art and future prospects // IEEE Transactions on Plasma Science, 38:5, pp. 1118–1123 (2010).

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманитарика, 2005* ♦ *Мелуа А.И. Инженеры Санкт-Петербурга. Энциклопедия (2-е изд.). СПб.; М: Изд-во Международного фонда истории науки, 1997. Р. 249.*

GREKHOV IGOR VSEVOLODO-

VICH A specialist in the field of the power semiconductor electronics and pulse technology. One of the founders of the new branch of industry in the USSR-power semiconductor device engineering. He was honored with the Lenin Prize for that work in 1966. The study cycle carried out by him later led to discovery of several physical phenomena enabled to develop new switching principles of high power by the semiconductor devices, increased substantially the value of their pulse power. Based on these studies the new scientific and technological field was created – power semiconductor pulsed power engineering. Jointly with the enterprise specialists he developed and arranged production of the new generation of power diodes and thyristors. In the Physical-Technical Institute named A.F. Ioffe he performed the study cycle as a result of which the new device of power microelectronics was developed – the integrated thyristor with the field-effect control. He developed the construction and technology of the power devices the first in Russia based on the silicon carbide (Schottky diodes) and integrated structure of the bipolar diode with Schottky diode. He created the world's first silicon carbide device of pulse technology – nanosecond circuit breaker.

ГРЕЧ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

03(14).VIII.1787–12(24).I.1867. Род. в Санкт-Петербурге в семье надворного



советника, обер-секретаря Сената Ивана Ивановича (Johann Ernst) Греча (1754–1803) и Екатерины Яковлевны Греч (урождённой Фрейгольц), родной тётки скульптора П.К. Клодта. Член-корр. РАН (19.XII.1827). Писатель,

издатель, редактор, журналист, публицист, филолог, переводчик. Греч происходил из знатной прибалтийской немецкой семьи. Николай после окончания Юнкерского юридического училища при Сенате (1801–1804) прослушал несколько курсов в Главном педагогическом училище (1804–1807). Затем служил секретарём в министерстве внутренних дел. Одновременно преподавал русскую и латинскую словесность в Главном немецком училище св. Петра (1804–1813), в Царскосельском лицее и различных частных пансионах. Участвовал в разработке цензурного устава 1828 г. После Министерства внутренних дел служил в министерстве финансов (1836–1843). Член Учёного комитета при министерстве народного просвещения. Коллежский советник (1823), статский советник (1829), действительный статский советник (1838), тайный советник (1863). За время службы получил в качестве наград (премий) 7500 рублей ассигнациями и 2000 рублей серебром.

Его первая опубликованная статья – «Синонимы. Счастье, благополучие, блаженство» в «Журнале российской словесности» (1805). В дальнейшем им опубликованы: статья «Обозрение русской литературы 1814 г.» (1815), «Учебная книга российской словесности, или Избранные места из русских сочинений и переводов в стихах и прозе с присовокуплением кратких правил риторики и пиитики и истории российской словесности» (ч. 1–4, Санкт-Петербург, 1819–1822), романы «Поездка в Германию» (Санкт-Петербург, 1831) и «Чёрная женщина» (Санкт-Петербург, 1834), книги и статьи «28 дней

за границу, или Действительная поездка в Германию, 1835» (Санкт-Петербург, 1837), «Путевые письма из Англии, Германии и Франции» (Санкт-Петербург, 1839), «Письма с дороги по Германии, Швейцарии и Италии» (Санкт-Петербург, 1843), «Парижские письма с заметками о Дании, Германии, Голландии и Бельгии» (Санкт-Петербург, 1847), мемуары «Записки о моей жизни» (СПб., 1886, с цензурными купюрами; переизд.: М.; Л., 1930; М., 1990). Благодаря ему вышли в свет «Практическая русская грамматика» (Санкт-Петербург, 1827; второе издание: Санкт-Петербург, 1834), «Начальные правила русской грамматики» (Санкт-Петербург, 1828), «Пространная русская грамматика» (т. 1, Санкт-Петербург, 1827; второе издание: Санкт-Петербург, 1830). Впервые ввёл в русской журналистике и литературной критике жанр годового обозрения. Также заслужили одобрения его работы по развитию русской грамматики. В то же время подвергался критике некоторыми литераторами, прежде всего за то, что поддерживался государственными органами, а также за его нерусское происхождение.

В октябре 1812 г. основал исторический, политический и литературный еженедельный журнал «Сын отечества», редактировал журнал до 1839 г. Начало издания пришлось на посленаполеоновский период истории России: врага победили и прогнали с родной земли. Поэтому Греч считал своим долгом нести в общество либеральные идеи через издаваемый им журнал. В 1816–1825 гг. в работе редакции участвовали декабристы братья А.А. Бестужев и Н.А. Бестужев, Ф.Н. Глинка, К.Ф. Рылеев, В.К. Кюхельбекер. К участию в журнале были привлечены К.Н. Батюшков, Н.И. Гнедич, А.С. Грибоедов, Г.Р. Державин, П.А. Вяземский, В.А. Жуковский, И.А. Крылов, А.П. Куницын, А.С. Пушкин. С 1825 г. соиздателем журнала стал Ф.В. Булгарин (он же был издателем журнала «Северный архив»). Время после

восстания декабристов убавило число авторов и редакторов, но авторитет журнал по-прежнему был высок. Греч выступал сторонником Булгарина в его дискуссиях с Пушкиным и его последователями. В 1829 г. редакции журналов «Сын отечества» и «Северный архив» были объединены в один коллектив, выпускавший «Сын отечества и Северный архив. Журнал литературы, политики и современной истории». После продажи этого журнала его издателем с 1838 г. стал А.Ф. Смирдин (Греч и Булгарин до конца 1839 г. оставались редакторами).

Поддерживал деловые и литературные отношения, а в некоторых случаях и дружеские с декабристами, с будущим президентом США Джеймсом Бьюкеноном в его бытность американским посланником в России. В доме Греча проходили литературные встречи — «четверги», на которых бывали К.П. Брюллов, Н.В. Кукольник, П.А. Плетнёв, А.С. Пушкин и др. Участвовал в издании журналов «Гений Времён», «Журнал новейших путешествий», «Европейский музей», альманаха А.А. Бестужева и К.Ф. Рылеева «Полярная звезда». С 1825 по 1860 г. вместе с Ф.В. Булгариным издавал и редактировал литературную и политическую газету «Северная пчела». Редактор «Журнала Министерства внутренних дел» (1829–1831). Соредактор журнала «Библиотека для чтения» (1834–1835). Вместе с Н.А. Полевым и Н.В. Кукольником выпускал журнал «Русский вестник» (1841–1844).

Секретарь (с 1815 г.), наместный мастер (1817–1818) близкой к декабристам масонской ложи «Избранного Михаила». Член Вольного общества любителей словесности, наук и художеств (с 1810 г.). Один из инициаторов и руководителей Вольного общества учреждения училищ по методу взаимного обучения. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен на Волковском лютеранском кладбище.

GRECH NIKOLAI IVANOVICH

A writer, publisher, editor, journalist, social commentator, philologist, translator. He participated in development of the censorial charter of the year 1828. He served at the Minister of the Interior, then in the Ministry of Finance. Under his participation were prepared and published «Practical Russian Grammar» (1827), «Basic Rules of Russian Grammar» (1828), «Extensive Russian Grammar» (1827, 1830). Grech was the first to introduce a genre of annual review into the Russian journalism and literature criticism. In October, 1812 he founded the historical, political and literature weekly magazine «The Son of the Fatherland» and edited it till the year 1839.

**ГРЕЧКИН АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**

Род. 04.VI.1952 г. в Казани. Окончил химический факультет Казанского государственного университета (1974). К. х. н. (1983). Д. х. н. (1992, тема: «Путь образования октадеканойдов в высших растениях»).

Академик РАН (29.V.2008, Отделение биологических наук; биоорганическая химия). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физико-химической биологии; физико-химическая биология). Химик. После окончания университета — в Казанском институте биохимии и биофизики АН СССР. Заведующий лабораторией оксипиринов Казанского института биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН (КИББ КазНЦ РАН); с 2002 г. директор института. Профессор кафедры биохимии КГУ — Казанского (Приволжского) федерального университета.

Его докторское диссертационное исследование исходит из того, что особенности «систематического изучения окислительного метаболизма линолевой и линоленовой кислот в высших растениях

определяется: отрывочным характером имеющихся в литературе сведений по этой проблеме; необходимостью построения максимально полной модели метаболических путей окисления в-полиеновых кислот в высших растениях; достаточно высокой вероятностью обнаружения новых природных физиологически активных соединений. Его работа выполнена в рамках координируемой АН СССР программы «Физико-химические основы биологии и биотехнологии», раздел № 13: «Молекулярные основы метаболизма, его регуляция, биологическая подвижность», название темы: «Пути окислительного метаболизма полиеновых жирных кислот в высших растениях. Роль окисгенированных продуктов в регуляции анаболизма». Целью его работы было изучение путей окислительного метаболизма линоленовой и линолевой кислот в высших растениях, выделение и идентификация основных метаболитов. Для достижения поставленной цели был разработан и применен новый подход, включающий: использование меченых маркеров углерода-14 линоленовой и линолевой кислот; разделение и очистку недериватизированных продуктов окисления методом высокоэффективной жидкостной радиохроматографии; изучение молекулярного строения очищенных соединений (также недериватизированных) методом масс-спектрометрии химической ионизации и электронного удара, а также Н-ЯМР. В задачи исследования входило исследование метаболизма линолевой, коронаровой и верноловой кислот в проростках гороха; изучение окисления а-линоленовой кислоты липоксигеназой из клубней картофеля; поиск новых метаболитов линолевой и линоленовой кислот, образуемых гидропероксидегидразой из некоторых однодольных растений».

Область его основных научных интересов — биохимия и биоорганическая химия липидов, в том числе изучение липоксигеназного пути метаболизма полиеновых

жирных кислот в высших растениях, изучение механизмов биосинтеза и физиологической активности оксипинов, поиск новых биорегуляторов-оксипинов, изучение механизмов катализа липоксигеназ и ферментов семейства CYP74. Среди его открытий — новые пути метаболизма линолевой и линоленовой кислот. Ему принадлежат основополагающие исследования липоксигеназного сигнального каскада растений. Обнаружил неизвестные ранее пути метаболизма; выделил и идентифицировал многие новые оксипины, в том числе раневые гормоны, стимуляторы роста растений, цитостатики, антимикробные соединения, антиагреганты. Получил приоритетные данные о механизмах катализа липоксигеназами и гемопротеинами (P450). Для решения этих проблем применил методы метаболомики, биоинформатики и молекулярной биологии.

Автор более 180 научных работ. Научный руководитель работ по программе «Молекулярные механизмы формирования фитоиммунитета: сигнальные медиаторы и репрограммирование экспрессии генов» (2010–2012). Председатель специализированного совета по защите диссертаций. Под его руководством подготовлены докторская и кандидатские диссертации. Член Президиума Казанского научного центра РАН. Член редакционных советов журналов «Биоорганическая химия» и «Биологические мембраны». Представлял доклады по выполненным исследованиям на конференциях КНЦ АН СССР (Казань, 1987–1991), Первом Всесоюзном рабочем совещании по растительным липидам (Казань, 1989), 8-м (Будапешт, 1988) и 9-м (Англия, 1990) Международных симпозиумах по биохимии растительных липидов, на научных семинарах в Делийском университете и Университете Джавахарлала Неру (Дели, Индия, 1990), на I-й Всесоюзной конференции по биохимии и физиологии растительных липидов (Казань, 1991). Его научные

работы опубликованы в журналах «Биоорганическая химия», «Биохимия», «Biochimica et Biophysica Acta», «Plant Science», «European Journal of Biochemistry» и др. Награжден премией им. В.А. Энгельгардта Академии наук Республики Татарстан (2000) за исследование липоксигеназного сигнального каскада растений, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Лит.: *Grechkin A.N. (1998) Recent developments in biochemistry of the plant lipoxygenase pathway Progr // Lipid Res. 37, 317–352* ♦ *Grechkin A.N. Hydroperoxide lyase and divinyl ether synthase. Prostaglandins and Other Lipid Mediators 2002 68–69, 457–470* ♦ *Grechkin A.N., Gardner H.W. Biocatalysis of the plant lipoxygenase pathway: Oxygenated fatty acid production and hydroperoxide lyases // Lipid biotechnology. Ed by T.M. Kuo, H.W. Gardner. N.Y., Basel. Dekker, 2002. P. 157–182* ♦ *Grechkin A.N., Gardner H.W. Biocatalysis of the plant lipoxygenase pathway: Hydroperoxide-metabolizing enzymes // Lipid biotechnology. Ed. by T.M. Kuo, H.W. Gardner N.Y., Basel. Dekker, 2002. P. 183–201* ♦ *Grechkin A.N., Hamberg M. The heterolytic hydroperoxide lyase is an isomerase producing a short-lived fatty acid hemiacetal // Biochim. Biophys. Acta. 2004 636 (1) 47–58* ♦ *Toporkova Y.Y., Gogolev Y.V., Mukhtarova L.S., Grechkin A.N. Determinants governing the CYP74 catalysis: Conversion of allene oxide synthase into hydroperoxide lyase by site-directed mutagenesis // FEBS Lett. 2008. Volume 582 (23–24) 3423–3428.*

GRECHKIN ALEXANDER NIKOLAEVICH Fundamental studies of lipoxygenase signaling cascade of plants belong to him. He discovered previously unknown metabolic pathways. A lot of new oxylipins were distinguished and identified by him. He studied plant growth stimulants, cytostatic agents, anti-microbial compounds, antiaggregants. He obtained priority data of catalysis mechanisms of hemoproteins and lipoxygenases. The main works published by him connected with search for the new bioregulators oxylipins and studying of the catalysis mechanisms of lipoxygenases and ferments. For solving these problems he applied the methods of metabolomics, bioinformatics and molecular

biology. He worked in the Kazan Institute of Biochemistry and Biophysics of the RAS Kazan Scientific Center.



ГРЕЧКО АНДРЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ Род. 09.I. 1975 г. в Москве. Окончил с отличием лечебный факультет Московского медицинского стоматологического института (ММСИ) (1998), Юридический институт

Министерства внутренних дел Российской Федерации (ЮИ МВД России) по специальности «Юриспруденция» (2001), Голицынский пограничный институт ФСБ России по специальности «Психология» (2009). К. м. н. (2000). Д. м. н. (2004). Профессор (2013). Член-корр. РАН (15.XI. 2019, Отделение медицинских наук; секция профилактической медицины). Специалист в области организации здравоохранения, реаниматологии и реабилитологии. Полковник внутренней службы.

Интерес к биологии проявил с ранних лет. После защиты кандидатской диссертации преподавал, одновременно продолжал научные исследования. После успешного выполнения докторского диссертационного исследования назначен начальником Отдела повышения структурной эффективности Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (2004–2007). Начальник (главный врач) Поликлиники № 2 ГУВД по г. Москве (2007–2009). Начальник (главный врач) Центральной клинической больницы МВД России (ЦКБ МВД России) (2009–2011). Начальник Управления медицинского обеспечения МВД России (2011–2013). С 2013 г. директор Федерального научно-клинического центра реаниматологии и реабилитологии (ФНКЦРР), активный участник-организатор создания этого центра «с нуля» и оснащения его современным высокотехнологичным оборудованием.

ФНКЦРР объединяет: Научно-исследовательский институт общей реаниматологии им. В.А. Неговского; Научно-исследовательский институт реабилитологии; Институт высшего и дополнительного профессионального образования; Санаторий «Узкое» РАН; Дом учёных РАН; Детский оздоровительный Центр «Поречье». Это учреждение реализует программу фундаментальных исследований, образовательных программ и ведет уникальную научно-клиническую деятельность для пациентов, нуждающихся в протезировании жизненно важных функций. А.В. Гречко — создатель нового научного направления в клинической медицине — ранняя медико-социальная реабилитация пациентов с тяжелыми повреждениями головного мозга, нуждающихся в замещении жизненно важных функций. Под его руководством и при его непосредственном участии проводятся фундаментальные и поисковые научные исследования, ориентированные на решение актуальных проблем в области медицинской и социальной реабилитации, применительно к наиболее тяжелому контингенту пациентов, находящихся в длительных бессознательных состояниях с нарушениями жизненно важных функций, осуществляется апробирование новых способов диагностики, лечения и реабилитации пациентов с тяжелым повреждением головного мозга на разных этапах посткоматозного периода, разрабатывается комплексная программа медико-социальной реабилитации, способствующая скорейшей интеграции пациентов в общество. Им и его сотрудниками изучены генетические закономерности формирования критических состояний; разработано новое направление научных исследований — иммуномика критических состояний и иммуносигнатуры прогноза; изучены генетические закономерности формирования критических состояний и впервые выявлена минорная аллель BDNF rs6265 (Met/Val), контролирующая

выживаемость после церебральных катастроф; уточнены патогенетические механизмы развития геморрагического шока ассоциированного с артериальной гипотензией; изучены механизмы деструкции наноструктуры мембран эритроцитов донорской крови; впервые доказаны в эксперименте нейропротективные свойства солей лития; разработаны прогностические объективные критерии восстановления нарушенных витальных функций у пациентов с тяжелым повреждением головного мозга; разработаны критерии объективной оценки эффективности проводимых ранних реабилитационных мероприятий у пациентов с тяжелым повреждением головного мозга методом КТ-перфузии; разработан алгоритм комплексной диагностики и коррекции белково-энергетической недостаточности у пациентов в хроническом критическом состоянии; впервые в мировой клинической практике применен метод краниocereбральной гипотермии для повышения уровня сознания у пациентов в хроническом критическом состоянии, обусловленном повреждением головного мозга; разработана уникальная методика сочетанной нейромодуляторной терапии в комплексе ранних реабилитационных мероприятий у пациентов с тяжелыми повреждениями головного мозга; разработана методика виртуальной реальности для повышения уровня сознания у пациентов с тяжелым повреждением головного мозга с использованием персонализированных видеоматериалов, основанных на привычной повседневной деятельности либо знаменательных событиях для данного индивидуума; разработан алгоритм неинвазивной транскраниальной магнитной нейростимуляции применительно к пациентам в хроническом критическом состоянии для выведения из комы; создан регистр пациентов с последствиями тяжелого повреждения головного мозга, нуждающихся в социальной адаптации; активно используется телемедицина

как основа стационар-замещающих технологий при проведении реабилитации пациентов с тяжелым повреждением головного мозга; созданы школы по обучению родственников навыкам ухода за пациентами и организации адаптированного пространства в условиях постоянного проживания; созданы специальные обучающие программы для пациентов с тяжелыми повреждениями головного мозга; осуществляется пролонгированная психологическая и эмоциональная поддержка пациента и его родственников.

Преподает с 2000 г., профессор Российского университета дружбы народов (РУДН); специализация — по кафедре анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации (2018). Под его руководством защищены докторские и кандидатские диссертации. Автор около 200 научных работ (в том числе монографии, трехтомное руководство для врачей, изобретения и патенты) в области дерматовенерологии, организации здравоохранения и общественного здоровья, восстановительной медицины, медико-социальной экспертизы и реабилитации, нейрореабилитации. Заместитель главного редактора в журналах «Медико-социальная экспертиза и реабилитация», «Вестник Всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии», член редакционной коллегии в журналах «Физическая и реабилитационная медицина, медицинская реабилитация», «Общая реаниматология», «Анестезиология и реаниматология». Член Союза реабилитологов России, Федерации анестезиологов и реаниматологов России.

В числе его наград — Знак «Отличнику здравоохранения» (2008), Знак «За отличие в борьбе с преступностью» (2008), Медаль «За содружество во имя спасения» (2009), Медаль «75 лет ОРУД-ГАИ-ГИБДД» (2010), Медаль «За заслуги в управленческой деятельности» III степени (2010),

Юбилейный памятный знак «200 лет военной разведке» (2012), Орден «За заслуги» (2012), Орден Гиппократы (2012), Медаль «В память 200-летия Отечественной войны. 1812–2012 гг.» (2012), Почетные грамоты и медали МВД России, Минздравсоцразвития России, МЧС России, ФСКН России, ФАНО России.

Лит.: *Реабилитация пациентов в хронических критических состояниях вследствие повреждений головного мозга в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии: опыт Федерального научно-клинического центра // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. 2018. Т. 21. № 1–2. С. 22–29 (в соавт.)* ♦ *Организационно-правовые особенности лекарственного обеспечения инвалидов в Российской Федерации // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. 2018. Т. 21. № 1–2. С. 79–83 (в соавт.)* ♦ *Оценка церебральной гемодинамики методом компьютерно-томографической перфузии у пациентов с повреждением головного мозга с исходом в низкий уровень сознания // Трудный пациент. 2018. Т. 16. № 12. С. 12–15 (в соавт.)*.

GRECHKO ANDREY VYACHESLAVOVICH Specialist in the field of rehabilitation and resuscitation. He studied the genetic patterns of the formation of critical conditions. Performed an analysis of the pathogenetic mechanisms of hemorrhagic shock. Developed methods for predicting the state of people after a brain injury. A major healthcare organizer.



ГРЕЧНИКОВ ФЕДОР ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 05.VI. 1948 г. в с. Новое Подлесное (Куйбышевская обл.). Окончил Куйбышевский авиационный институт имени академика С.П. Королева (КуАИ) (с 1992 г. — Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева — СГАУ, ныне — Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева) по специальности «Обработка металлов давлением»

(1973). Д. т. н. (1993). Профессор (1991). Академик РАН (28.X.2016, Отделение химии и наук о материалах; конструкционные материалы). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение химии и наук о материалах; конструкционные материалы). Специалист в области металлофизики, материаловедения и технологии конструкционных материалов. В КуАИ прошел путь от инженера до декана факультета обработки металлов давлением (1983–1988), проректора по учебной работе (1988–2013), заведующего кафедрой обработки металлов давлением и научного руководителя Научно-исследовательской лаборатории «Пластическое деформирование специальных материалов» (с 1993 г.). В 1983 г. им организован вечерний факультет технологии и организации авиационного производства при Металлургическом заводе и филиал кафедры обработки металлов давлением. В 1989 г. по его инициативе и при поддержке космонавта А.А. Сереброва на базе КуАИ создано Поволжское отделение Всесоюзного молодёжного аэрокосмического общества «Союз». В 1998 г. организовал и возглавил Волжский филиал Института металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН. В 2000 г. по его инициативе создан Тольяттинский филиал СГАУ при ОАО «Автоваз». При его участии в 1995 г. на базе СГАУ создан докторский диссертационный совет по техническим наукам, а в 2000 г. — по экономическим наукам.

Основные его научные результаты (2016): разработана теория пластичности, где впервые в уравнения связи деформаций и напряжений введены константы монокристаллов и параметры текстуры, что позволяет системно формировать в материалах заданную кристаллографию структуры; созданы методы и средства моделирования и реализации требуемой кристаллографической ориентации текстуры, обеспечивающей многократное повышение предельного формообразования нагартован-

ных листов и характеристик эксплуатации изделий из алюминиевых сплавов и МПКМ в авиационной и ракетно-космической технике; проведено комплексное исследование течения металла в очаге деформации, позволившее впервые установить механизмы и закономерности управления тестурообразованием при прокатке алюминиевых сплавов и разработать новые технологии формирования их структуры с учетом требований последующей пластической деформации и силовых условий эксплуатации. На основе выполненных им фундаментальных и прикладных исследований проведена реконструкция прокатного комплекса Самарского металлургического завода, разработаны принципиально новые технологии прокатки и термообработки высокопрочных алюминиевых листов и лент для современных изделий аэрокосмического назначения. В области двигателестроения им разработаны новые технологии высокотемпературной раскатки деталей газотурбинных двигателей с гарантированными однородностью структуры и уровнем свойств; активно развиваются исследования по формированию в алюминиевых сплавах наноразмерной структуры путем воздействия на процесс прокатки магнитно-импульсных и резонансно-акустических полей.

Заместитель председателя Самарского научного центра РАН. Автор свыше 460 научных трудов, в том числе 13 монографий, 27 учебных пособий, 40 изобретений. Заведующий кафедрой ОМД. Руководитель ведущей научной школы РФ. Подготовил 6 докторов и 17 кандидатов наук. Председатель диссертационного совета. Заместитель главного редактора журнала «Известия Самарского научного центра РАН», член редколлегии ряда журналов. Председатель оргкомитетов Российских и международных научных конференций, член Совета УМО по образованию в области авиации, ракетостроения и космоса. Заслуженный деятель науки РФ.

Участвовал в разработке Стратегической Программы развития СГАУ и инновационной образовательной программы (2005–2006), поэтапное выполнение которой позволило СГАУ в 2009 г. получить статус национального исследовательского университета, а в 2013 г. войти в Проект 5–100 повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов. Участвовал в создании Научно-технического совета при Губернаторе Самарской области (2014), является ответственным секретарем данного совета. Премия Ленинского комсомола (в составе группы ученых, за 1981 г.) — за комплекс разработок по интенсификации процессов холодного деформирования листовых, трубных и объемных заготовок. Государственная премия РФ (в составе группы ученых, за 2003 г.) — за разработку и внедрение научно обоснованной технологии прокатки высокотекстурованной алюминиевой ленты, модернизацию прокатного комплекса и организацию крупномасштабного производства банок под напитки. Премия Минвуза СССР (1986). Премия Губернатора Самарской области (2001). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2009).

Лит.: *Гречников Ф.В. Деформирование анизотропных материалов: Резервы интенсификации. М.: Машиностроение, 1998. 445 с. ♦ Гречников Ф.В., Ерисов Я.А. Математическая модель анизотропного упругопластического материала // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета. № 6(30). 2011 ♦ Гречников Ф.В., Колпаков В.А., Кузьмичев В.С., Ланский А.М., Пашков Д.Е., Соколов В.А. Система управления качеством образования в университете на основе информационных технологий // Университетское управление. 2006. № 5(45). С. 92–97.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Орехов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

GRECHNIKOV FEDOR VASILYEVICH
A specialist in the field of metallophysics

and mechanics of rolling and forming processes of constructional materials. He developed a plasticity theory of the anisotropic media, in equations of which the parameters of the material structure were originally implemented — lattice constants and orientation factors of texture. His works allowed to create the methods of calculation and modeling of the structure crystallography according to the specified values of the effective anisotropy parameters. He created the mathematical models of the anisotropic effect on the rolling and sheet-metal forming processes. He developed a normative base of requirements to the value of the anisotropic indexes depending on the mechanical scheme of deformation, form of products and blank parts. He established regularities of change of the crystallographic orientation of the texture and anisotropy of properties under rolling and thermal processing of sheets and belts of aluminium alloys. He created theoretical foundation and control technology of the structure formation and physical and mechanical properties of the face-centered cubic metals and alloys (ingots, sheets, belts) due to the requirements of their effective use under the subsequent multistage plastic working and maintenance, metal economy and improvement of quality. Under his academic supervision the rolling facility of the Samara metallurgic plant was modernized. The manufacturing method of the high-strength aluminium tape was developed and implemented for the first time at the plant.



ГРИБ СТАНИСЛАВ ИВАНОВИЧ Род. 06.VIII. 1944 г. в дер. Савичи (Дятловский район, Гродненская обл.). Окончил агрономический факультет Белорусской сельскохозяйственной академии по специальности

«Селекция и семеноводство» (1966). Д. с.-х. н. (1988). Профессор (1998). Иностраный член РАН (23.V.2001, Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Иностраный член РАСХН (2001). Академик Национальной академии наук Белоруссии (2003). Академик Академии аграрных наук Республики Белоруссия (1994–2002). Иностраный член Украинской академии аграрных наук (2001). Белорусский учёный в области растениеводства. После окончания в 1961 г. школы № 2 в городском поселке Дятлово учился в Белорусской сельскохозяйственной академии. Первый опыт работы по селекции ячменя получил на Гродненской ОСХОС, где проходил производственную преддипломную практику под руководством ученого-селекционера А.М. Богомолова. В 1966–1967 гг. — младший научный сотрудник кафедры селекции и семеноводства БСХА; в 1967–1969 гг. — аспирант БСХА. С 1970 г. заведовал лабораторией Ганусовской опытно-селекционной станции по сахарной свекле. Заместитель главы Западного селекцентра по зерновым, зернобобовым и крупяным культур (1973). Глава Западного селекционного центра (1978), заместитель директора по научной работе Белорусского НИИ земледелия и кормов. Одновременно с 1980 г. заведующий отделом, с 1990 г. — заведующий лабораторией этого института. Вице-президент Академии аграрных наук Республики Белоруссия (1995–1997). Академик-секретарь отделения земледелия НАН РБ (1997–2002). С 2002 г. главный научный сотрудник Института земледелия и селекции Национальной академии наук Белоруссия.

Основные работы выполнил в области селекции семеноводства и технологии возделывания зерновых культур. Разработал и реализовал на практике интенсивные сорта зерновых культур с потенциальной урожайностью 8–10 т/га, предложил методы создания генетического разнообра-

зия и идентификации генотипов, сочетающих высокую продуктивность с толерантностью к биотическим и абиотическим факторам среды. В 1973 г. начал работу по селекции ячменя при фактическом отсутствии в производстве белорусских сортов. К 1990 г. под его руководством было создано и районировано 12 сортов, которые вытеснили западноевропейские сорта и достигли в структуре посевов Беларуси 70%, получили широкое распространение в России, Украине, Литве, Латвии. В 1990 г. организовал и возглавил лабораторию по селекции новой зерновой культуры — тритикале, начав с создания в 1987 г. первого сорта «Дар Белоруссии». Под его руководством выведено 16 новых сортов этой культуры. Сорта «Михась», «Идея», «Кристалл» и «Ульяна» районированы и в России. В 1993 г. возобновил и возглавил селекцию яровой пшеницы — им создано 6 новых сортов, среди которых «Дарья», «Рассвет», «Тома» отнесены в группу ценных по качеству. Сорт «Дарья» получил широкое распространение в России, сорт «Рассвет» признан перспективным в Украине. Разработал и внедрил в производство системы адаптированных, ресурсосберегающих сортов ячменя, овса, тритикале, яровой пшеницы.

Автор более 400 научных работ, в том числе 9 монографий, 7 изобретений, 38 авторских свидетельств на сорта растений, из которых 14 включены в реестр иностранных стран. Является заместителем председателя Белорусского общества генетиков и селекционеров, членом ученого совета Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси, членом ученого совета по защите диссертаций Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию и БГСХА, председателем экспертного совета ФФИ, членом редколлегии журнала «Земляробства і аховы раслін» и других научных изданий; избран иностранным

членом Украинской академии аграрных наук, почетным профессором Сибирского отделения РАСХН и почетным доктором БГСХА, членом ЕУКАРПИИ.

Государственная премия Республики Беларусь 1994 г. за цикл работ «Разработка методов и результаты селекции высокопродуктивных, ресурсоэкономных сортов ярового ячменя и озимой ржи». Награжден медалью Франциска Скорины (2017, Постановлением Верховного Совета Республики Беларусь) за выдающиеся достижения в профессиональной деятельности, значительный личный вклад в развитие и приумножение духовного и интеллектуального потенциала, культурного наследия белорусского народа.

Лит.: *Ячменному полю — интенсивные сорта. Минск: Урожай, 1992* ♦ *Посевной и посадочный материал сельскохозяйственных культур. Кн. 1 и 2. Берлин: TRANSFORM, 2001 (в соавт.)* ♦ *Семеноводство. Минск: Бестпринт, 2004 (в соавт.)*.

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко* ♦ *К 60-летию со дня рождения академика Национальной академии наук Беларуси Станислава Ивановича Гриба // Весці НАН Беларусі. Сер. аграрн. навук. 2004. № 3* ♦ *Станислав Иванович Гриб (К 65-летию со дня рождения) // Весці НАН Беларусі. Сер. аграрн. навук. 2009. № 3.*

GRIB STANISLAV IVANOVICH

A Belarusian specialist in the field of plant cultivation, plant protection and biotechnology. He carried out the scientific works on selection of seed growing and technology of cereal cropping. He developed and implemented in practice the intensive cultivars of grain crops with crop yield forecasts 8–10 t/ha. He proposed the methods of creation of the genetic diversity and identification of the genotypes which combine

high productiveness and tolerance to biological and abiological ecological factors. He developed and implemented into manufacture the systems of adaptive, resource-conserving cultivars of barley, oat, triticale, spring wheat.



ГРИБОВ БОРИС ГЕОРГИЕВИЧ Род. 07.IV.1935 г. в Москве. Окончил химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности «Химия» (1958). К. х. н.

(1964). Д. х. н. (1975, тема: «Термическое разложение металлоорганических соединений и их применение в электронике»). Профессор (1976). Член-корр. АН СССР (26.XII.1984, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; элементная база, материалы вычислительной техники и диагностика). Химик, специалист в области создания специальных материалов для электронной техники.

Трудовую деятельность начал младшим научным сотрудником в филиале Института химической физики АН СССР, где работал до 1964 г. В 1964–1987 гг. — в НИИ материаловедения (г. Зеленоград): младший научный сотрудник, начальник отдела, заместитель директора НИИ материаловедения по производству — директор завода «ЭЛМА». В 1987 г. назначен генеральным директором Научно-производственного объединения «ЭЛМА» — директором НИИ материаловедения им. А.Ю. Малинина — директором завода «ЭЛМА». В то время в НПО входили материаловедческие научно-исследовательские и производственные предприятия министерства электронной промышленности СССР, расположенные в городах Зеленограде, Торжке, Калуге, Ставрополе, Ереване. Грибов впоследствии вспоминал, что на опытном производстве «ЭЛМЫ» выращивали кремний с целью отработать

технологии и выработать технические требования к кремнию, которые затем передавали в министерство цветной металлургии, а там по разработанным на «ЭЛМЕ» требованиям на заводах выпускали кремний для промышленности. Поликремний поступал из Подольска, с Украины, а в Зеленограде выращивали монокристаллы, была резка кремния — технически сложная операция, шлифовка, полировка и очистка кремниевых пластин. Одновременно на «ЭЛМЕ» получали эпитаксиальные структуры — тонкий слой кремния наносился на кремниевую подложку такой же структуры, он мог быть легированным или нелегированным. Так как с 1982 г. Б.Г. Грибов был одновременно и главным конструктором отрасли по материалам электронной техники, то под его руководством формировались перспективные программы и осуществлялись конкретные планы развития электронного материаловедения всей страны. Возглавлявшееся им предприятие «ЭЛМА» в 1990-е гг. изменило профиль своей работы, пережило затяжной кризис, в конце 2010-х гг. преобразовано в индустриальный парк, предоставивший инфраструктуру для офисных, производственных и складских помещений.

Основное направление научной деятельности Б.Г. Грибова — исследования в области особо чистых материалов электронной техники, разработка новых экономически эффективных методов получения материалов и внедрение их в производство; прогнозирование актуальных направлений электронного материаловедения и решение вопросов экологически чистого производства материалов. По мнению Грибова, монокристаллический кремний останется еще на многие десятилетия главным материалом для электроники. При производстве интегральных схем около 70% средств затрачивается на кремний и 30% на все остальные материалы. Но это не универсальный материал. Например, лучше использовать не кремний, а другие

материалы в СВЧ-технике. Зато в кремнии можно повысить быстродействие, уменьшая линейные размеры интегральной схемы. Для радиационной стойкости микросхемы делают на арсениде галлия, хотя и на кремнии тоже делают, используя кремний на сапфире. Не ставится задача заменить чем-то кремний, у каждого материала своя ниша, утверждает Грибов. Есть сложные полупроводники (А2В6, А3В5), которые выполняют свои задачи. Светодиоды делают на арсениде галлия. Металлургический кремний идет не только на микроэлектронику, но и в металлургию — из него делается силумин для получения сплавов; в химию — на стойкие лаки, краски, которые делают на кремниевой органике. Потребность в кремнии очень большая. Мировая электроника потребляет его процентов десять (на 2010 г.), а остальное идет на технические цели. После получения металлургического кремния идет очень сложная его очистка: хлорирование, получают хлорпроизводные кремния, дальше их очищают ректификацией, получается чистый трихлорсилан, а дальше он разлагается в токе водорода и получается поликремний. Из поликремния методом Чохральского или зонной плавкой получают монокристаллы, их режут на пластины, которые используют для производства интегральных схем.

Б.Г. Грибов — профессор кафедры специальных материалов микроэлектроники Московского института электронной техники (включена в состав кафедры материалов и процессов твердотельной электроники) (1976—1979). Член ГЭК на физико-химическом факультете МИЭТ. На протяжении длительного времени он возглавлял один из экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР. Неоднократно избирался депутатом Зеленоградского городского совета и депутатом Моссовета. Лауреат Государственной премии СССР (1976) и премии Совета Министров СССР (1988).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1986) и «Знак Почёта» (1981).

Лит.: *Грибов Б.Г. Осаждение пленок и покрытий разложением металлоорганических соединений: Учебное пособие по курсу «Органические материалы». Московский институт электронной техники. М.: МИЭТ, 1987 (в соавт.).*

GRIBOV BORIS GEORGIEVICH

A specialist in the field of electronic material science. The scope of his research activities: development of methods for obtaining, studying and organization of the high-purity material industrial output; synthesis of metallo-organic compounds, their cleaning and development of the gas-phase metallo-organic decomposition method for obtaining of metal, non-conducting and semiconducting layers.



ГРИБОВ ВЛАДИМИР НАУМОВИЧ 25.III.1930—13.VIII.1997. Род. в Ленинграде. Окончил Ленинградский университет по специальности «Теоретическая физика» (1952, диплом с отличием). К. ф.-м. н. (1956,

тема о взаимодействии ядер с электронами и нейтронами; рук. К.А. Тер Мартиросян). Д. ф.-м. н. (1964). Профессор (1968). Член-корр. РАН (28.XI.1972, Отделение ядерной физики; ядерная физика). Физик-теоретик, специалист в области физики элементарных частиц и квантовой теории поля. Ученик академика Л.Д. Ландау.

После смерти его отца (1938) мать осталась одна с двумя детьми. В 1937 г. начал учиться в школе. В начале войны эвакуирован из Ленинграда. В 1945 г. возвратился в Ленинград, окончил среднюю школу в 1947 г. В университете учился в группе, ориентированной на теоретическую и математическую физику. По решению экзаменационной комиссии его дипломная работа (посвященная электродинамике) была опубликована в «Вестнике ЛГУ» — это первая публикация В.Н. Грибова.

После окончания университета направлен в Ленинградский горотдел народного образования, откуда перенаправлен для работы учителем в школу рабочей молодежи. Через год перешел в проектно-конструкторскую организацию, а затем преподавал в Ленинградском электровакуумном техникуме. С 1954 г. начал работать в Физико-техническом институте (ФТИ): вначале старшим лаборантом, затем младшим научным сотрудником. Работал под руководством заведующего сектором теории ядра и элементарных частиц Ильи Мироновича Шмушкевича. Первые работы В.Н. Грибова были выполнены совместно с Л.Э. Гуревичем и относились к теории ионных диэлектриков и гидродинамики. В ФТИ до 1971 г., с 1962 г. заведовал теоретическим отделом филиала ФТИ в Гатчине. После смерти Шмушкевича (1969) Грибов стал его преемником в ФТИ, возглавил сектор теории элементарных частиц. Преподавал в Ленинградском политехническом институте на кафедре теоретической физики, которой заведовал И.М. Шмушкевич; позднее стал читать лекции также и в Ленинградском университете (1969—1980). После преобразования филиала ФТИ в Ленинградский институт ядерной физики (ЛИЯФ) Грибов, оставаясь зав. сектором, возглавил теоретический отдел ЛИЯФ (1971). С 1980 г. заведовал сектором Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау АН СССР (Москва). В 1990-х гг. был профессором Будапештского университета им. Лоранда Этвёша (Eötvös Loránd Tudományegyetem, ELTE) и приглашенным профессором Института ядерной физики Боннского университета. Участник семинаров Л.Д. Ландау и И.Я. Померанчука в Москве в 1950-е гг. В 1970-е гг. известность приобрели уже лично им (Грибовым) проводимые семинары по теоретической физике.

Основные труды — по физике атомного ядра и элементарных частиц, физике высоких энергий, квантовой теории поля.

Заложил основы метода комплексных моментов и сформулировал наиболее характерные черты теории. Сделал ряд предсказаний относительно поведения сечений рассеяния высокоэнергетических частиц, в частности, теоретически обосновал (1961) увеличение радиуса сильного взаимодействия частиц при увеличении их энергии. Независимо от Д.В. Волкова установил явление «заговора» полюсов Редже (1962). Развив теорию Редже, впервые ввел понятие реджеона, частным случаем которого является померон. Вместе с Б. Понтекорво предложил первую теорию нейтринных осцилляций. Высокую цитируемость в мировой научной и учебной литературе приобрела работа В.Н. Грибова и Л.Н. Липатова (1972) по теории глубоконеупругого рассеяния и электрон-позитронной аннигиляции в адроны, где были впервые получены уравнения эволюции структурных функций. В рамках квантовой хромодинамики метод Грибова и Липатова был применен в 1977 г. Ю.Л. Докшицером и независимо Г. Альтарелли и Дж. Паризи. Эти уравнения (DGLAP) широко используются для описания жестких столкновений при высоких энергиях. Открыл проблему калибровочных неоднозначностей Грибова («Gribov ambiguity») в неабелевых теориях. Впервые высказал мысль, что инстантоны описывают туннельные переходы в вакууме. Изучал проблему невылетания кварков и её связь с аномалиями в калибровочных теориях. Историк физики и физик-теоретик Яков Исаакович Азимов (1937—2016) так характеризует научное наследие В.Н. Грибова: «Обсуждение работ Грибова вообще потребовало бы отдельной большой статьи. В известной базе данных SLAC SPIRES имеется некролог, посвященный В.Н. Грибову. В нем треть текста занимает простое перечисление теоретических результатов, носящих имя Грибова. Значительная часть этих результатов связана с так называемым методом комплексных угловых моментов,

в котором Грибов был мировым лидером (ему посвящена и докторская диссертация, защищенная в 1964 г.). В рамках этой статьи я хотел бы упомянуть хотя бы некоторые другие результаты. В первой значительной работе после кандидатской защиты Грибов предложил способ изучения взаимодействия нестабильных адронов при малых энергиях. Эта статья вызвала поток теоретических публикаций и попыток экспериментального применения. Но точность измерений тогда (вблизи 1960 г.) оказалась недостаточной. Недавно экспериментаторы (в частности, в ЦЕРН) снова вернулись к такому методу, теперь с более обнадеживающими результатами. В дальнейшем Грибов (возможно, под влиянием И.Я. Померанчука) заинтересовался поведением сильных взаимодействий при высоких энергиях. В этой связи началось исследование аналитических свойств амплитуд, которое привело, в частности, к созданию метода комплексных угловых моментов (иначе говоря, теории реджеонов). Другой метод изучения поведения амплитуд при высоких энергиях, предложенный Грибовым и развитый им вместе с Л.Н. Липатовым и другими теоретиками ФТИ-ЛИЯФ, основан на суммировании «главных логарифмов». Этот метод, приспособленный к Квантовой Хромодинамике (КХД) Ю.Л. Докшицером, является сейчас одним из наиболее часто применяемых расчетных методов КХД. Хотя основные интересы Грибова были связаны с сильными взаимодействиями, есть у него работы и по другим проблемам. Особо следует отметить совместную статью с Б. Понтекорво по осцилляциям нейтрино, которые сейчас интенсивно изучаются как физиками, так и астрофизиками. Одной из особенностей работы Грибова являлось стремление объединять все результаты в единой «картине мира». Такой подход очень эффективен, если эта картина вполне соответствует природе. Но иногда природа подкидывает нечто неожиданное,

и тогда «картина мира» может, наоборот, помешать. Именно так было при возникновении квантовой физики. Так произошло и с кварками. Поскольку они не укладывались в «картину мира», Грибов долго не верил в реальность кварков, а значит, и в КХД как теорию их взаимодействия. Но когда эксперименты все же доказали неизбежность кварков, Грибов взялся за серьезное изучение КХД. И совершенно неожиданно он обнаружил явление, которое до него не было замечено ни одним исследователем. Сейчас его называют Грибовским горизонтом (или Грибовскими копиями). Богатство результатов Грибова тесно связано с большой интенсивностью его работы. Типичным состоянием его в институте или даже по пути в него были бурные дискуссии по текущим проблемам. Особенно бурными были семинары, что отпугивало многих физиков «со стороны». Выдержать такую дискуссию было трудно, но зато после нее содержание доклада становилось понятнее даже самому докладчику. В этом отношении Грибов напоминал Ландау. В ИТФ Грибов продолжал интенсивную работу, хотя, вопреки его надеждам, ему не удалось на новом месте создать себе окружение столь же «резонирующее», как было в ФТИ-ЛИЯФ. Он взялся за трудную задачу теоретически описать невылетание кварков (интересно, что Грибов и Шехтер, начав с разных сторон одной и той же электродинамики, в конце концов, пришли к попытке разобраться, тоже с разных сторон, в одной и той же проблеме невылетания кварков). Сначала Грибов связал его с обнаруженным им горизонтом в КХД. Но, увы, неудачно. Тогда он стал пробовать другие варианты. Гибель сына в 1984 г. приостановила работу, но все же она возобновилась. Несколько раз казалось, что решение найдено, но вновь и вновь оно ускользало. Наконец, Грибов обратился к поляризации вакуума легких кварков, и появилась уверенность, что теперь он на правильном пути.».

В.Н. Грибов был избран иностранным членом Американской академии искусств и наук (1973) и почетным членом Академии наук Венгрии. Ему присуждены три премии: премия имени Л.Д. Ландау РАН (1971) (присуждается РАН с 1993 г. за выдающиеся результаты в области теоретической физики); премия Сакураи (1991) (J.J. Sakurai Prize for Theoretical Particle Physics, премия имени Дзюна Джона Сакураи в области теоретической физики элементарных частиц, ежегодно присуждаемая Американским физическим обществом); премия Александра фон Гумбольдта (1991). Награжден орденом «Знак Почета» (1978).

В.Н. Грибов был дважды женат. В первом браке — с физиком Лилией Дубинской, они воспитали сына Леонида Грибова — кандидата физико-математических наук, талантливого физика-теоретика. Гибель Леонида в горах Памира в 1984 г. тяжелым ударом отразилась на его родителях. Во втором браке его женой была венгерский физик Юлия Нири (Julia Nyiri).

В 1997 г. Грибов в очередной раз пребывал в Будапеште, читал лекции и вел исследования в лаборатории. Неожиданно здоровье дало сбой. Наступление инсульта приостановило его научные работы, но врачам удалось стабилизировать состояние — и Грибов собирался выписаться из больницы и продолжить исследования. Однако, повторный приступ — и организм не выдержал. В.Н. Грибов умер в г. Будапеште, где жила его вторая жена. Похоронен в Будапеште.

Европейское физическое общество с 2001 г. вручает Медаль Грибова молодым ученым. Его имя — в названиях уравнения и физического процесса: «уравнение Докшицера — Грибова — Липатова — Альтарелли — Паризи», «излучение Грибова — Хокинга».

Лит.: *Грибов В.Н. Квантовая электродинамика. Ижевск: РХД, 2001* ♦ *Грибов В.Н. Сильные взаимодействия адронов при высоких энер-*

гиях. Издательство Кембриджского университета (2008) (лекции Грибова 1970-х гг.).

О нём: *Азимов Я.И. Двойной портрет (К 80-летию В.Н. Грибова и В.М. Шехтера) // Сайт Петербургского института ядерной физики РАН ♦ <http://dbserc.pnpi.spb.ru/>*

GRIBOV VLADIMIR NAUMOVICH

His works relate to the elementary-particle physics and quantum field theory. He laid the foundation for the method of complex moments and formulated more specific features of the theory. He made a number of predictions concerning the conduct of crossing for scattering of the highest-energy particles. He justified theoretically the radius increase of the particle strong interaction increasing their energy. He established the phenomenon of the Regge poles «plot».



ГРИБОВ ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. 23.V. 1933 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (1956). К. ф.-м. н. (1961). Д. ф.-м. н. (1965).

Профессор (1968). Член-корр. РАН (30.V. 1997, Отделение общей и технической химии; физическая химия). Специалист в области теории строения и спектров молекул и полимеров, аналитической и квантовой химии, химической информатики. В 1951 г. с золотой медалью окончил школу и поступил в МГУ. После окончания университета работает в РАН с 1957 г. Инициатор создания и заведующий лабораторией молекулярного моделирования Института геохимии и аналитической химии РАН (1975). В 1998–2010 гг. — заместитель директора ГЕОХИ РАН по науке. Главный научный сотрудник.

Его научные исследования посвящены проблемам квантовой химии, теории строения и спектров молекул и полимеров, химической информатики, аналитической

химии. Под его руководством созданы эффективные методы расчета оптических молекулярных спектров, охватывающие все объекты от малых и средних молекул до полимеров и кристаллов. Разработал общую количественную теорию оптических молекулярных спектров в диапазоне от ИК до УФ; на основе этой теории проводятся массовые количественные расчеты важных характеристик молекул, полимеров и кристаллов. Им выдвинута и развита идея построения экспертных систем для решения спектроскопических задач. Теоретические достижения реализованы в виде первой в мире экспертной системы для обработки спектральных данных с целью идентификации молекул и их детального исследования; разработан специальный банк стандартных молекулярных моделей, позволивший вывести расчеты свойств сложных молекул и полимеров на инженерный уровень. Впервые применил методы теории спектров и квантовой химии, аппарат дискретной математики в химии. Решил задачу о расчетах спектров с временным разрешением; предложил идею и сформулировал основы теории «безэталонных» спектральных анализов. Предложил новый подход к теории химических превращений и метод расчета их вероятностей, что имеет важное значение для развития лазерной химии. Выявил физическую природу передачи сигналов и энергии внутри сложных молекулярных систем, что создает перспективы решения принципиально новых проблем, связанных с созданием молекулярных машин, приемников и преобразователей информации.

Автор около 700 научных работ, в т. ч. около 30 монографий и учебников (среди них — «Основы физики» для естественнонаучных специальностей вузов). Им созданы оригинальные учебники «Основы физики» (три издания) для естественнонаучных направлений и «Квантовая химия» для химических факультетов универ-

ситетов. В числе его работ: «Intensity theory for infrared spectra of polyatomic molecules» (1964), «Колебания молекул» (1972), «Теория ИКС полимеров» (1977), «Computer-aided identification of organic molecules by their molecular spectra» (1979), «Theory and methods of calculations of molecular spectra» (1988), «Теория и методы расчета молекулярных процессов» (2006). Читал курсы лекций по теории спектров молекул и квантовой химии в Московском, Санкт-Петербургском, Варшавском, Белградском, Лионском, Иерусалимском, Стамбульском и других университетах. Некоторые из этих курсов опубликованы. Основатель научной школы спектроскопистов. Под его руководством подготовлено более 70 диссертаций. Заведовал кафедрой физики Московской сельскохозяйственной академии (1967—1996). Член комиссии ИЮПАК. Член бюро НСАХ. Академик (1991), вице-президент РАЕН, председатель секции физики РАЕН. Член редколлегий журналов: «Журнал структурной химии» (Россия), «Журнал прикладной спектроскопии» (Беларусь), «Бутлеровские сообщения», «J. Molec. Struct.» (Англия), «Spectrosc. and Spectr. Analysis» (Китай). Почётный профессор Саратовского государственного университета (2003). Заслуженный деятель науки РФ (1993). Лауреат Государственной премии РФ 1999 г. в области науки и техники за цикл работ по созданию теории и методов расчета оптических молекулярных спектров и разработку экспертной системы для идентификации и анализа сложных соединений (премия присуждена коллективу в составе: Грибов Л.А., Баранов В.И., Дементьев В.А., Эляшберг М.Е.). Награждён медалью «За заслуги перед Отечеством» II степени за вклад в науку в области физической химии.

Лит.: *Волькенштейн М.В., Грибов Л.А., Ельяшевич М.А., Степанов Б.И. Колебания молекул. М.: Наука, 1972. 699 с. ♦ Эляшберг М.Е., Грибов Л.А., Серов В.В. Молекулярный спект-*

ральный анализ и ЭВМ. М.: Наука, 1980. 307 с. ♦ *Gribov L.A., Orville-Thomas W.J. Theory and methods of calculation of molecular spectra. John Wiley and Sons, Chichester, N.Y., 1988. 636 p.* ♦ *Грибов Л.А., Баранов В.И., Зеленин Д.Ю. Электронно-колебательные спектры многоатомных молекул. Теория и методы расчета. М.: Наука, 1997. 475 с.* ♦ *Грибов Л.А., Павлючко А.И. Вариационные методы решения ангармонических задач в теории колебательных спектров молекул. М.: Наука, 1998. 334 с.* ♦ *Грибов Л.А. От теории спектров к теории химических превращений. М., 2001, 365 с.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *Мелуа А.И. Российская академия естественных наук. Биографическая энциклопедия. Третье издание. М.: Гуманистика, 2002. 1176 с.*

GRIBOV LEV ALEKSANDROVICH

A specialist in the field of quantum chemistry, theory of structure and spectra of molecules and polymers, chemoinformatics and in certain areas of analytic chemistry. Head of Molecular Modeling and Spectroscopy Laboratory in the Institute of Geochemistry and Analytic Chemistry named after V.I. Vernadsky. His scientific works are devoted to theory of structure and spectra of molecules and polymers, analytic and quantum chemistry, chemoinformatics. He developed a general theory of molecular spectra and applied it for calculation of the substance characteristics. Under his guidance the expert system was created for the purposes of the spectral data chemical analysis. He developed the fundamentals of application of the discrete mathematics methods in chemistry. He proposed a theory of standardless spectral analysis. A number of his works are devoted to the theory of chemical transformations, issues of energy transportation in complicated molecules.

ГРИГОЛЮК ЭДУАРД ИВАНОВИЧ 13.XII.1923–29.IV.2005. Род. в Москве в семье профессора Московского института стали Григолюка Ивана Осиповича и



преподавателя иностранных языков в вузах Григолюк (Шпак) Марии Тимофеевны. Окончил самолетостроительный факультет Московского авиационного института (1944). К. т. н. (1947, тема: «Расчет конических дисков переменной и постоянной толщины: теория и приложения»). Д. т. н. (1951, тема: «Расчет тонкостенных оболочек ракетных двигателей»). Профессор (1959). Член-корр. РАН (28.III.1958, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; Сибирское отделение — механика). Специалист в области механики деформируемого твердого тела и её инженерных приложений.

Кандидатское диссертационное исследование выполнил применительно к реальной газовой турбине одного из конструкторских бюро. Докторское исследование выполнил применительно к двигателям В.П. Глушко и М.М. Бондарюка и защитил его в Институте механики АН СССР (1951). Работал в ОКБ М.М. Бондарюка (ОКБ-3 НИИ-1, с 1950 — ОКБ-670 МАП и с 1957 — МКБ «Красная Звезда»). В 1953 г. перешел в Институт механики, продолжая тесное сотрудничество с ОКБ М.М. Бондарюка вплоть до кончины Бондарюка (1969), осуществлял научное руководство расчетами на прочность. В связи с созданием Сибирского отделения АН СССР переехал в Новосибирск, поступил на работу в Институт гидродинамики к академику Ю.Н. Работнову. С 1958 г. заведовал лабораторией динамической прочности Института гидродинамики. Под его руководством начаты работы по исследованию динамической прочности машин, изучению явления срывного флаттера, вызывающего колебания лопаток турбин компрессоров. Одновременно сотрудничал с новосибирским Сибирским НИИ авиации (1959–1964). В 1965 г. вернулся в Москву, стал профессором Московского авиа-

ционного института, а с 1977 г. возглавил кафедру прикладной и вычислительной математики в Московском автомеханическом институте. Одновременно (с 1966 г.) работал в Институте механики Московского университета им. М.В. Ломоносова. Преподавал в Московском авиационном институте (1944–1947, 1965–1977), Московском высшем техническом училище им. Н.Э. Баумана (1946–1950), Академии промышленности вооружения министерства вооружения СССР (1948–1951), Московском заочном политехническом институте (1953–1955), Московском университете им. М.В. Ломоносова (1954–1957), Московском автомеханическом институте (с 1977 г.). Заместитель (1954), председатель (1960) Комиссии по прочности двигателей АН СССР (РАН). Председатель секции «Динамика и прочность автомобильных конструкций» АН СССР (1980). Им создана в стране научная школа в области общей и прикладной механики тонкостенных конструкций (свыше 30 докторов и 80 кандидатов наук).

Основное направление его исследований — механика деформируемых тел. Создал общую теорию напряженно-деформируемого состояния, устойчивости и конечных прогибов биметаллических оболочек, трех- и многослойных оболочек с наполнителями, воспринимающими поперечный сдвиг. Разработал общую теорию устойчивости тонких оболочек за пределом упругости, развил метод исследования устойчивости оболочек в условиях ползучести. Исследовал комбинированные проблемы, связанные с совместными деформациями твердых, жидких и газообразных сред. Редакция журнала «Успехи механики» в статье, посвященной обзору научного наследия Э.И. Григолюка, писала (т. 3, № 4, октябрь-декабрь 2005): «*Вся научная и инженерная деятельность Эдуарда Ивановича Григолюка связана с решением прочностных проблем военно-промышленного комплекса. Он развил*

методы расчета прямооточных воздушно-реактивных двигателей и ядерных энергетических космических установок. Сотрудничал со многими конструкторскими бюро, в том числе с возглавляемыми В.П. Глушко, С.П. Королевым, В.Н. Челомеем, Н.Д. Кузнецовым, С.А. Лавочкиным и И.П. Братухиным. Специально для расчета на прочность двигателей В.П. Глушко им была развита теория биметаллических оболочек, он участвовал в разработке сверхзвуковых прямооточных воздушно-реактивных двигателей для межконтинентальных крылатых ракет-носителей “Буря” и “Буран”. Э.И. Григолюк решил проблему устойчивости цилиндрической оболочки, нагруженной инерционными силами, перпендикулярными оси оболочки. Им была построена новая модель оболочки с жестким продольным набором, позволяющая получать точное решение. Он предложил ряд новых постановок и методов исследования инженерных задач, в том числе и для корпусов различных конструкций. Создал общую теорию прочности и устойчивости биметаллических, слоистых и неоднородных тонкостенных конструкций; в частности, ввел гипотезу о ломаной линии в теории неоднородных конструкций. Разработал теорию устойчивости оболочек при упругопластических деформациях и в условиях ползучести. Изучил напряженно-деформированное состояние перфорированных пластин и оболочек, взаимодействие слабых ударных волн с тонкостенными конструкциями в воде и в воздухе, колебания тонкостенных оболочек вращения, содержащих жидкость, контактное взаимодействие пластин и оболочек летательных аппаратов, проблемы оптимизации нагрева оболочек. Построил теорию нелинейного деформирования многослойных армированных конструкций, в том числе дал приложение теории к расчету пневматических шин. Выдвинул проблему создания норм прочности автомобилей и способствовал их созданию.

Исследовал нелинейные колебания стержней, пластин и оболочек, в том числе в газе и жидкости, впервые решил задачу о несимметричном прощелкивании сферы. Построил простейшую одномерную модель для изучения несимметричного прощелкивания тонких упругих оболочек. Участвовал в проектировании и изготовлении испытательных машин для установления диаграммы растяжения образца при ядерном излучении и при обтекании образца нагретым жидкометаллическим теплоносителем. Им опубликованы более тридцати монографий по упомянутым выше проблемам.»

Под его редакцией были выпущены переводы с английского и немецкого языков 48 книг, охватывающих многие разделы механики. Участвовал в издании энциклопедического справочника «Вибрации в технике» — в качестве заместителя главного редактора и заместителя председателя редсовета (1978—1981). Редактор Реферативного журнала ВИНТИ «Механика» (1952—1980). Ответственный секретарь редколлегии журнала «Механика твердого тела» (1965—1989). Член редколлегии журналов «Прикладная механика и техническая физика» (1960—1965) и «Проблемы машиностроения и надежности машин» (1996—2005). Организатор изучения и популяризации научных достижений иностранного члена АН СССР С.П. Тимошенко и корабельного инженера И.Г. Бубнова. Член Международной академии астронавтики (1969). Заслуженный деятель науки РФ (1996). Лауреат Государственной премии УССР (1975). Награжден орденами «Знак Почёта» (1975) и Дружбы народов (1986), именными и памятными медалями им. С.П. Королева, В.Н. Челомея, М.М. Бондарюка, П.Л. Капицы, Петра I, а также посвященными юбилейным датам — трехсотлетию Российского флота, 40-летию космической эры, 250-летию Академии наук СССР.

Умер в Москве. Урна с его прахом — в колумбарии № 14 на Донском кладбище.

Лит.: *Тимошенко С.П. Жизнь и судьба. 2-е изд. М., 2002. 402 с. ♦ Трудное возвращение. Академик С.П. Тимошенко и его труды в Советском Союзе. Архив журнала «Наука и жизнь», июль 1997 ♦ Григолоук Э.И. Динамика упруго-вязких оболочек и пластин // Доклады Академии наук СССР. 138: 6 (1961), 1317—1320 ♦ Григолоук Э.И., Носатенко П.Я. Пространственный подход к численному решению задач механики тонкостенных конструкций // Журнал вычислительной математики мат. физ. 29: 1(1989), 151—153.*

GRIGOLYUK EDUARD IVANOVICH

A specialist in the field of deformable body mechanics and its engineering applications. Due to creation of the Siberian Department of the USSR AS he moved to Novosibirsk and began working at the Institute of Hydrodynamics of the USSR AS Siberian Department. In 1965 he returned to Moscow. A professor of the Moscow Aviation Institute. At the same time he conducted research at the Institute of Mechanics of Lomonosov Moscow University. In 1977 he was in charge of Department of Applied and Computing Mathematics at the Moscow Mechanical Institute. The major line of his research was deformable body mechanics. He created a general theory of stress and deformable state, stability and finite deflections of bimetallic shells, three- and multilayered shells with shear elements. He developed the general theory of the thin shells stability beyond elasticity. He developed the research method of shell stability under creeping. He studied the integrated issues connected with joint deformations of solid, liquid and gaseous media.

ГРИГОРЕНКО ЛЕОНИД ВАЛЕНТИНОВИЧ Род. 05.VI.1970 г. в Москве. Окончил Московский инженерно-физический институт (1993). К. ф.-м. н. (2006, тема: «Исследование корреляций в спектре сверхтяжелого водорода ^5H »), Д. ф.-м. н.



(2009, тема: «Динамические аспекты квантовомеханической задачи нескольких тел вблизи границы ядерной стабильности»). Профессор РАН (2016). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение физических наук; ядерная физика). Специалист в области теоретической ядерной физики. После окончания института поступил на работу в Курчатовский институт. С 1994 по 2004 г. стажировался за рубежом. В 1994–1998 гг. и в 2003–2004 гг. — приглашённый учёный, затем постдок в университете г. Гётеборга (Швеция); там же получил степень PhD (1997, тема диссертации: «Electromagnetic and weak interactions in light exotic nuclei»). В 1998–2001 гг. — исследователь в Университете Суррея (Великобритания). В 2001–2003 гг. — приглашённый учёный в Институте тяжёлых ионов (Gesellschaft für Schwerionenforschung, GSI) (Дармштадт, Германия). С апреля 2004 г. возобновил работу в России, в лаборатории ядерных реакций имени Г.Н. Флёрва Объединённого института ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна, Московская обл.). С 2012 г. — ведущий научный сотрудник ОИЯИ.

В своем докторском диссертационном исследовании, подводя итоги работ, опубликованных почти в 25 крупных статьях, он писал: «Основным полученным результатом является создание и развитие последовательных квантовомеханических методов для исследования истиннотрёхчастотных распадов на заряженные фрагменты (в том числе, двухпротонной радиоактивности). Подобных методов не существовало на момент публикации наших первых работ по данной теме (2000 год); ещё не было экспериментально обнаружено и само явление двухпротонной радиоактивности (это случилось в 2002 году). На настоящий момент наши предсказания в этой области получили надёжное экспериментальное подтверждение, а представ-

ленные в данной работе методы остаются единственным теоретическим подходом, претендующим на количественное описание всех наблюдаемых для двухпротонных распадов. Приложения разработанных методов, а также упрощённых качественных методов, созданных на их основе, делают круг рассматриваемых явлений гораздо более широким. Это распады с четырьмя, и даже пятью, частицами в конечном состоянии, эффекты взаимодействия нескольких тел в конечном состоянии (ВКС), свойства широких состояний в непрерывном спектре нескольких тел, а также реакции трёхчастотного радиационного захвата в астрофизике. Объединяет выбранные для изучения вопросы то, что динамика процессов не редуцируется до “привычной” двухтельной, и изучение должно вестись с привлечением аппарата теории нескольких тел... Исследования двухпротонной радиоактивности и родственных процессов ещё далеки от полной ясности по многим вопросам. Однако работы последних лет перевели проблему двухпротонной радиоактивности из разряда научного “долгостроя” в динамично развивающуюся область исследований. Это относится как к экспериментальной стороне проблемы, так и теоретической. Уже сейчас виден потенциал использования двухпротонных распадов как спектроскопического “инструмента”. Извлечение спектроскопической информации из двухпротонных (трёхчастичных) корреляций может оказаться более прозрачным с теоретической точки зрения, чем, скажем, из ядерных реакций. Под вопросом остаётся возможная важность двухпротонных процессов в различных астрофизических окружениях. Важно отметить, что астрофизические приложения развитой теории имеют фундаментальное значение: низкоэнергетические трёхчастичные захваты относятся к области, которая в большинстве случаев может быть исследована только теоретически, т. к. эксперименты

здесь (за малым исключением) на практике не реализуемы. Магистральная дорога развития ядерной физики на обозримое будущее — на ближайшее 15–20 лет уж точно — это исследования на пучках радиоактивных ядер. Установки следующего поколения (BigRIPS в RIKENe, SuperFRS в GSI-FAIR, RIA в MSU) призваны расширять область исследований всё дальше от “долины” стабильности к границе ядерной стабильности и за нее. При этом мы вправе ожидать возрастания важности адекватного понимания процессов, имеющих динамику задачи нескольких тел. А это, как мы видели, такая область, где сегодня не всегда имеется даже самое базовое качественное понимание. Можно заключить, что в области исследования и двухпротонной радиоактивности в частности, и динамики квантовомеханической задачи нескольких тел вблизи границы ядерной стабильности в целом, мы реально можем рассчитывать как на быстрый прогресс, так и на неожиданные находки.»

Разработал последовательно-квантово-механическую теорию двухпротоной ($2p$) радиоактивности (2000). Предсказания, выполненные в рамках этой теории, оказались критически важны для экспериментального обнаружения двухпротонной радиоактивности (GSI, Германия, 2002), т. к. давали времена жизни на 3 порядка больше, чем общепринятые на тот момент. Были успешно предсказаны времена жизни для всех открытых на сегодня случаев $2p$ радиоактивности (19 Mg, 45 Fe, 48 Ni, 54 Zn). Разработал (2010) и экспериментально подтвердил (2015) высокоточные методы решения кулоновской задачи трех тел для распадов ядерных систем. Развитый им подход является единственным в мире, описывающим всю совокупность экспериментальных данных (времена жизни и корреляции фрагментов после распада). Разработал методы анализа экспериментальных данных для трехчастичных распадов выстроенных систем, заселяемых

в прямых реакциях (ЛЯР ОИЯИ, 2004). Такая методика используется в мире только в ЛЯР ОИЯИ. Разработал методы анализа, требующиеся для экспериментов с трекингом фрагментов. Они позволяют определить времена жизни p или $2p$ распадов в ранее недоступном для измерений в диапазоне от пикосекунд до десяти наносекунд (GSI, Германия, 2007). Предсказал возможность существования новых видов радиоактивности: двухнейтронной и четырехнейтронной (2011).

Автор более 150 научных работ, из них 4 обзора. Преподает в НИЯУ МИФИ, ОИЯИ и исследовательском центре ФАИР-Россия. Является координатором научной программы фрагмент-сепаратора ACCULINNA в ЛЯР ОИЯИ и основным автором научной программы нового фрагмент сепаратора ACCULINNA-2. Лауреат премий ОИЯИ, НИЦ «Курчатовский Институт» и GENCO (GSI, Германия).

Лит.: Григоренко Л.В., Головков М.С., Крупко С.А., Сидорчук С.И., Тер-Акопьян Г.М., Фомичёв А.С., Худоба В. Исследования лёгких экзотических ядер вблизи границы стабильности в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ // УФН. 186:4 (2016), 337–386.

GROGORENKO LEONID VALENTINOVICH

A specialist in the field of theoretical nuclear physics. He developed consistent quantum-mechanical theory of the double proton radioactivity, which predictions turned out to be critically important for experimental detection of the double proton radioactivity. He specified the role of «truly double proton» decays and «soft» dipole excitations during «fast» nucleosynthesis (r -process) at the boundary of protonic stability. He predicted the possibility of existence of new types of radioactivity: two neutron and four neutron.

ГРИГОРОВ МИХАИЛ СТЕФАНОВИЧ Род. 09.XI.1934 г. в с. Устинка (Белгородской обл.). Окончил Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт



(1959). Д. т. н. (1987). Профессор (1988). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Академик РАСХН (18.II.1993). Специалист

в области гидромелиорации. Работал начальником участка (1959–1960), главным инженером-мелиоратором (1960–1961) Ракитянской ММС Белгородской обл.; директором (1961–1962) Шебекинской ММС Белгородской обл. Аспирант (1962–1965), ассистент (1965–1967), ст. преподаватель (1967–1968), и. о. доцента (1968–1969) кафедры сельскохозяйственных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института; заведующий кафедрой организации и технологии гидромелиоративных работ (1969–1973) Белорусской сельскохозяйственной академии; заведующий кафедрой сельскохозяйственного водоснабжения (1973–1981), декан гидромелиоративного факультета (1974–1977), заведующий кафедрой технологии гидромелиоративных работ и комплексного использования водных ресурсов (1981–1983), заведующий кафедрой сельскохозяйственных мелиораций и геодезии (1983–2004), одновременно декан гидромелиоративного факультета (1987–1989), с 2005 г. — профессор кафедры мелиорации земель и природообустройства Волгоградского сельскохозяйственного института (ныне Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия). Является разработчиком и принимал активное участие во внедрении внутрипочвенного орошения, орошения в теплицах, орошения сточными водами, способов, техники полива и режимов орошения основных сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических условий, систем капельного орошения, дождевания, поверхностных поливов в разных краях и областях России и в Могилевской обл. Белоруссии.

Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (1993). Опубликовал более 800 научных трудов, в том числе 90 книг, брошюр и методических рекомендаций. Имеет 50 авторских свидетельств на изобретения. Награжден орденами и медалями СССР и РФ, а также медалями ВДНХ и ВВЦ. Изобретатель СССР (1986).

Лит.: *Основы внутрипочвенного орошения* / МСХА. М., 1993. 106 с. ♦ *Экологические аспекты оросительных мелиораций*. Саратов, 1997. 124 с. (Экология, здоровье и природопользование) ♦ *Мелиорация и водное хозяйство — орошение: справ. / соавт.: А.П. Айдаров и др. М.: Колос, 1999. 432 с.* ♦ *Адаптивные агро-мелиоративные ландшафты в земледелии: теория и практика развития / соавт.: Н.Н. Дубенок, Ю.Г. Безбородов; Рос гос. аграр. ун-т — МСХА им. К.А. Тимирязева. М., 2007. 154 с.* ♦ *Современные перспективные водосберегающие способы полива в Нижнем Поволжье: моногр. / соавт.: А.С. Овчинников и др.; Волгогр. гос. с.-х. акад. и др. Волгоград: Нива, 2010. 243 с.* ♦ *Мелиорация земель: учеб. для студентов вузов... / соавт.: А.И. Голованов, И.П. Айдаров. М.: КолосС, 2011. 823 с.* ♦ *Оросительные мелиорации: учеб. пособие / соавт. С.М. Григоров; Волгогр. гос. с.-х. акад. Волгоград, 2011. 121 с.* ♦ *Капельное орошение томатов в засушливых условиях Нижнего Поволжья / соавт. А.А. Жилкин // Пути повышения продуктивности орошаемых агроландшафтов в условиях арид. земледелия. 2012. С. 180—183.*

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

GRIGOROV MIKHAIL STEFANOVICH A specialist in the field of amelioration. He worked at the Volgograd State Academy of Agricultural Sciences as Head of the Agricultural Water Supply Department, Dean of the Hydro Amelioration Faculty, Head of Department of the Hydro Amelioration Works Technology and Multi-

purpose Water Use, Head of Department of Agricultural Reclamation and Geodesics. He developed the technology of subsurface irrigation, irrigation in greenhouses, irrigation with wastewater, irrigation procedures and regimes of basic crops for different edaphoclimatic conditions, systems of drip irrigation, sprinkling, surface irrigation in different regions.



ГРИГОРОВИЧ ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ 31.XII. 1786—15.V.1865. Род. в Пириятине (Киевское наместничество). Окончил Киево-Могилянскую академию (1803). Почетный член РАН (21.XI.1841, Отделение русского языка и словесности). Академик Российской академии (1839). Искусствовед и историк искусства, конференц-секретарь и профессор Академии искусств (Петербург). С 1828 г. — профессор и конференц-секретарь Петербургской Академии искусств.

Почти каждое лето Григорович приезжал в Пириятин к матери, бывал также на хуторе Убижыцы, где гостил у отца — украинского писателя Евгения Павловича Гребинки. С 1824 г. участвовал в работе Общества поощрения художников в Петербурге. Он преподавал теорию изящных искусств в Академии художеств. Издавал художественный журнал «Журнал изящных искусств» (1823, 1825). Стасов в воспоминаниях писал, что в 1830 — 1840 гг. салон Григоровича был чем-то вроде значительного и влиятельного художественного центра, в котором собирались часто все наши художественные знаменитости — там бывали Пушкин и Жуковский, и князь Вяземский, и Гоголь (только что входящий в известность). Григорович способствовал развитию художественного образования на Украине, помогал молодым украинским художникам. Участвовал в освобождении Тараса Григорьевича Шевченко из крепостного права (Шевченко посвятил ему поэму «Гайдамаки»).

24 декабря 1843 г. Т.Г. Шевченко посетил мать Григоровича, о чем сообщил его письмом от 28 декабря. С посвящением В.И. Григоровичу Евгений Гребинка издал в 1837 г. «Рассказы Пириятинца».

Сведения о жизни Григоровича чрезвычайно скудны, а о его литературной деятельности и совсем отсутствуют. С.А. Венгеров, включая его в свой «Критико-библиографический словарь русских писателей и ученых» (т. I, Пг., 1915, стр. 209) и в «Источники словаря русских писателей» (т. II, СПб., 1915, стр. 115), хотя и указывает литературу о нем, ничего не говорит о трудах самого Григоровича. Некоторые статьи, напечатанные в его «Журнале изящных искусств», не были подписаны, но исследователи считают Григоровича их автором потому, что по обычаям тех времен, как правило, неподписанные статьи и тем более программные, открывающие журнал, писались издателями.

Григорович является автором обзора «О состоянии Художеств в России», созданного им в виде писем. В одном из начальных фрагментов он так описывает зарождение и истоки художеств: «Сношения с Греками до Владимира великого не могли послужить к пользе в сем отношении. Причина: различие вер и образ жизни Славянороссов. Но при Владимире принятие веры христианской привело к нам и науки и искусства. С X века художества появились в России; воздвигнуты храмы по образцу тогдашних греческих; живопись, мозаика и резьба украшали их: и если бы впоследствии не суждено было России испытать бедствий ужасных, чрезвычайных, то нет сомнения, что в XIII и XIV веках она могла бы для Европы быть тем же, чем была Европа для России в царствование Петра I. Храмы умножались. Знатнейшие были сооружены в Киеве, Чернигове, Новгороде и Владимире. Они требовали живописи; но живопись сия могла ли

возвыситься в то время выше того состояния, в котором была она при самом начале своем. Подражание принятым образцам и понятия века, недопускавшие ничего нового, особенно в отношении к изображениям священным, которые одни составляли предмет живописи, связывали дарования. Если же художества не упали у нас совершенно, то сему причиною повременное появление людей даровитых, которые по крайней мере шли верно по тропе проложенной. В наших летописях встречаются похвалы чрезвычайные иконописцам и другим искусникам. Положим, что вкус тогда не был нисколько образован; но отзыв об одних и молчание о других доказывают, что наши предки различали уже между худым лучшее. С тех пор, когда Россия свергла иго монгольское, государи наши начали чувствовать необходимость в просвещении народном. Были призываемы иностранцы; но добрые предки наши немного лучше смотрели на тех, как ныне Китайцы на Европейцев. Успехов было мало, Государи сами не могли быть чужды предрассудков своего времени, были недоверчивы, и хотя желали добра своим подданным, но в отношении к образованию их действовали медленно. Россия ждала гения-воскресителя, наконец, он явился. Петр Великий постиг первый, что народу русскому не должно оставаться долее на чреде посредственности. Он взвесил дух и силы народа, уничтожил преграду, отделявшую Россию от Европы, и открыл пути, по которым должны были проникнуть во всё лучи света благотворного. Он всё обнимал, всё видел, всё исследовал. Он знал что иностранцы, призванные в Россию (люди, по большей части, с великими достоинствами), принесут пользу новому отечеству, но менее прославят Россию, нежели верные, родные сыны её. Не место говорить здесь о том, в какой степени пользовался сей великий государь пособиями ума и познания иностранцев, при нём бывших. То истина, что он

хотел иметь везде и во всём свое, что не было отрасли познаний человеческих, для которой он не назначал бы Россиян, и что не было предприятия его, которое не увенчалось бы полным успехом. Пусть охотники до старины соглашаются с похвалами, приписываемыми каким-то Рублевым, Ильиным, Ивановым, Васильевым и проч. живописцам, жившим гораздо прежде времен царствования Петра, — я сим похвалам мало доверяю. Все успехи тогдашних художников могли состоять в чистоте и нежности работы, приятности красок, словом, в механизме, но не более. Им недоставало образцов. Они не знали древних. Если же художники русские, жившие в это время, равнялись с современными греческими, или если даже и превосходили их в чём-нибудь, то всё это небольшой шаг к совершенству. Правда, в южной России издавна были довольно хорошие зодчие и живописцы. Влияние Польши на Малороссию во многих отношениях вредное или последней, было причиною раннего образования вкуса между художниками сего края. Можно сказать утвердительно, что во всей Малороссии нельзя найти ни одного старинного образа, подобного тем, которые встречаются в знаменитых церквах Москвы и других городов великороссийских; но это частность, а я говорю вообще. Художества (помни, любезный друг, что я разумею их в надлежащем смысле) художества водворены в России Петром Великим. С сих пор начинается их бытие в нашем отечестве. С сих пор они заслуживают внимание. Известно, что Петр, возвратясь из чужих краев, где он ничего не опустил без внимания, где столь часто любовался творениями Художеств, и где даже сделал значущее приобретение картин, особенно фламандской школы и других художественных произведений, отправил несколько молодых людей в чужие края учиться художественным. Земцов, Еропкин обучались вне отечества архитектуре, а Никитин, Матвеев, Захаров,

Меркурьев и Васильевский живописи. Не могу тебе дать полного понятия об успехах сих художников. Их произведения слишком мало известны. Полагать должно, что Никитин и Матвеев превосходили прочих. О первом я сужу так по отличному уважению к нему Петра Велико-го, о втором потому, что он писал образа и портреты для двора, имел еще при Петре I (если только надпись на одной картине, мною виденной, не поддельна), звание гоф-маллера. Матвеев был действительно весьма отличный художник. Произведения, ему приписываемые, соединяют в себе многие достоинства живописи: хороший рисунок, сильный тон красок, кисть наиприятнейшую. Матвеев может быть поставлен наряду с весьма хорошими живописцами голландской школы. Со времен Петра, церкви, особенно в столицах, начали строить в лучшем вкусе и наполнять их прекрасными священными изображениями. Возвратившиеся художники наши без сомнения были занимаемы. Они могли иметь учеников, которые в свою очередь образовали других, и так искусство распространялось. По мере умножения надобности в искусствах умножались и люди искусные. Сооружение храмов, дворцов и зданий частных давало пищу художествам. Но мы столь мало знаем ход последних в сие время, что весьма трудно определить его с точностью. От людей просвещенных, которые исключительно могут заниматься сим предметом, остается ждать впоследствии верных о нём сведений. Они могут быть весьма любопытны. Жаль только, если самые произведения не сохранятся до тех пор. Не умею описать тебе сожаления, с каким я смотрел неоднократно на местные образа здешней Семионовской церкви (сооруженной по чертежу Земцова). Они теперь уже много потерпели, хотя никак нельзя отнести произведения их далее последних годов царствования императрицы Анны Иоанновны, или первых Елисаветы Петровны.

Прекрасный рисунок, стиль более чистый, нежели каков виден обыкновенно в тогдашних живописных работах, доказывают, что образа сии произведены рукою искусною. Я ничего не мог о них узнать достоверного, но полагаю, что они должны принадлежать Никитину, или кому-либо из его товарищей, в соборе, что в здешней Петропавловской крепости, есть образа Матвеева. Петра не стало, но художества уже существовали, хотя и не утвердились еще. Вновь художников в чужие края для усовершенствования не посылали, но довольствовались теми, которые были, или приглашали иностранцев.»

Лит.: *Избранные труды. Составитель, автор вступительной статьи и примечаний Н.С. Беляев. Научный редактор Г.В. Бахарева. СПб.: Лема, 2012. 480 с. ♦ «Северные цветы на 1826 год», СПб., 1826, с. 3–100 (Письма I–IV); «Северные цветы на 1827 год», СПб., 1827, с. 3–29 (Письмо V).*

О нём: *Григоровичей усадьба // Полтавщина: Энциклопедический справочник. Киев: Украинская Энциклопедия, 1992.*

GROGOROVICH VASILIIY IVANOVICH An art historian. A publisher of the art magazine «Magazine of Fine Arts». He facilitated the development of art education in Ukraine. He helped the young Ukrainian artists. He took an active part in releasing Taras Grigoryevich Shevchenko from serfdom.



ГРИГОРОВИЧ ВИКТОР ИВАНОВИЧ 30.IV(12.V). 1815–19(31).XII.1876. Род. в г. Балта (Подольская губ.) в семье исправника. Член-корр. РАН (13.XII.1851, Отделение русского языка и словесности). Филолог-славист, историк. Окончил униатское училище базилиан в Умани, в котором находился с 8 до 15 лет. В семье научился говорить по-польски (его мать была полькой), в училище изучил латинский язык. В 1830–1833 гг. учился в Харьковском университете,

после окончания этико-филологического отделения философского факультета поступил на службу в Санкт-Петербурге. Спустя несколько месяцев подал в отставку. С января 1834 г. стал студентом Дерптского университета, где изучал классическую филологию. Прикомандирован в Императорский Казанский университет для приготовления к занятию кафедры истории и литературы славянских наречий (1839). За исследование «Опыт изложения литературы словен в её главнейших эпохах» (1842) получил степень магистра, в которой был утверждён в феврале 1843 г. Одновременно в 1839—1841 гг. преподавал в университете греческий язык. С 1844 по 1847 г. — в заграничной научной командировке. Наметил главными целями своей поездки не изучение наречий, не этнографию, не историю политическую, а интересы славянской мысли в слове, — литературную старину, — в связи с культурными условиями эпохи. Григорович в этой сфере избрал самую мало исследованную область — начало славянской литературы, ее древнейшие памятники, ее письмо и ее язык. В своей автобиографии он написал: «Начав с Константинополя и Солуни, я посетил Святую гору Афонскую и прошел в разных направлениях Македонию, Фракию и Мидию, то есть земли Болгарские до Дуная. Затем через Валахию отправился я в Австрийскую империю. Там, через Банат и собственно Венгрию, достиг Вены и оттуда посетил на юге: Краину, Венецию, Далмацию, Черногорию, Кроацию, Славонию; на севере: Моравию и Чехию. Через Дрезден, Лейпциг, Берлин и Кенигсберг я возвратился в отечество». Путешествуя по западнославянским землям, приобрёл ряд ценных рукописей, но издать их не смог. Во время поездки открыл тысячи греческих и славянских памятников. Из большого числа грамот, хранящихся в монастырях, он многие скопировал. Кодексы глаголицы рассмотрел, описал и тем самым спас их от утраты. Он изучил

важнейший памятник болгарской глаголицы — Евангелие Зографское. Открыл старейший евангельский текст — глаголическое Четвероевангелие, его Листки, Паремейник, Триодь и много других рукописей церковного и светско-литературного характера XII, XIII и др. веков. Открыл «Номоканонъ» XIII в., сербский законник Душана. Собранный им коллекция рукописей на болгарском языке из старых церквей и монастырей — драгоценна для историка языка и литературы. Им была привезена в Россию Хлудовская псалтирь. Параллельно с историко-литературным розыском на местах, провел этнографические исследования. Стремление издать эти материалы не дало результата из-за несовершенства издательской базы университета. Единственный тогда орган издания такого рода материалов («Чтенія» Бодянского) в те годы был закрыт. Также приходилось учитывать строгость духовной цензуры. Опубликовал «Очерк учёного путешествия по Европейской Турции» (1848).

В мае 1847 г. назначен исправляющим должность экстраординарного профессора Казанского университета. В октябре 1848 г., в связи с отставкой попавшего в опалу О.М. Бодянского, был переведён на должность ординарного профессора истории и литературы славянских наречий в Московский университет, где читал лекции в течение первого семестра 1849/1850 учебного года. В декабре 1849 г., из-за отказа Бодянского переезжать в Казань, вернулся в Казанский университет исправляющим должность ординарного профессора. Будущий славист А.Ф. Гильфердинг считал его своим учителем (наряду с О.М. Бодянским). В Казанском университете Григорович преподавал до 1864 г., также читал лекции по славистике в Казанской духовной академии (1854—1856). В сентябре 1863 г. утверждён в степени доктора славяно-русской филологии *honoris causa*. Автор научных работ по разным вопросам славяноведения. Центральное место

в списке его трудов занимает речь «О значении церковно-славянского языка», произнесенная сначала в Москве в 1848 г., а потом в 1851 г. повторенная в Казани. Открытые во время его путешествий в Вене «протоколы константинопольского патриархата» также дали уникальный опыт. Он заметил, что византийские источники истории славян еще не вполне исчерпаны; продолженное им в Казани изучение византийских и греческих памятников оправдало это замечание и стало отправной точкой для нового направления в работах над историей славян. Результаты этих славяно-византийских исследований изложены в речи: «О Сербии в ее отношениях к соседним державам, преимущественно в XIV и XV столетиях», произнесенной им в 1858 г. на университетском собрании.

С 1865 по 1876 г. — заведующий кафедрой славяноведения Новороссийского университета (ныне — Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова) в Одессе; был первым деканом историко-филологического факультета. Почётный член Московского университета (1876). В сентябре 1876 г. вышел в отставку и переехал в Елисаветград. Спустя три месяца умер. Установлен памятник Григоровичу в Кропивницком.

Лит.: *О Сербии в ее отношениях к соседним державам, преимущественно в XIV и XV столетиях. Актовая речь. Казань, 1839* ♦ *Краткое обозрение славянских литератур. Казань, 1841* (также в *Ученых Записках Казанского университета, 1841*) ♦ *Славянские древности. Курс лекций. Варшава, 1882* ♦ *Опыт изложения литературы словен. 1844* ♦ *О святом Клименте Болгарском (сopis СезкёБо Мис. 1847)* ♦ *Статьи, касающиеся древнего славянского языка. 1852* ♦ *О Сербии в её отношении к соседним державам в XIV—XV вв. 1859* ♦ *Записка о пособиях к изучению южно-русской земли, находящихся в Военно-учёном архиве Главного штаба, с приложением карты земли Узу, или Эдисана, 1791 года. 1876* ♦ *Собрание сочинений Виктора Ивановича Григоровича (1864—1876) / Издание историко-филологического Общества при имп. Новороссийском университете*

под ред. М.Г. Попруженко. Одесса: «Экономическая» тип., 1916.

О нём: *Биографический словарь профессоров и преподавателей Московского университета. Т. 1. М., 1885. С. 272* ♦ *Биографический словарь профессоров и преподавателей Казанского университета. 1804—1904. Под ред. Загоскина. Часть 1. Казань, 1904.*

GRIGOROVICH VIKTOR IVANOVICH

A philologist, Slavist and historian. A professor of Kazan, Moscow and Novorossisk Universities. Traveling around the West Slavic lands he acquired a number of precious handwritten manuscripts. He published the work «Outline of a Journey through European Turkey» (1848). He brought Chludov Psalter to Russia. From 1865 to 1876 he was Head of the Slavic Studies Department of the Novorossisk University in Odesa. He was the first dean of the faculty of history and philology.



ГРИГОРОВИЧ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

19(31).III.1822—22.XII.1899

(03.I.1900). Род. в с. Никольское-на-Черемшане (Ставропольский уезд, Симбирская губ.) в семье помещика, управлявшего имением

матери писателя В.А. Сологуба. Член-корр. РАН (09.XII.1888, Отделение русского языка и словесности). Писатель. Дмитрий рано лишился отца. Воспитанием Дмитрия занимались его мать (француженка Сидония де Вармон, дочь погибшего на гильотине во время террора роялиста де Вармона) и бабушка. Французский язык долгое время был для него основным. Но с течением времени научился говорить по-русски без акцента.

С 8-летнего возраста три года учился в Москве во французском пансионе Монигетти, затем в петербургском пансионе К.Ф. Костомарова. Поступил в Санкт-Петербургское инженерное училище (1836), где учился до 1840 г. и подружился с Ф.М. Достоевским.

Григорович вспоминал: «Сближение мое с Ф.М. Достоевским началось едва ли не с первого дня его поступления в училище. С тех пор прошло более полу столетия, но хорошо помню, что изо всех товарищей юности я никого так скоро не полюбил и ни к кому так не привязывался, как к Достоевскому. Казалось, он сначала отвечал мне тем же, несмотря на врожденную сдержанность характера и отсутствие юношеской экспансивности — откровенности... С неумеренною пылкостью моего темперамента и вместе с тем крайнею мягкостью и податливостью характера, я не ограничился привязанностью к Достоевскому, но совершенно подчинился его влиянию. Оно, надо сказать, было для меня в то время в высшей степени благотворно. Достоевский во всех отношениях был выше меня по развитости; его начитанность изумляла меня. То, что сообщал он о сочинениях писателей, имя которых я никогда не слышал, было для меня откровением». В 1844 г. Григорович поселился в Петербурге на одной квартире с Достоевским и был первым читателем «Бедных людей». С.В. Белов пишет о дальнейшей истории их отношений: «Приобщение Григоровича к кружку братьев А.Н. и Н.Н. Бекетовых, в котором бывал Достоевский, не способствовало особенной близости между Григоровичем и Достоевским, — этой близости не было никогда, даже в период их кратковременного проживания на одной квартире в 1844—1845 гг. Возможно, этому способствовало то обстоятельство, что вину за разрыв отношений Достоевского с В.Г. Белинским и его кругом Григорович возложил на Достоевского... Отчуждению Григоровича и Достоевского способствовало появление в 1864 г. в журнале Достоевского “Эпоха” статьи Ап.А. Григорьева “Отживающие в литературе явления” с очень резкой критикой всего творчества Григоровича. В записных тетрадях Достоевского за 1876—1877 гг. есть отрицательный отзыв о Григоровиче:

“Г-н Григорович, представлявший собою обучившегося русскому мужику иностранца. Сей иностранец в русской народной жизни, считавшийся некоторое время за русского. Точно так он теперь и искусству”».

Тем временем, понимая, что точные науки его не привлекают, Дмитрий покинул Инженерное училище и перевёлся в Академию художеств, познакомился с Тарасом Шевченко (весной 1838 г. Т.Г. Шевченко был выкуплен из крепостной неволи). В 1858—1859 гг. по поручению морского министерства Григорович совершил путешествие вокруг Европы и описал его в ряде очерков, носящих общее заглавие «Корабль Ретвизан».

Первые литературные опыты Григоровича — рассказы «Собачка», «Театральная карета», напечатанные в «Литературных прибавлениях к “Русскому инвалиду”». Около 1841 г. познакомился с Некрасовым, в альманахе «Первое апреля» появилось коллективное произведение трёх авторов: Григоровича, Достоевского и Некрасова «Как опасно предаваться честолюбивым снам». Николай Алексеевич Некрасов после учебы в Ярославской гимназии в 1838 г. приехал в Петербург, с 1839 по 1840 г. посещал занятия в университете в качестве вольнослушателя, в том же году (1840) опубликовал свой первый сборник стихов «Мечты и звуки» (1840). Григорович в значительной степени способствовал установлению между Достоевским и Некрасовым (быстро набравшим авторитет, как издатель) дружеских отношений. Но впоследствии дружба сменилась охлаждением, связанным, главным образом, с изменившимся отношением В.Г. Белинского и его кружка к Достоевскому.

В конце 1846 г. в «Отечественных Записках» Григорович напечатал повесть «Деревня», сразу давшая ему литературное имя, а в 1847 г. в «Современнике» — «Антон-Горемыка». Его большие повести были посвящены ежедневному быту самого серого простонародья. В начале

1860-х гг. при расколе в редакции «Современника» он поддержал группу писателей-дворян. С 1864 г. он работал преимущественно в «Обществе поощрения художеств» секретарем. В середине 1880-х гг. он снова публикуется: выходят в свет повести «Гуттаперчевый мальчик», «Акробаты благотворительности», «Воспоминания» (1893) и др.

Григорович явился основоположником дворянского народничества в литературе. Крепостной крестьянин показан у него в своей ежедневной работе, в отношениях к кулаку, в грубой неприглядности своего быта. Григорович скорбит о деморализации, вносимой фабрикой в крестьянскую жизнь. В его произведениях — народные обряды, обычаи, суеверия, песни и пр. — это было характерно для дворянского народничества; много места отведено пейзажу. К концу своей жизни Григорович занимал прочное и особенное место в русской литературе. Умер в Петербурге. Похоронен на Волковом кладбище.

А.В. Кони в статье «Памяти Д.В. Григоровича» писал: «Значение заслуги Григоровича характеризуется и отношением к нему цензуры. Благодушно пропускавшая отдельные очерки из “Записок охотника” и лишь впоследствии спохватившаяся, когда они были собраны воедино, цензура неминуемо запретила бы “Антон Горемыку”, не сумей цензор Никитенко убедить автора переделать конец и обратить героя из доведенного до отчаяния мстителя в идущего в Сибирь ссыльного. Подозрительное отношение к Григоровичу, вероятно, под влиянием запоздалого сознания значения его двух повестей продолжалось и в первой половине пятидесятых годов. Для пропуска его “Проселочных дорог” — большого бытового романа с оригинальным отсутствием любовной интриги — ему было предъявлено требование вставить целую страницу с указанием на совершенно вымышленные им, а не почерпнутые из действительной жизни

типы и обстоятельства. Предпринятое им совместно с Некрасовым издание сатирического журнала “Зубоскал” не было разрешено, потому что в программе было выражено — *horribile dictu!* {Страшно сказать (лат.)} — намерение “смеяться над тем, что кажется смешно”... Ко времени освобождения крестьян Григорович мог считать свою гражданскую задачу завершённой и обратился к изображению наших житейских типов в среде культурного класса и преимущественно светского общества. Пред нами проходят длинной вереницей помещики, чиновники и финансисты и ярко расстилается жизнь так называемого “большого света” с ее пустотой, условностью, лживой чувствительностью и отчужденностью от народа. Прервав затем свое писательство надолго, Григорович вернулся к нему пред концом своей жизни в двух повестях: “Гуттаперчевый мальчик” и “Акробаты благотворительности”. В первой из них он клеймит бессознательную жестокость общества, допускающую его терпеть существование опасных для жизни акробатических представлений и наслаждаться ими. В его несчастном “Гуттаперчевом мальчике” ярки и, к сожалению, вполне согласованы с действительностью фигуры скотоподобного гиганта акробата Беккерса и заразительно веселого клоуна Эдвардса, у которого под рыжим париком, размалеванным лицом и огромными бабочками на груди и спине бьется теплое и скорбное сердце, ищущее себе забвения в запое. Во второй дышат жизнью картины лицемерного сочувствия к несчастным, служащего честолюбивым мечтам светских дам, суетному тщеславию сановников и услужливо почтительному исканию карьеры предприимчивыми молодыми людьми. Нельзя не упомянуть также его “Скучных людей”, как бы в соответствии с “Русскими лгунами” Писемского, в остроумной классификации которых во всей силе сказался его наблюдательный юмор, разделивший скучных людей

на весельчаков и унылых, с целым рядом тонко подмеченных в жизни разновидностей... Чуждый зависти и крайнего самоумнения, способный сознаваться в своих промахах и ошибках, дружелюбно, вопреки господствующим нравам, отзывавшийся о товарищах по перу, Григорович умел признать и горячо приветствовать талант в Чехове, когда к последнему относились еще свысока и небрежно. На одобрительное письмо Григоровича Чехов отвечал “доброму, горячо любимому благовестителю” обещанием и надеждою “выбраться” на свою дорогу... Есть за Григоровичем и другая заслуга. Считая свою беллетристическую песенку спетой, он не погрузился в “немое бездействие печали”, но горячо отдался служению родному искусству не только веским и вдумчивым словом, но и трудом, в котором проявил настоящую “деятельную любовь”. Об этом свидетельствуют как интереснейший подробный очерк английской живописи с блестящей характеристикой печали в сатирических картинах знаменитого Гогорта, так и горячая проповедь развития у нас, по примеру Запада и преимущественно Франции, художественного образования в приложении к промышленности. Много работы и забот вложил он в создание и организацию Общества поощрения художеств и при нем рисовальных классов, библиотеки и замечательного музея, и много хлопот ему стоило устроить пожалование этому Обществу в собственность дома на Большой Морской. Вот почему русское культурное общество имеет теперь полное основание помянуть Григоровича добрым и благодарным словом.».

О нём: Белов С.В. *Достоевский. В 2 тт. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия».* Под ред. проф. А.И. Мелуа. Тт. 9–10. СПб.: Гуманистика, 2014.

GRIGOROVICH DMITRY VASILYEVICH A Russian writer. From 1858 to 1859 under the instruction of the naval department he made a journey around

Europe and described it in several outlines under the general title *The Ship Retvizan*. He worked in the Artist Encouragement Society. The author of stories «Gutta-Percha Boy», «Acrobats of Charity» and «Literary Memoirs».



ГРИГОРОВИЧ КОНСТАНТИН ВСЕВОЛОДОВИЧ Род. 27.IX.1951 г.

в Москве. Окончил физико-химический факультет Московского государственного института стали и сплавов (1974, МИСиС). К. т. н. (1981, тема: «Исследование термодинамических свойств растворов серы в расплавах на основе кобальта», рук. проф. А.Ю. Поляков). Д. т. н. (2000, тема: «Физико-химический анализ процессов раскисления многокомпонентных металлических расплавов и разработка методов контроля чистоты сталей и сплавов по оксидным неметаллическим включениям»). Профессор (2010). Академик РАН (15.XI.2019, Отделение химии и наук о материалах; науки о материалах). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение химии и наук о материалах; металлургия и материаловедение). Специалист в области металловедения.

После окончания московской школы № 706 с углубленным изучением математики и физики в 1968 г. поступил в институт. С 1975 по 1978 г. учился в аспирантуре ИМЕТ им. А.А. Байкова АН СССР. Младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник лаборатории физикохимии металлических расплавов им. акад. А.М. Самарина ИМЕТ им. А.А. Байкова (1974–1999); в 1988–1989 гг. исполнял обязанности ученого секретаря Института. Заведующий лабораторией диагностики материалов (с 1999 г.), созданной при непосредственном его участии в ИМЕТ. В 2002 г. лаборатория прошла аккредитацию на соответствие требованиям Системы аккредитации аналити-

ческих лабораторий (СААЛ) и была аккредитована в Государственном реестре № РОСС RU.0001.513225 до 04.VII.2010 г. В 2009 г. лаборатория прошла аккредитацию на соответствие требованиям Системы добровольной сертификации продукции наноиндустрии «Наносертифика» и была аккредитована под № РОСС. RU.B503.04НЖ00.77.04.0027.

Докторскую диссертацию защитил в ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН. Сразу после защиты диссертации опубликовал свою программную статью, в которой определил место и задачи исследований по разрабатываемой им теме (2002): «Развитие методов исследования и анализа, как и в целом аналитического приборостроения, в большой степени связано с текущими задачами и потребностями черной металлургии. Аналитический контроль на металлургическом производстве сейчас предусматривает определение до 40 элементов Периодической системы Д.И. Менделеева. Существенно возросло не только разнообразие применяемых в черной металлургии аналитических методов, но и количество исследуемых образцов, результаты анализа которых имеют решающее значение для управления производственным процессом. Интенсификация и ускорение технологических процессов, необходимость быстрого и точного контроля состава различных материалов в режиме реального времени ведут к ужесточению требований к проведению анализа (быстрый отбор проб, доставка их в лабораторию, сокращение времени пробоподготовки и проведения анализа). Тенденции развития металлургического производства и непрерывного улучшения потребительских свойств выпускаемой продукции определяют основные направления развития методов аналитического контроля в черной металлургии. Если в 1960-е годы почти весь объем аналитических работ на металлургических предприятиях выполнялся методами мокрой химии, то на совре-

менном предприятии доля этих методов не превышает 5%. Для проведения подавляющего большинства анализов применяются различные инструментальные методы, это прежде всего эмиссионная спектроскопия, далее следуют спектрометрия с индуктивно связанной плазмой, методы сжигания в несущем газе, атомно-абсорбционный анализ, рентгенофлуоресцентный анализ, энергодисперсионный вариант электронной микроскопии. Резко возросло количество определений элементов, выполняемых в заводских лабораториях. Этот показатель имеет очень существенную динамику, сохраняющуюся с начала 1970-х годов и характеризующуюся ежегодным увеличением примерно на 1000 определений для заводской лаборатории крупного металлургического предприятия. Менее половины анализов связано с непосредственным определением состава стали на всех стадиях передела вплоть до стадии конечного продукта. Потребительские свойства стали определяются набором ее физических и механических свойств, которые в свою очередь зависят от химического состава стали, степени однородности распределения легирующих элементов и примесей, количества и характера распределения неметаллических включений. Улучшение потребительских свойств сталей и других сплавов достигается за счет оптимизации химического состава и сужения области марочных концентрационных пределов, снижения допустимых концентраций примесных элементов.»

Область его научных интересов: разработка методов фракционного анализа газообразующих примесей; согласованное описание термодинамических свойств расплавов на основе железа, кобальта и никеля; высокотемпературная калориметрия; раскисление стали и сплавов, процессы образования неметаллических включения и методы их анализа, определение газообразующих примесей в неорганических

материалах. Автор более 170 научных работ и патентов по физикохимии металлических расплавов, неорганической и аналитической химии. Им выполнен цикл исследований по термодинамике растворов углерода, кислорода, азота, серы и фосфора в многокомпонентных расплавах на основе железа, никеля и кобальта. Получен ряд термодинамических констант. Один из авторов метода фракционного газового анализа (ФГА), который получил широкое мировое признание. Им выполнен комплекс фундаментальных исследований термодинамики и кинетики химических реакций неизотермического восстановления оксидов и диссоциации нитридов в насыщенных углеродом расплавах, разработано оригинальное программное обеспечение метода фракционного газового анализа; метод реализован в аналитических приборах фирмы ЛЕСО. Предложен ряд оригинальных подходов, позволяющих существенно расширить аналитические возможности методов определения газообразующих примесей. Один разработанный метод широко используется на ряде российских и зарубежных металлургических предприятий, в 2004 г. метод введен в технические условия на аттестацию качества рельсовой стали. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций. Профессор кафедры «Металлургии стали и ферросплавов» МИСиС (с 2001 г.). С 2010 г. — заведующий кафедрой «Металлургия стали и ферросплавов» Национального исследовательского технологического университета «МИСИС». Учёный секретарь диссертационного совета Д 002.060.03 при ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН (с 1984 г.). Автор более 100 публикаций в российских и иностранных журналах. Премия им. И.П. Бардина за цикл работ «Разработка физико-химических основ и технических решений технологий производства чистых сталей» (2019).

Лит.: *Grigorovich K.V. New methods for analyzing gas forming elements in bulk and nano sized*

metallic materials // Rare Metals Vol. 28, Spec Issue, October 2009, p. 90–94 ♦ *Belyaev I.V., Grigorovich K.V., Burkhanov G.S., Kolchugina N.B., Shibaev S.S. Effect of purity of starting materials on the structure and properties of permanent magnets // Rare Metals Vol. 28, Spec Issue, October 2009, p. 375–378* ♦ *Grigorovich K., Burkhanov G., Shibaev S., Dalmatov A., Belyaev I., Kolchugina N. Fractional gas analysis procedure for determining the contents of oxide and nitride phases in ALNICO alloys // Metallurgy. 2009. V. 48. № 3. pp. 187–191* ♦ *Григорович К.В., Гарбер А.К., Кушнарев А.В., Петренко Ю.П., Костенко И.В. Анализ и оптимизация внепечной обработки рельсовой стали в условиях ОАО «НТМК» // Сталь. 2008. № 010. С. 73–78* ♦ *Григорович К.В. Аналитическая химия в черной металлургии // Российский химический журнал. XLVI, 2002 № 4, с. 88–98.*

GRIGOROVICH KONSTANTIN VSE-

VOLODOVICH

A specialist in the field of metallurgy, metal science, material diagnostics. One of the authors of the method of the fractional gas analysis. Under his academic supervision a set of fundamental studies was carried out in relation to the processes of non-isothermal oxide reduction and dissociation and nitrides in the melts loaded with carbon. He performed a cycle of the experimental and theoretical studies according to the agreed description of the thermodynamic properties of metal melts. He studied thermodynamics of the carbon, oxygen, nitrogen, sulfur and phosphorus solutions in the multicomponent melts based on iron, nickel and cobalt. He received a number of essential thermodynamic constants included in the reference literature. He formulated the purity control criteria for a number of essential steels on nonmetallic inclusions. He established the new evaluation criteria of the rails operating durability, based on determination of the volume ratio of the nondeformable nonmetallic inclusions and average index of the oxide pollution.

ГРИГОРЧУК ДАНИЭЛЬ (GRIGOR-CHUK DANIEL) Род. в г. Шампейне



(Champaign, штат Иллинойс, США). Иностраный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Он получил степень доктора медицины в Иллинойском университете. Амери-

канский специалист в области медицины. Профессор медицины и общественного здравоохранения в Иллинойском университете в Чикаго (University of Illinois at Chicago). В составе университета — медицинский центр Иллинойса, который служит основной школой штата в подготовке стоматологов, фармацевтов, медсестёр и других работников здравоохранения. Кампус Иллинойского университета в Чикаго ведёт свою историю от нескольких частных медицинских колледжей, основанных в конце XIX в., среди которых Чикагский колледж фармации (1859), Колледж врачей и хирургов (1882) и Колумбийский колледж стоматологии (1891). Иллинойский университет был основан в 1867 г. в слившихся городах Шампейн и Урбана. Однако не менее интересны для общества результаты литературной деятельности Даниэля Григорчука. Он получил степень бакалавра по английскому языку в Северо-Западном университете, где его рассказ «Ледяной крест» занял первое место в конкурсе. Его первый роман «Пойманный в потоке» посвящен недавней истории Америки и Европы, этике и этнологии. Его второй роман «Миф и безумие» исследует «революцию достоинства» в Украине в период зимы 2013/14. Д. Григорчук живет вблизи Чикаго со своей женой Кристиной.

GRIGORCHUK DANIEL An American specialist in the field of preventive medicine.

ГРИГОРЬЕВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ Род. 23.III.1943 г. в с. Меделевка (Житомирская обл., Украина) в семье



военнослужащих. Окончил 2-й Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова (1966) и аспирантуру при ИМБП (рук. академик В.В. Парин). Д. м. н. (1980, тема: «Регуляция водно-электролитного обмена

и функции почек у человека при космических полетах»). Профессор (1986). Академик РАН (29.V.1997, Отделение физиологии; физиология человека и животных). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение физиологии). Академик РАМН (1993). Член-корр. РАМН (1988). Член Президиума РАН (2001). Вице-президент РАН (2008). Академик-секретарь Отделения биологических наук РАН. Специалист в области космической биологии и медицины.

Академик В.В. Парин (с 1948 по 1953 г. побывавший в заключении по ложному обвинению в шпионаже) был директором ИМБП с 1965 по 1969 г., затем с 1969 г. решением ЦК КПСС и Совета Министров О.Г. Газенко (врач, фронтовик, воспитанник Военно-медицинской академии) был назначен директором ИМБП. К этому времени состоялись первые полеты советских космонавтов: Гагарин в 1961 г., Титов в 1961 г., Николаев в 1962 г., Попович в 1962 г., Быковский в 1963 г., Терешкова в 1963 г., Комаров в 1964 г. (погиб при завершении полета)... Так что А.И. Григорьев, пришедший в ИМБП после окончания института, сразу же оказался в фантастически перспективной научной среде. Его учителями стали академики В.В. Парин и О.Г. Газенко. Трудовой путь Григорьев начал в должности младшего научного сотрудника (1966). Затем — старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, заведующий отделом, первый зам. директора (1983), директор (1988—2008), научный руководитель с 2008 г. Института медико-биологических проблем. Сопредседатель Учебно-исследовательского центра космической биомедицины (1995).

С 1996 г. — зав. кафедрой экстремальной и экологической медицины на факультете фундаментальной медицины МГУ, лектор курса по военной и экстремальной медицине. Один из основоположников космической медицины.

Внес большой вклад в развитие космической биологии и медицины. Осуществлял руководство медицинским обеспечением космических полетов, включая рекордные по продолжительности полеты. Изучил механизмы и установил закономерности адаптации основных функций организма при воздействии факторов космического полета. Обосновал и внедрил в практику пилотируемых полетов средства и методы контроля, прогноза и управления физиологическим состоянием человека. Внес важный вклад в разработку теории адаптации организмов к условиям невесомости и другим экстремальным факторам космической среды. Возглавил научную школу по целенаправленному исследованию механизмов влияния гравитационных факторов на водно-солевой обмен, метаболизм кальция, костную ткань и систему эндокринной регуляции. Провел цикл модельных исследований с воздействием иммерсии, гипокинезии, отрицательного давления, приложенного к нижней половине тела. Показал зависимость ортостатической устойчивости от объема внутрисосудистой жидкости, состояния гемодинамики, водно-солевого обмена и систем регуляции. Удостоенная Государственной премии РФ его работа — результат комплексных фундаментальных исследований на стыке трех наук — информатики, мехатроники и нейрофизиологии и их применений, заключающихся в: экспериментальном обнаружении и теоретическом подтверждении хронических сенсорно-двигательных (в том числе и вестибуло-глазодвигательных) нарушений в условиях микрогравитации, осложняющих управление движением космических объектов; в теоретическом и эксперименталь-

ном обосновании возможности имитации сенсорных нарушений на динамическом стенде типа центрифуги с дополнительным оборудованием, что позволяет впервые в мировой практике космонавтики осуществлять предполетные тренировки в условиях, приближенных к реальным; в формировании третьего (интеллектуального) уровня системы управления тестирующим динамическим тренажером (ТДТ) на базе центрифуги и создания алгоритмического обеспечения для второго и третьего уровней управления ТДТ, позволяющего осуществлять максиминный контроль качества визуально-ручной стабилизации космических модулей. Автор фундаментальных исследований механизмов функциональных изменений в организме на активном участке полета, а также во время адаптации к невесомости и реадaptации к земной тяжести.

Начиная с осени 1983 г. я по направлению вице-президента АН СССР А.Л. Яншина проходил длительные медицинские обследования, завершившиеся в конце ноября 1984 г. получением допуска Главной медицинской комиссии к подготовке к космическим полетам. В то время гражданские претенденты в космонавты проходили медкомиссию в ИМБП, а допуск получали в Звездном городке. Ежегодно претендентов было, вероятно, более 100, а допуск получали единицы. Базовым стационаром было двухэтажное здание (бывший детский садик) у метро «Щукинская» в Москве. Вместе с нами, претендентами, в палатах находились и летающие гражданские космонавты, которые также раз в год обязаны были подтвердить свое медицинское состояние. За многие недели, проведенные на испытаниях (барокамеры, центрифуга и мн. др.) я познакомился с обширной системой отбора, сопровождения и реабилитации специалистов для космонавтики. Хотя с космической отраслью я познакомился еще раньше, в середине 1970-х гг. (в рамках работ по пред-

проектным разработкам базы на Луне), в ИМБП я оказался впервые. Академик Газенко был директором, крупнейшим научным политиком в космической медицине. А оперативное, ежедневное планирование и учет хода и результатов работ было возложено на Григорьева и его помощников. С благодарностью вспоминаю главного врача «детского садика» Ларису Михайловну Филатову, офтальмолога Михаила Петровича Кузьмина, терапевта Олега Алексеевича Смирнова и других тружеников этой системы. Мне запомнилось искреннее уважение, которое проявлял к Григорьеву каждый из участников работ. А ведь работа с космонавтами была только частью обязанностей А.И. Григорьева в ИМБП. Тогда я зримо ощутил, на чем основаны успехи советской космонавтики: на квалифицированном решении производственных задач и бережном отношении к участникам работ.

А.И. Григорьев — во главе крупнейших научных и общественных организаций. Сопредседатель Главной медицинской комиссии по отбору космонавтов. Председатель секции по космической биологии и физиологии РАН. Председатель Научного совета по космической медицине РАМН. Председатель секции III («Наука и жизнь»), вице-президент Международной академии астронавтики (1993). Сопредседатель совместной российско-американской рабочей группы по космической биологии и медицине, системам жизнеобеспечения и наукам о микрогравитации. Сопредседатель Рабочей группы по наукам о жизни ИМБП и ЕКА. Член Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических наук. Почетный доктор Лионского университета (Франция). Почетный академик РАЕН (1996). Академик Международной академии астронавтики. Академик Международной академии наук. Председатель Научно-издательского совета РАН. Главный редактор журнала «Авиакосми-

ческая и экологическая медицина». Советник журнала «Космическая медицина и медицинская техника» (Китай). Член Комиссии РАН по генно-инженерной деятельности Отделения сельскохозяйственных наук РАН. Заслуженный деятель науки РФ (1996).

19 мая 2009 г. Президиум РАН присудил премию имени А.А. Ухтомского 2009 г. академику А.И. Григорьеву за цикл работ «Изучение функционального состояния и деятельности здорового человека в экстремальных условиях», который представляет результат многолетних исследований функционального состояния человека в различных условиях деятельности. Григорьев впервые создал систему медицинского обеспечения космонавтов в длительных полетах, которая включает оценку состояния здоровья и работоспособности, профилактику и коррекцию возможных сдвигов в состоянии организма и позволяет осуществлять эффективную профессиональную деятельность. Он обосновал и использовал эффективные методы коррекции возникающих при гипокинезии нарушений в сердечно-сосудистой и опорно-мышечной системах и пути нормализации нарушений водно-солевого обмена, разработал концепцию о «Здоровье здорового человека», в которой развиты современные представления о норме, предболезни и функциональных резервах организма, в результате этого была разработана и внедрена в практику массовых медицинских обследований система донологической экспресс-оценки уровня здоровья у различных контингентов работающего населения. Им была создана оздоровительно-профилактическая технология «Навигатор здоровья», которая дает возможность оценивать с помощью обобщенного показателя резервы физического здоровья и работоспособности и выдавать рекомендации по их повышению. Его исследования являются важным вкладом в обес-

печение профессиональной деятельности людей в экстремальных условиях.

21 мая 2013 г. Президиум РАН присудил премию имени Л.А. Орбели 2013 г. А.И. Григорьеву и члену-корреспонденту РАН Козловской Инесе Бенедиктовне за цикл работ «Гравитационная физиология». В постановлении говорится, что их работы «внесли большой вклад в изучение роли гравитационного фактора в эволюции структуры и функций млекопитающих животных и человека. Выполненные ими полетные и наземные эксперименты продемонстрировали изменения в деятельности различных систем организма при снижении гравитации, позволили определить зависимость функций от гравитационного фактора. Полученные результаты фундаментальных исследований показали, что в состоянии невесомости происходят глубокие нарушения различных функциональных систем, обусловленные изменениями эндокринного и нервного контроля. Исследования на биоспутниках позволили охарактеризовать универсальную и специфическую роль гравитации в онтогенезе у различных представителей животного мира. Установлена определяющая роль нарушения опорной афферентации в развитии гипогравитационного синдрома. Гравирецепторная афферентация выполняет роль триггера, информирует системы двигательного управления, обеспечивает соответствующий уровень активации позно-тонической мускулатуры. Полученные авторами новые данные и развиваемые на их основе представления способствовали развитию инновационных подходов к предупреждению гипогравитационных нарушений, легли в основу создания ряда новых технологий и средств, применяемых в длительных космических полетах. Разработанные методы нейрореабилитации внедрены в клиниках России и за рубежом для лечения двигательных расстройств различного генеза. Работы Григорьева и Козловской легли в основу

нового направления науки — гравитационной физиологии».

Государственная премия СССР (1989). Государственная премия РФ 2001 г. в области науки и техники за работу «Управление движением при сенсорных нарушениях в условиях микрогравитации и информационное обеспечение максиминного контроля качества визуальной стабилизации космических объектов» (премия присуждена коллективу в составе: Садовничий В.А., Александров В.В., Лемак С.С., Григорьев А.И., Козловская И.Б., Корнилова Л.Н., Воронин Л.И., Климук П.И.). Государственная премия РФ (2013) за проект системы медицинского обеспечения экипажей при длительных космических полетах. Научная Демидовская премия (2008) за выдающийся вклад в фундаментальные и прикладные исследования в области космической биологии и медицины. Премия «Триумф-Наука» (2006). Премия Стругголда (США). Премия Международной академии астронавтики. В числе его наград: ордена «За заслуги перед Отечеством» II (2013), III (2008) и IV (2003) степени, ордена «Знак Почёта» (1976) и Трудового Красного Знамени (1982); Золотая медаль им. И.М. Сеченова РАН (2014) за цикл научных работ «Влияние факторов космического полета на функциональное состояние основных физиологических систем человека»; Орден Почетного легиона (2004); Медаль Пуркинье Словацкой академии наук; Золотая медаль НАСА; Золотой знак «За заслуги перед Австрией».

Лит.: *Физиологические проблемы невесомости. М., 1990* ♦ *Минеральный обмен у человека в условиях гравитации. М., 1994* ♦ *Космическая физиология и медицина. М., 1998* ♦ *Клиническая телемедицина. [Руководство]. М., 2001 (соавт.: Орлов О.И., Логинов В.А.)* ♦ *Концепция здоровья и космическая медицина. М., 2007 (соавт.: Баевский Р.М.)* ♦ *Экология человека: учебник для вузов. М., 2008 (соавт.: Черешнев В.А., Агаджанян Н.А.)* ♦ *К вопросу о «радиационном барьере» при пилотируемых межпланетных полетах. Григорьев А.И., Красавин Е.А., Островский М.А // Вестник РАН. 2017. Том 87,*

с. 65—69 ♦ *Космическая физиология. 100 лет физиологии в России. Григорьев А.И., Потапов А.Н. // Вестник РФФИ. 2017. № 11, с. 21—38.*

GRIGORYEV ANATOLY IVANOVICH

His main research interests are in the following fields: adaptation of organism under the influence of extremal environmental factors, assessment of the spaceflight factors, analysis of the water-salt metabolism changes and kidney function, endocrine regulation, calcium metabolism and bony tissue in zero-gravity state; medicine of a healthy person, telemedicine, issues of hyperbaric medicine. Head of Department of extreme and environmental medicine at the Faculty of fundamental medicine of the Moscow University.



ГРИГОРЬЕВ АНДРЕЙ

АЛЕКСАНДРОВИЧ

20.X(01.XI).1883—02.IX.1968.

Род. в Царском Селе (Санкт-Петербургская губ.) в семье военнослужащего дворянского происхождения, который владел обширными

знаниями в области географии. Окончил естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета (1907, диплом 1-й степени по зоологии). Доктор физической географии (1935, без защиты диссертации). Профессор. Академик РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; география).

После окончания Царскосельской гимназии (1901, с серебряной медалью), в начале учебы в университете, в 1903—1906 гг. начал работать ассистентом по зоологии на частных курсах для взрослых. Преподавал географию и естественную историю в средних учебных заведениях (1907—1908). Затем за участие в политической деятельности социал-демократической партии ему запретили преподавательскую деятельность. В 1908 г. вынужден выехать за рубеж. Два года обучался в Берлинском и Гейдельбергском университетах.

После возвращения в Санкт-Петербург определен сотрудником отдела географии редакции Нового энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (издавался в 1907—1908 гг.). В 1911 г. продолжил обучение в Гейдельбергском университете, в 1913 г. получил степень доктора философии. В начале Первой мировой войны выехал в Россию (1914). В Московском университете сдал экзамен на магистра по географии. В Петрограде преподавал на Высших педагогических курсах при Фребелевском обществе (1914—1918) (позже — Институт дошкольного воспитания). Работал в Географическом институте (ГеоИ) Народного комиссариата просвещения (участвовал в создании этого учебного заведения) заведующим кафедрой физической географии (1918—1925), ученым секретарем (1919—1922), секретарем редакционной коллегии (1920—1925), членом Ученой коллегии (1923—1925), деканом общегеографического факультета (1918—1925). После преобразования ГеоИ в 1925 г. в географический факультет Ленинградского государственного университета работал в этом университете до 1936 г. профессором географического факультета и заведующим сектором физической географии Географо-экономического НИИ. Одновременно работал в созданном по его инициативе промышленно-географическом отделе Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) при АН СССР: ученый секретарь КЕПС (1918—1925), руководитель отдела (1925—1930 гг.; в 1931 г. этот отдел КЕПС был преобразован в Институт географии АН СССР). По предложению норвежского правительства участвовал в организации исследования Кольского полуострова (1928). Директор Геоморфологического института АН СССР (1931—1934). В 1934 г. переехал в Москву. В 1935 г. был назначен директором Института физической географии АН СССР, на этом посту работал до 1938 г. Одновременно в 1936—1940 гг.

преподавал в Московском государственном университете; профессор почвенно-географического факультета (1936–1938), профессор географического факультета (1938–1940). В МГУ читал курс «Учение о ландшафтах». Заместитель академика-секретаря Отделения геолого-географических наук АН СССР (1939–1963). В связи с эвакуацией Института географии в Казахстан (1941) проводил исследования природы этого региона. С 1951 г. до конца жизни работал в Институте географии АН СССР: директор (1951–1963, его преемником на этой должности стал академик И.П. Герасимов), старший научный сотрудник – консультант с 1963 г.

Область его научных интересов – теоретические вопросы физической географии, географическая оболочка Земли, географическая зональность, физико-географическое районирование, характеристика типов географической среды, история географических исследований. Провел полевые географические исследования Большеземельной тундры (1904, 1921 – совместно с Д.Д. Рудневым), Южного Урала (1923), территории Якутской АССР (1925–1926), Кольского полуострова (1928–1929, 1931). Первые работы по методологии физической географии опубликовал в 1926 г., а в 1933 г. на заседании I Всесоюзного географического съезда он выступил с докладом о новых принципах перестройки физической географии. Ввел понятие и разработал учение о географической оболочке Земли, проанализировал природные условия различных географических поясов Земли. Уточнил положение северной границы древесной растительности и установил ее связь с континентальностью климата, наметил основные закономерности в процессе почвообразования и формирования микрорельефа тундры. На основании собственных наблюдений он сделал широкие обобщения, относящиеся к формированию тундрового ландшафта. Совместно с членом-корреспондентом

АН СССР М.И. Будыко сформулировал периодический закон географической зональности. Впервые в мировой науке дал характеристику комплексному физико-географическому процессу по основным поясам Земли – арктическому, тропическому, экваториальному и др. Изучал мерзлоту и ископаемые льды, историю развития рельефа, древнее оледенение и его своеобразие в Центральной Якутских впадинах. Дал первую систематическую сводку по геоморфологии Якутии. Исследовал приходно-расходный баланс энергии и вещества, типичный для различных областей земного шара.

Вернадский, Григорьев, Будыко, Яншин и другие академики-биосферники начиная с конца XIX в. последовательно развивали науки о Земле на основе системного подхода к предмету своих исследований. Будыко был, вероятно, одним из самых близких к Григорьеву учеников, воспринявших и существенно дополнивших учение о географической оболочке. По просьбам вице-президента Академии наук, академика А.Л. Яншина в 1980–1990-е гг. я много раз посещал Михаила Ивановича Будыко в его тесном, но уютном домашнем кабинете на Лесном проспекте Ленинграда. Будыко был одним из ведущих ученых Научного совета по проблемам биосферы при Президиуме АН СССР, в котором я имел честь работать. На видном месте у Будыко всегда находились труды А.А. Григорьева – Будыко часто обращался к ним, а на совещаниях в Академии наук нередко приводил ссылки на Григорьева. Другой ученик Григорьева – Ф.Н. Мильков, – не соглашаясь с упоминанием о Григорьеве, как о всплывшем человеке, так писал об Андрее Александровиче и его трудах: «Предельная объективность в изложении дискуссионных вопросов, полное отсутствие в публикациях пустых, но красивых фраз, рассчитанных на сиюминутный успех... Как хорошо иметь в жизни такого Учителя!»

А.А. Григорьев — автор более 300 научных работ. В монографии «Опыт аналитической характеристики состава и строения физико-географической оболочки земного шара» изложил учение о географической оболочке (1937). С 1938 г. начал публикацию разработок под общим названием «Опыт характеристики основных типов физико-географической среды». Главный редактор справочника «Краткая географическая энциклопедия» (1960—1966). Член Главной редакции Большой Советской Энциклопедии. Действительный член Русского географического общества с 1915 г., ученый секретарь и заместитель председателя Географической ассоциации АН СССР (1931—1933). Член Московского общества испытателей природы (1936). Почетный член Всесоюзного географического общества (1955). Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (ГДР, 1961). Член Американского географического общества (1932). Сталинская премия СССР (1947). Награжден орденами Трудового Красного Знамени (двумя — 1943, 1963), Отечественной войны II степени (1945), Ленина (1954); медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945), Серебряной медалью Императорского Русского географического общества (1905), Большой золотой медалью Всесоюзного географического общества, Медалью имени Н.М. Пржевальского Всесоюзного географического общества (1928). Умер в дачном поселке Мозжинка Одинцовского р-на Московской обл. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище. В 1994 г. РАН учредила премию им. А.А. Григорьева.

Лит.: *Опыт аналитической характеристики состава и строения физико-географической оболочки земного шара. М., 1937* ♦ *Субарктика. М., 1946 (2-е изд. в 1956 г.)* ♦ *Основы теории физико-географического процесса // Труды Всесоюзного географического съезда. Т. 1. М., 1948. С. 249—257* ♦ *Физическая география в системе наук о Земле // Вестник АН СССР. 1963. № 10. С. 24—28 (соавт.: И.П. Гера-*

симов, Ф.Ф. Давитая, Г.А. Авсюк, С.В. Калесник, М.И. Будыко) ♦ *Закономерности строения и развития географической среды. М., 1966* ♦ *Типы географической среды. М., 1970.*

О нём: *Академик Андрей Александрович Григорьев. Жизнь и научное творчество (1883—1968). Сост. Т.Д. Александрова. М.: Институт географии РАН, КМК, 2011* ♦ *Герасимов И.П. Академик А.А. Григорьев — основатель Института географии АН СССР // Известия АН СССР. Серия географическая. 1984. № 2. С. 8—13.*

GRIGORYEV ANDREY ALEXANDROVICH A geographer. In 1918 he was appointed Dean of the Geographical Institute the first one in Russia, founded under his participation. From 1925 to 1936 he was a professor of the Leningrad University. From 1931 to 1951 he was the first director of the Institute of Geography of the USSR AS. An organizer of the work of Tien Shan Physicogeographical Station which worked at the institute. With his participation «Brief Geographic Encyclopedia» was created in five volumes. Up to the 1930s he adhered to chorological approach in geography, placed greater focus on the natural component. Subsequently he denied these beliefs and had nothing to do with economic geography.



ГРИГОРЬЕВ БОРИС АФАНАСЬЕВИЧ

Род. 24.VI.1941 г. в Баку (Азербайджан). Окончил с отличием Грозненский нефтяной институт (1963, инженер-механик) и аспирантуру там же (1966). К. т. н. (1967).

Д. т. н. (1980, тема: «Исследование теплофизических свойств нефти, нефтепродуктов и углеводородов»). Профессор (1982). Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления). Химик, специалист в области изучения теплофизических свойств нефти, нефтепродуктов и углеводородов. В Грозненском нефтяном инсти-

туте прошел путь от ассистента до первого проректора (1986–1992), а затем — исполняющего обязанности ректора. Заместитель директора Научного центра Всероссийского института природных газов и газовых технологий (1993–1994). Эксперт Администрации Президента РФ (по вопросам ТЭК). Начальник Центра президентских программ Администрации Президента РФ. Работал в Государственной Думе РФ, затем — заместителем губернатора Тульской области, министром Правительства Московской области, главным научным сотрудником Института проблем нефти и газа РАН.

Провел исследования теплофизических свойств и фазовых равновесий рабочих тел, углеводородов, нефтей, газовых конденсатов и продуктов их переработки в широких диапазонах параметров состояния. Автор более 300 научных работ, в том числе монографий и учебных пособий. Создал лабораторию по исследованию теплофизических свойств нефтей, которой руководил в течение более 25 лет. Организовал изучение теплофизических свойств основных групп углеводородов нефти в жидкой и паровой фазах, включая линии фазовых переходов в критическую область, более 500 образцов нефти различных месторождений, продуктов их переработки, моторных, авиационных, трансформаторных масел и топлив. Выполнил комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования теплофизических свойств нефтей, нефтепродуктов, газоконденсатов и их фракций, основных групп углеводородов нефти в жидкой и паровой фазах (1963–1993). Совместно с сотрудниками разработал универсальные методы расчета свойств в широком диапазоне температур и давлений, которые легли в основу «Комплексной системы обеспечения народного хозяйства нормативно-справочными данными о теплофизических свойствах технически важных газов и жидкостей» (премия

Совета Министров СССР, 1987 г.). Результаты исследований плотности и теплопроводности обычной и тяжелой воды, полученные им, использованы при составлении Международных стандартов на эти свойства (1974–1999), а исследования перспективных энергоносителей (шестифтористая сера, некоторые углеводороды, топлива и масла) и водных растворов солей щелочных и редкоземельных элементов (1980–1995) были использованы при разработке таблиц стандартных справочных данных, коммутирующей аппаратуры специального назначения, двигателей, мощных трансформаторов, катализаторов (Государственная премия РФ, 1996).

Под его руководством защищены 5 докторских и 30 кандидатских диссертаций. Научный руководитель Центра исследований нефтегазовых и пластовых систем и технологического моделирования ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Заведующий базовой кафедрой «Исследования нефтегазовых пластовых систем» РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина. Заведующий кафедрой теплотехники Московского энергетического института. Член Национального комитета по теплофизическим свойствам веществ РАН. Член Национального комитета по свойствам воды и водяного пара. Эксперт Комитета по энергетике Государственной Думы РФ. Академик Российской академии естественных наук, Российской инженерной академии, Международной академии образования. Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации. Почётный энергетик Российской Федерации. Премия Совета Министров СССР (1987) за создание «Комплексной системы обеспечения народного хозяйства нормативно-справочными данными о теплофизических свойствах технически важных газов и жидкостей». Государственная премия Российской Федерации (в составе группы ученых, за 1996 г.) за разработку теоретических и прикладных методов определения теплофизических свойств

газов и жидкостей, используемых в энергетике и других отраслях техники. Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (в составе группы, за 2003 г.) за создание научных основ и промышленное внедрение информационных технологий нового поколения для управления разработкой газонефтеконденсатных месторождений. Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (в составе группы специалистов, за 2009 г.) за разработку и внедрение в производство автоматизированной системы обеспечения безопасности объектов транспорта газа России. Премия Правительства Российской Федерации в области образования (в составе группы специалистов, за 2010 г.) за комплекс учебников, учебных пособий и учебно-методических разработок по проблеме «Теоретические основы теплотехники». Награжден орденами Почёта (2017) и Ивана Калиты (2011).

Лит.: *Григорьев Б.А. и др. Термодинамика многокомпонентных смесей в окрестности критической точки жидкость – пар // ТВТ. 50:4 (2012). С. 514–523* ♦ *Григорьев Б.А. и др. Плотность нефтепродуктов в широкой области параметров состояния // ТВТ. 48:1 (2010). С. 52–56* ♦ *Григорьев Б.А. Новые обобщенные уравнения для расчета изобарной теплоемкости углеводородов на линии насыщения // ТВТ. 39:3 (2001). С. 460–470.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

GRIGORYEV BORIS AFANASYEVICH He carried out complex experimental, calculated and theoretical studies of thermal-physical properties of oils, oil products, gas condensates and their fractions, basic groups of petroleum hydrocarbon in liquid and vapour phases. In cooperation with the employees he developed universal methods of computation of properties over a wide temperature and pressure range.

His results provided the basis for the published work «Complex System of providing the national economy with normative and reference data of thermal-physical properties of the technically significant gases and liquids» and upon drawing up of the International Standards. He studied advanced energy carrier (sulphur hexafluoride, some hydrocarbons, fuels and oils) and aqueous solution of salt of the alkaline and rare-earth elements. Based on the received results he developed the tables of standard reference data for designing of the special-purpose equipment, engines, power transformers, catalysts. He worked on creating thermophysical basis of transportation and processing of oil and gas condensate, providing for implementation of the new information technology of gas, condensate and oil production under extreme natural climatic conditions.



ГРИГОРЬЕВ ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ

14.X.1929—17.III.1995. Род. в с. Стрельцы (Алексинский р-н, входил в состав Московской обл., с 1937 г. — в Тульской обл.). Окончил теплоэнергетический факультет (ТЭФ) Московского энергетического института (МЭИ) (1953). К. т. н. (тема: «Экспериментальное исследование некоторых высокотемпературных кремнийорганических теплоносителей»). Д. т. н. (1971). Профессор (1972). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение физико-технических проблем энергетики; энергетика, в том числе ядерная энергетика). После окончания института поступил в аспирантуру на только что выделившемся (в сентябре 1953 г.) из состава ТЭФ факультете промышленной теплоэнергетики (ПТЭФ). Завершив обучение в аспирантуре, остался в институте и вёл преподавательскую и научно-исследовательскую работу на кафедре сушильных и теплообменных установок

(кафедра СТУ; в 1971 г. переименована в кафедру теплообменных процессов и систем кондиционирования — ТПСК, а в 1979 г. — в кафедру теплообменных процессов и установок, ТМПУ) ПТЭФ. Избран доцентом. С 1965 г. — исполняющий обязанности декана. Затем с 1966 по 1972 г. — инструктор Отдела науки и учебных заведений ЦК КПСС. Одновременно вел научную работу в МЭИ в области процессов тепло- и массообмена, происходящих при кипении криогенных жидкостей. В 1964 г. создал и возглавил на кафедре СТУ научную группу, занимавшуюся изучением таких процессов в различных условиях (при свободном объёме, в капиллярах и каналах, а также в тонких плёнках, возникающих при орошении поверхности нагрева жидкостью из форсунки); материалы проведённых исследований легли в основу докторской диссертации, которую он защитил в 1971 г. С 1972 г. проректор по учебной работе МЭИ. В 1975 г. на ПТЭФ на базе научных групп профессоров В.М. Бродянского, В.А. Григорьева и Д.А. Лабунцова была создана новая кафедра криогенной техники (ныне — кафедра низких температур), на которую перешла часть сотрудников кафедр теплообменных процессов и систем кондиционирования (ТПСК) и промышленных теплоэнергетических и криогенных систем (ПТКС). Первым заведующим этой кафедрой стал Д.А. Лабунцов, а с 1977 по 1985 г. её возглавлял В.А. Григорьев. С февраля 1976 г. — ректор Московского энергетического института; он занимал данную должность в течение 9 лет. На возглавляемой им кафедре криогенной техники (которая в 1976 г. вошла в состав новообразованного энергофизического факультета — ЭФФ) организовал подготовку инженеров широкого профиля по новой (образованной в 1973 г.) специальности «Криогенная техника», учредил первый в СССР вузовский криогенный центр.

Создал при кафедре научно-исследовательскую лабораторию криофизических исследований и метрологии сверхпроводников. Инициатор появления Координационного совета по криогенике, который был возглавлен им; объединил усилия подразделений института, занимавшихся исследованиями по криофизике и проблемам сверхпроводимости. В начале 1980-х гг. принял участие в исследованиях методов получения систем монодисперсных частиц и процессов переноса в них. С 1985 г. — вновь на работе в ЦК КПСС: заместитель заведующего Отделом науки и учебных заведений ЦК КПСС, а с 1986 по октябрь 1988 г. — заведующий этим Отделом. Вернувшись в 1989 г. из ЦК КПСС на работу в МЭИ, он стал научным руководителем Научно-технического инновационного центра энергосберегающих технологий и техники (НТИЦ ЭТТ).

Его научные труды посвящены различным вопросам физики низких температур, криогеники, проблемам энергосбережения. Выполнил цикл теоретических и экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена, происходящих при фазовых превращениях криогенных жидкостей, выявив при этом качественно новые закономерности процесса кипения таких жидкостей в большом объёме (связанные, в частности, с существенным влиянием на теплоотдачу толщины греющей стенки и теплофизических свойств её материала). В круг его научных исследований входили также физическое и математическое моделирование процессов, которыми сопровождалось появление активных зон в обмотках сверхпроводящих устройств, разработка ключевых вопросов нового перспективного научно-технического направления «физика и техника монодисперсных систем». Создатель научной школы в области процессов кипения криогенных жидкостей.

Был депутатом Моссовета, заместителем председателя Совета ректоров города

Москвы, членом Высшей аттестационной комиссии при Совмине СССР, членом Президиума ЦК профсоюзов работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, членом Советского национального комитета Международного института холода, членом редколлегии издательства «Энергия». Ему и его ученикам (Е.В. Аметистову и Ю.М. Павлову) присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники (1985). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1979). Награжден орденами Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени. Умер в Москве. Похоронен на кладбище в г. Подольске.

Лит.: *Кипение криогенных жидкостей. М.: Энергия, 1977. 289 с. (в соавт.)* ♦ *Расчёт и проектирование сосудов для конденсированных криоагентов. М.: МЭИ, 1979. 79 с. (в соавт.)* ♦ *Физические основы получения криотемператур. М.: МЭИ, 1979. 73 с. (в соавт.)* ♦ *Тепло- и массообменные аппараты криогенной техники. М.: Энергоиздат, 1982. 312 с. (в соавт.)* ♦ *Тепло- и массообмен. Теплотехнический эксперимент: Справочник. М.: Энергоиздат, 1982. 512 с. (в соавт.)* ♦ *Особенности сверхтекучего гелия. М.: МЭИ, 1985. 52 с.*

О нём: *Газета МЭИ «Энергетик». 28 ноября 2006 г.* ♦ *МЭИ: история, люди, годы. Сборник воспоминаний. Под общ. ред. С.В. Серебрянникова. М.: Издательский дом МЭИ, 2010* ♦ *Клименко А.В., Клименко В.В. К 80-летию В.А. Григорьева // МЭИ: история, люди, годы. Т. 1 / Под общ. ред. С.В. Серебрянникова. М.: Издательский дом МЭИ, 2010. 544 с.*

GRIGORYEV VALENTIN ALEXANDROVICH

A thermal physicist. He studied heat-mass-exchange occurred under boiling of cryogenic liquids. In 1964 he created and managed a research team at the STU department which dealt with studying such processes in different conditions (under free volume, in capillaries and channels as well as in thin films occurred upon irrigation of the heating surface by liquid from the nozzle). His published works were devoted to different issues of physics of low temperatures, cryogenics, save energy issues.

He conducted a cycle of theoretical and experimental studies of the heat-mass-exchange processes occurred under phase transformations of cryogenic liquids. He detected the qualitatively new process regularities of boiling process of such liquids in greater volume (connected with influence on heat transfer of the heating wall thickness and thermal-physical properties of its material). The sphere of his research also included physical and mathematical modeling of the processes which accompanied occurrence of active zones in coils of the superconducting devices, development of the key issues of the new advanced scientific and technological area «physics and technology of monodisperse systems». An organizer of the cryogenic technique department. The author of guidance paper on conditioning systems and industrial heat and power and cryogenic apparatus. He created academic and methodological complex for training of multidiscipline engineers on the new specialty «Cryogenic Engineering». An organizer of the first academic cryogenic center in the USSR. Rector of the Moscow Power Engineering Institute from 1976 to 1985.



ГРИГОРЬЕВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

15.III. 1816—19.XII.1881. Род. во Владимирской губ. (?).

По происхождению дворянин из Владимирской губернии. Окончил отделение восточных языков филологического факультета Санкт-Петербургского университета. Член-корр. РАН (09.XII. 1853, Историко-филологическое отделение; по разряду восточных языков). Историк, востоковед-монголовед, специалист по среднеазиатским языкам.

Будучи студентом, Григорьев опубликовал свои первые статьи, в том числе — «История монголов» (1834), в которой с самого начала изложения этой вечно живой

проблемы заявил о себе как о самостоятельном ученом: «Всеобщее внимание, обращаемое ныне на Историю Монголов, и особенная важность оной для нас, по причине тесных и долговременных связей, в коих Русские находились с сим народом, побудили меня издать предлагаемую летопись, переведенную с IX Отделения всеобщей Истории Хондемира известной под именем *Хуласет-уль-Ахбар*. Хотя она есть не более, как сухой и краткий рассказ великих событий потрясавших вселенную, но в замене сего недостатка, имеет то преимущество, что, при всей краткости своей, заключает все важнейшие события Истории Монголов до времен Тамерлана...». В середине 1980-х гг. мне довелось обсуждать эту часть истории народов со Львом Николаевичем Гумилевым (опубликовавшим в те годы некоторые свои статьи в выпускавшихся мною сборниках) и его аспирантом Константином Ивановым. Значительная часть оригинальных работ Гумилева посвящена истории монголов. Он с уважением отзывался о примененном Григорьевым методе исследования одной из наиболее увлекательных научных проблем истории общества.

Разногласия с востоковедом и писателем О.И. Сенковским помешали Григорьеву получить кафедру в Санкт-Петербургском университете. С 1838 г. — профессор восточных языков в Ришельевском лицее в г. Одессе. В 1842 г. написал диссертацию «О достоверности ярлыков, данных ханами Золотой Орды русскому духовенству». В 1844 г. возвратился в Петербург. Служил в Департаменте духовных дел. В 1851 г. переехал в Оренбургский край, занял должность начальника пограничной экспедиции, где сосредоточивались дела по сношению с ханствами и управление киргизами. В 1862 г. оставил службу в Оренбургском крае, а в следующем занял кафедру истории Востока в Санкт-Петербургском университете, где он перед этим получил степень док-

тора восточной словесности *honoris causa*. В 1869 и 1870 гг. он состоял главным редактором «Правительственного вестника». В 1874 г. после М.Н. Лонгинова занял пост начальника Главного управления по делам печати. В 1878 г. оставил университет, а в 1880 г. вышел в отставку. Умер в Санкт-Петербурге. Похоронен в Санкт-Петербурге на Новодевичьем кладбище.

Литературная деятельность Григорьева касалась преимущественно восточных тем, которые имели близкое отношение к российской истории. После университетских занятий публиковал статьи в Записках Одесского общества истории и древностей (в том числе: «О куфических монетах VIII, IX, X и отчасти VII и XI в., находимых в России и прибалтийских странах, как источник для древнейшей отечественной истории»), в «Одесском альманахе», «Новороссийском календаре». Совместно с этнографом и литератором Н.И. Надеждиным редактировал «Журнал Министерства Внутренних Дел», также помещая в нем свои статьи. Работал в Географическом и Археологическом обществах. В сотрудничестве с В.В. Дерикером приобрел от публициста Ф.К. Дершау журнал «Финский вестник» (переименован в «Северное обозрение»), но он вскоре перестал издаваться. После 1851 г. написал несколько статей, посвященных Туркестанскому краю, в их числе — «О некоторых событиях в Бухаре, Коканде и Кашгаре: записки мирзы Шемса Бухари». В статьях им даны образцы таджикского наречия. Его статья о Грановском «Т.Н. Грановский до его профессорства в Москве» (опубликована в журнале «Русская беседа» в 1856 г.) подверглась резкой критике. Для разъяснения своих взглядов опубликовал статьи «О значении народности» и «О воспитании в духе народности» (в журнале «Молва» в 1857 г.). Стремился определить задачи и интересы России в Средней Азии. Поэтому часть его публикаций вызывала интерес у дипломатов.

Некоторые статьи переведены на английский язык и опубликованы в Англии. Наиболее значительными считаются его работы «Кабулистан и Кафиристан» (1867) и «Восточный Туркестан» (1869, 1873), монография «О скифском народе саках» (1871). Один из организаторов 3-го Международного съезда ориенталистов (1876, Санкт-Петербург). Издал сборник своих первых статей под заглавием «Россия и Азия» (1876). В «Журнале министерства народного просвещения» за 1881 г. напечатан его труд «О походах Александра Великого в Западный Туркестан».

Академик В.В. Бартольд в некрологе, посвященном ученику Григорьева — Николаю Ивановичу Веселовскому, дал обобщающую характеристику научным исследованиям Григорьева и его школы: «Более чем сорокалетняя научная деятельность покойного тесно примыкает к тому направлению в русском ориентализме, главным представителем которого был его учитель и предшественник по кафедре, В.В. Григорьев. Специализации в области востоковедения повсюду предшествовал период более экстенсивной, чем интенсивной работы, цели которой в каждой стране определялись различно, в зависимости от более общих научных интересов, прежде всего интересов отечественной истории. Внимание русских ориенталистов не могли не привлечь к себе кочевые народы Средней Азии и южно-русских степей. С историей этих народов тесно связана история самой России; научный материал доступен русским исследователям в большей степени, чем западноевропейским, и русской науке в этой области, как в области изучения Дальнего Востока, было легче встать на самостоятельный путь, чем в области изучения культурной Передней Азии. Другим преимуществом этой отрасли востоковедения было сравнительное обилие этнографического и археологического материала, быстрее, как казалось, приводившего к обобщениям, чем требо-

вавшие долголетней подготовки и кропотливых изысканий литературные источники. Казалось возможным восстановить картину исторической жизни исключительно по археологическим данным; еще покойный Николай Иванович находил вполне правильным метод проф. Григорьева, который в своем труде “О куфических монетах, как источниках для древнейшей отечественной истории”, “не обращаясь ни к каким письменным источникам, заставил монеты говорить за себя”. Над изучением письменных источников иногда были склонны преждевременно ставить крест; проф. Григорьев еще в 1860 г. писал, что “на увеличение нашего запаса сведений об истории Золотой Орды” путем открытия новых “бумажных памятников нет почти никакой надежды”, тогда как “каждый большой, становящийся известным клад из золотоордынских монет увеличивает этот запас новыми датами, именами новых ханов и городов и другими данными первостепенной важности”. Впоследствии выяснилось, как ненадежны были эти данные, благодаря которым наукой были созданы никогда не существовавшие ханы, как Бердибек II и Джанибек III. С другой стороны, мнение Григорьева о “бумажных памятниках” через двадцать лет слишком было опровергнуто “Сборником материалов, относящихся к истории Золотой Орды”, бар. В.Г. Тизенгаузена, причем этим сборником широко воспользовался для своих статей о Золотой Орде ученик Григорьева, Н.И. Веселовский».

GRIGORYEV VASILY VASILYEVICH

A historian, Orientalist, specialist in Mongolian studies and Central Asian languages. He held the position of the chief censor of Russia. A professor of Saint Petersburg University. An adherent of Slavophil theory. As a scientist, he discovered deep knowledge of the oriental history which studying especially the Central Asian enabled Grigoryev to make a major contribution to science.



ГРИГОРЬЕВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ

Род. 12.I.1939 г. в Уфе. Окончил астрономический факультет Казанского государственного университета (1962). Д. ф.-м. н. (1991). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение

физических наук; Сибирское отделение). Специалист в области физики Солнца и астрофизического приборостроения. С 1962 г. работает в Сибирском институте земного магнетизма ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР (ныне — Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск). Прошел путь от старшего лаборанта до заведующего отделом (с 1986 г.) и заместителя директора (с 1991 г.).

Основные направления его научной деятельности связаны с изучением природы общего магнитного поля (МП) Солнца и его переменности, проблемы возникновения и развития сильных магнитных полей активных областей. После обнаружения МП на Солнце (в 1908 г. американским астрофизиком Дж. Хейлом) в этой области ведут исследования ученые в различных странах. Григорьев определил новые количественные и качественные характеристики общего магнитного поля Солнца и его структуры. Впервые выполнил измерения вектора магнитного поля в полярных областях Солнца. Его исследования переменности магнитного поля Солнца, крупномасштабной структуры и динамики фонового магнитного поля существенно расширили представления о природе солнечного магнетизма. Получил ряд фундаментальных результатов в области изучения сильных магнитных полей. Впервые прямыми измерениями вектора магнитного поля при появлении активной области доказал всплывание трубки магнитного потока на поверхность Солнца. Обнаружил тороидальную конвективную ячейку вокруг солнечного пятна и показал ее роль в устойчивости структуры

сильного магнитного поля пятна. Установил особенности в расщеплении магнитоактивных линий в спектре пятен, названные им «кроссовер-эффект». Обосновал теорию образования магнитоактивных линий в среде с градиентом скорости. Магнитное поле — вероятная первопричина практически всех активных процессов, протекающих в наблюдаемых слоях Солнца (некоторые ученые предполагают, что в ядре Солнца сохранилось реликтовое магнитное поле со времен формирования звезды).

Григорьев внес крупный вклад в развитие отечественной экспериментальной базы для солнечных исследований. Особое внимание уделил изучению опыта работ с солнечными телескопами, которые требуют высококачественной оптики для достижения наилучшего дифракционного предела, но зато требования к мощности собираемого излучения более низкие, чем у других телескопов. Руководил созданием уникального автоматизированного солнечного телескопа с диаметром оптики 800 мм для прецизионных измерений слабых магнитных полей на Солнце, глобальных колебаний и дифференциального вращения Солнца. Трехтонный инструмент (первый в стране) установлен на вершине башни на берегу Байкала. В течение пяти лет петербургские и новосибирские инженеры создавали телескоп по заданию сибиряков. Разработал новые методы измерения солнечных магнитных полей, ряд новых типов солнечных магнитографов — устройств для калибровки измерений напряженности магнитного поля. Совместно с коллегами предложил способ проведения астрофизических измерений для мониторинга одного из важнейших параметров солнечного изображения — функции потемнения к лимбу, которая лежит в основе всех модельных представлений в физике Солнца. Руководитель работ в области измерения слабых магнитных полей на Солнце и научно-технической проработки предложенного им космического

эксперимента для получения стереоскопических изображений процессов и явлений в солнечной атмосфере.

Член Отделения общей физики и астрономии РАН. Член Отделения физических наук РАН. Лидер научной школы «Физика солнечных процессов и явлений и создание новых методов их изучения». Председатель рабочей группы Солнечные инструменты Астросовета и Научного совета РАН «Солнце – Земля». Член секции «Солнце» Научного совета РАН по астрономии, секции «Физика плазмы и солнечно-земные связи» Научного совета РАН по космосу, член Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам, член Международного астрономического союза, Международного оптического общества (SPIE). Член Комиссии по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований (с 2013 г.). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999) и орденом Почёта (2006), Почётной грамотой Президента РФ (2014).

Лит.: *Вспышка 23 сентября 1998 года: Новые аргументы в пользу модели CSHKP // Исследования по геомагнетизму, астрономии и физике Солнца. 2000. Вып. 113. С. 120–126. (в соавт.)* ♦ *Структура супергрануляции активной области и формирование волокон // Активные процессы на Солнце и звездах. СПб., 2002. С. 32–35* ♦ *Стоксометрические наблюдения общего магнитного поля Солнца: Возможности проявления сильных мелкомасштабных магнитных полей // Астрономический журнал. 2005. Т. 82, № 7. С. 628–636 (в соавт.)* ♦ *Эволюция волокна, связанная с изменением магнитного поля сложной активной области // Астрономический журнал. 2006. Т. 83, № 5. С. 1–11 (в соавт.)*.

О нём: *Российская академия наук. Сибирское отделение: Персональный состав. Сост. Е.Г. Водичев и др. Новосибирск: Наука, 2007.*

GRIGORYEV VIKTOR MIKHAILOVICH A specialist in the field of solar astrophysics, astrophysical instrument making. From 1962 he worked in the Siberian Institute of Terrestrial Magnetism,

Ionosphere and Radio Wave Propagation. The main areas of his scientific activities relate to studying of nature of the solar general magnetic field and its variability, to the issues of occurrence and development of strong magnetic fields of the active areas. He determined new quantitative and qualitative characteristics of the solar general magnetic field and its structure. He measured for the first time the magnetic field vector in the polar areas of the Sun. His research of the solar magnetic field variability, large-scale structure and dynamics of the background magnetic field significantly expanded the perceptions of the solar magnetism nature. He obtained a number of fundamental results in the field of studying the strong magnetic fields. For the first time he proved the floating of the tube of magnetic flux to the Sun's surface by direct measurements of the magnetic field vector upon active area. He discovered a toroidal convection cell round the solar spot and showed its role in structure stability of the strong magnetic field spot. He justified the theory of formation of the magnetoactive lines in environment with a velocity gradient. He supervised the creation of a unique automated solar telescope with an optics diameter 800 mm for precision measuring of the weak magnetic field in the Sun. He developed new methods of measuring of the solar magnetic fields, a number of types of solar magnetographs. He is a head of the scientific school in regards to «Physics of solar processes and phenomena and creation of new methods of their studying».



ГРИГОРЬЕВ ЕВГЕНИЙ ГЕОРГИЕВИЧ Род. 05.IV. 1950 г. в п. Заярске (Нижеилимский район, Иркутская обл.) в семье экономиста и фельдшера. Окончил лечебный факультет Иркутского государственного

медицинского института (ИГМИ) по специальности «Лечебное дело», клиническую ординатуру кафедры госпитальной хирургии Иркутского государственного медицинского института. К. м. н. (1983, тема: «Лечебная катетеризация бронхиальных артерий при осложненных формах легочных нагноений»). Д. м. н. (1990, тема: «Диагностика и лечение легочного кровотечения»). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (12.II.1999).

Журналисту Ирине Полонской рассказывал: «Мой интерес к медицине проявился по довольно банальной причине. Мама, Антонина Степановна, была поселковым фельдшером. И однажды подсунула мне книжку — роман-трилогию Юрия Германа “Дорогой мой человек”. Я очень проникся, и в итоге приехал из Братска в Иркутск, чтобы поступить в медицинский институт. В операционную впервые попал на втором курсе. Борис Владимирович Таевский проводил торакотомию пациенту с ножевым ранением. Много крови, поврежденные ткани... В общем, очнувшись я уже в учебной комнате... Говорят, прямо рядом со столом упал, головой об пол... Вот так начались наши отношения с хирургией. Любовью здесь, честно говоря, и не пахло. Но потом понемногу стал привыкать, а на третьем курсе самостоятельно провел свою первую операцию — удалил аппендицит двадцатилетней девушке».

С 1973 по 1975 г. проходил клиническую ординатуру на кафедре госпитальной хирургии ИГМИ. Ассистент (1976), профессор (1991), с февраля 1993 г. — заведующий кафедрой госпитальной хирургии ИГМИ и одновременно директор НИИ хирургии ВСНЦ СО РАМН. В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему, в 1990 г. — докторскую диссертацию на тему. С 1993 по 1998 г. — директор НИИ хирургии Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН. С 1998 по 2015 г. —

директор Иркутского научного центра хирургии и травматологии. Заведующий кафедрой госпитальной хирургии Иркутского государственного медицинского университета. Основные направления его научных исследований — восстановительная и реконструктивная хирургия груди и живота, хирургия гнойных процессов. Под его руководством на базе Института хирургии организованы областной центр рентгенэндоваскулярной хирургии, областной центр хирургической инфекции, на базе ИОКБ создан специализированный региональный центр хирургической колопроктологии, решены частные вопросы хирургической инфекции груди и живота, предложены новые варианты патогенетического лечения при послеоперационном перитоните, несформированных кишечных свищах, бактериальных деструкциях легких.

Член Научного совета РАН по хирургии. Член Президиума ВСНЦ СО РАМН. Главный внештатный специалист (главный хирург) Минздрава РФ в Сибирском федеральном округе. Председатель секции «Торакальная хирургия» Проблемной комиссии межведомственного научного совета № 53 СО РАМН по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера. Руководитель межобластного кардиохирургического центра, областного центра хирургической инфекции, областного центра колопроктологии. Вице-президент Российского общества хирургов, член Общероссийской общественной организации «Российское медицинское общество». Член Правления общественной организации «Ассоциация хирургов Иркутской области». Член международной организации «Ассоциация хирургов-гепатологов», член Ассоциации врачей-проктологов России, почетный член медицинской ассоциации Монголии. Главный редактор профессионального издания Общественной организации Ассоциации хирургов Иркутской области «Вестник Ассоциации хирургов Иркутской области»

и ежегодного выпуска материалов научно-практических конференций врачей хирургических специальностей Иркутской области на протяжении. Член редакционных коллегий журнала «Бюллетень ВСНЦ СО РАМН»; научно-практического журнала Ассоциации анестезиологов-реаниматологов Иркутской области «Актуальные вопросы интенсивной терапии» (г. Иркутск); научно-практического журнала «Инфекции в хирургии» (Москва). Член редакционных советов научно-практического журнала «Колопроктология» (г. Москва); научно-практического журнала «Бюллетень Сибирской медицины» (г. Томск); научно-практического журнала «Полиатравма» (Ленинск-Кузнецкий); научно-практического журнала «Вестник хирургии» (Москва); научно-практического журнала «Челюстно-лицевая хирургия» (Москва) Российской Ассоциации специалистов хирургической инфекции (Москва). Почетный профессор Монгольского университета. Действительный член Международной Академии наук и практики организации производства, действительный член Нью-Йоркской Академии наук. Заслуженный деятель науки Республики Бурятия. Почетный гражданин Иркутской области. Заслуженный врач Монголии (2007). Постановлением Правительства РФ от 18.II. 2003 г. № 112 ему присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники за разработку и внедрение в клиническую практику новых технологий диагностики и лечения хирургических гнойно-септических заболеваний и осложнений. Награжден орденом Почета, орденом Н.И. Пирогова за заслуги и большой личный вклад в развитие и укрепление отечественной медицины и здравоохранения (2008).

Лит.: *Госпитальная хирургическая клиника. 1921–2001 гг. Иркутск, 2001 (в соавт.)*
 ♦ *Хирургия изолированных и сочетанных повреждений поджелудочной железы. Новосибирск, 2010 (в соавт.)*
 ♦ *Хирургия колостомированного больного. Иркутск, 2001 (в соавт.)*
 ♦ *Хирургия повреждений селезенки. Иркутск,*

1996 (в соавт.) ♦ *Хирургия сочетанных повреждений магистральных сосудов и органов живота. Новосибирск, 2003 (в соавт.)* ♦ *Хирургия тяжелых гнойных процессов. Новосибирск, 2000 (в соавт.)*.

GRIGORYEV EVGENY GEORGIEVICH

A specialist in the field of surgery. The author of unique research on development of diagnostics and treatment technology of purulent diseases. The results of these studies served as a basis for arrangement of one of the Russian first centers of purulent surgery based on the Regional Clinical Hospital and Institute under his guidance. He made a great contribution to studying of pathogenesis and treatment of severe pathology, including immature intestinal fistula, pancreatonecrosis and their complications, peritonitis, bacterial lung destructions. He developed new approaches to their treatment, including operative, para-surgical and medical methods.



ГРИГОРЬЕВ ИОСИФ ФЕДОРОВИЧ

16(28).V. 1890—14.V.1949. Род. в Санкт-Петербурге в семье потомственного резчика по дереву. Окончил Петроградский горный институт (1916). Доктор геологических наук

(1937, без защиты диссертации, за выдающиеся работы в области изучения рудных месторождений). Академик РАН (30.XI. 1946, Отделение геолого-географических наук; геология). Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук). Геолог, специалист по рудным месторождениям.

Окончил петербургскую гимназию (1908). После окончания института — геолог-сотрудник Геологического комитета, адъюнкт-геолог (1921), старший геолог (1927). С 1923 г. исполнял обязанности секретаря металлической секции комитета, а с 1926 по 1930 г. возглавлял эту секцию. В 1933 г. начал работать по совмести-

тельству в Геологическом институте АН СССР в должности заведующего рудным отделом. В 1936 г. назначен научным руководителем, а в 1937—1940 гг. — начальником Центрально-Казахской экспедиции АН СССР. В конце 1937 г. И.Ф. Григорьева назначили заместителем директора Института геологических наук АН СССР, созданного путем объединения нескольких московских институтов. В 1941—1942 гг. и в 1947—1949 гг. — директор института. В 1939—1941 и в 1942—1946 гг. — заместитель председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР. Во время Великой Отечественной войны являлся членом Комиссии по мобилизации природных ресурсов на нужды обороны страны, участвовал в правительственных комиссиях по экспертизе и оценке рудных месторождений основных рудоносных провинций СССР. С 1945 по 1947 г. — главный геолог Комиссии по созданию отечественной базы атомного сырья. Под его руководством разведаны урановые месторождения для первых советских атомных бомб. Заместитель академика-секретаря Отделения геолого-географических наук (1945—1949). Почти все эти годы (начиная с 1920 г.) преподавал, читал лекции на курсах по подготовке геологов-техников и коллекторов, вел занятия в институтах, на Курсах повышения квалификации инженеров-геологов. В 1921 г. впервые в СССР начал читать курс минераграфии в Петроградском горном институте. В 1929—1930 гг. вел курс рудных месторождений в Московской горной академии, в 1934—1935 гг. преподавал в Ленинградском горном институте. Автор около 30 опубликованных научных работ и нескольких научных трудов в рукописном (не изданном) виде.

В ранние годы начал уделять важное внимание полевым работам. Провел первые самостоятельные исследования на Рудном Алтае (1918). По результатам полевых и камеральных работ составлял геологические карты. Один из основателей школы

геологического картирования рудоносных площадей. В 1913—1915 гг. подготовил карту масштаба 1:200 000 бассейна Аргайты, притока реки Чу. Эта карта — прообраз современных карт того же масштаба. Позже вместе с коллегами он осуществил первую геологическую съемку Рудного Алтая в масштабе 10 верст в 1 дюйме (завершена в 1930 г.). Детальная карта была составлена и по Змеиногорскому рудному району. На этих картах прослеживались контакты пород, даек, разломов, выявлялись их связи с рудными месторождениями. Участвовал в зарождении металлогенической науки в нашей стране. Получил признание как один из крупнейших знатоков рудных месторождений, а в 1940-е гг. считался в этой области энциклопедистом. Он побывал практически во всех рудных районах страны, изучил обширные материалы по геологии зарубежных месторождений. В своих статьях и докладах описал теоретические основы таких направлений в геологии рудных месторождений, как металлогения, минераграфия, экономическая геология.

В 1916—1919 гг. он работал в минералогическом музее и «кабинетном» архиве в Барнауле. Стремясь возродить горнорудную промышленность на Рудном Алтае, разработал план научных и архивных работ. В Барнауле ему (и одновременно А.К. Болдыреву в Петрограде) удалось отобрать, систематизировать и изучить материалы по многочисленным месторождениям Алтая. В результате была подготовлена Карта главнейших полиметаллических месторождений Русского Алтая (1922), впервые опубликованная в 1926 г. и переизданная в 1927 г. В описании карты дан комплексный анализ многочисленных рудных месторождений Алтая и действовавших на их основе рудников. Карта в масштабе 20 верст в 1 дюйме содержит оригинальные графические указатели продуктивности месторождений на свинец, цинк, медь, золото, серебро,

которые являются обязательными для современных металлогенических карт. Первая минераграфическая работа «Исследование Алтайских руд в отраженном свете» была опубликована И.Ф. Григорьевым в 1927 г. В ней установлены критерии оценки последовательности образования минералов, дана обстоятельная характеристика первичных и вторичных минералов алтайских месторождений, описаны структуры руд, приведена диаграмма последовательности формирования минералов в рудах. Основы экономической геологии, включающей разнообразные данные о минеральных месторождениях — от географического размещения ресурсов до деталей генезиса — разрабатывались им применительно к тем же алтайским месторождениям. Он не относил эти исследования к экономической геологии. Это понятие было введено позднее зарубежными исследователями. Однако подход к рудной геологии как к экономической дисциплине первым фактически предложил именно И.Ф. Григорьев, в работах которого органично сочетались экономика рудных ресурсов и генетическая интерпретация данных геологических наблюдений. И.Ф. Григорьев был организатором научных экспедиций в Центральный Казахстан, во время Великой Отечественной войны участвовал в создании Казахского филиала АН СССР (в 1941—1942 гг. — председатель филиала), совершил многочисленные экспертные выезды в рудные районы страны. Он непосредственно обследовал рудные объекты не только Казахстана, но и Средней Азии, Сибири, Забайкалья, Дальнего Востока, Украины, Балтийского щита, Колымского бассейна. Открытие вкрапленных медно-никелевых руд в Норильском районе, мышьяковых руд в Грузии было прямым результатом его экспертных работ. Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1944, 1945). [источник: ИС Архивы РАН <http://isaran.ru>]

Арестован 31 марта 1949 г. в Москве, у себя на квартире. В момент ареста — директор Геологического института АН СССР. Один из главных обвиняемых по т. н. «красноярскому делу», основанному на «инициативе» корреспондента газеты «Правда». Многие геологи были обвинены в сокрытии урановых месторождений на территории Красноярского края. Согласно первоначальной официальной версии, сообщенной родным, следствие продолжалось по октябрь 1950 г. и закончилось приговором ОСО МГБ СССР: 25 лет заключения без права переписки, с конфискацией имущества (по ст. 58, пп. 1а, 7, 10, 11; постановление ОСО от 28 октября 1950). Позднее пришло известие, что Григорьев скончался не в 1951 г., а гораздо раньше — 14 мая 1949 г., вернувшись в камеру после очередного допроса. Место захоронения не известно. В начале 1950-х гг. проведен детальный анализ оснований возбуждения «красноярского дела». Этот анализ показал преступную ошибочность инициаторов этого дела: геологи не были виновны, преступления вообще не было. Академик Григорьев был посмертно реабилитирован 31 марта 1954 г. Другие участники процесса также реабилитированы. В Википедии опубликована краткая, но исчерпывающая справка о причинах появления «красноярского дела»: «В 1947 году юрист и журналист А.Ф. Шестакова (род. в 1904 г.) приехала в Минусинск корреспондентом газеты «Правда». В октябре, после многочисленных «сигналов» о наличии на территории Красноярского края радиоактивных руд и руд тяжёлых металлов, направляемых во все инстанции, включая газ. Правда, в Москву, краеведом Суриным Н.В., независимым краеведом и геологом-любителем И.Г. Прохоровым (род. в 1887 г.), Шестакова осматривала бесхозные геологические коллекции, вынесенные с чердака музея на задний двор Минусинского краеведческого музея имени Н.М. Мартыанова, где и обнаружила

образец предположительно урановой руды, подписанный, однако, как известняк со старого выработанного месторождения меди “Юлия”. Найденный образец Шестакова отправил на анализ известному минералогу К.А. Ненадкевичу в Москву. В образце было обнаружено 1,5% урана. После нескольких писем Шестаковой А., отправленных Берия и Сталину, в газ. Правда, а также близких по тематике заявлений в инстанции некоторых геологов на местах, получения аналогичных сигналов об игнорировании местными геологами мнений краеведов, охотников, пчеловодов, и обсуждения докладной записки Шестаковой, у руководства СССР возникла версия о сокрытии геологами месторождений тяжёлых и редких металлов, урана в Сибири, на Алтае (сейчас территория Восточного Казахстана), в Туве, в Минусинском районе и Красноярском крае... К октябрю 1950 года, после нескольких месяцев допросов с применением физического и психологического давления на подследственных, почти все подписали самооговоры. 28 ноября 1950 года ученым объявили, что месяц назад заочным судом их осудило ОСО МГБ СССР “за неправильную оценку и заведомое сокрытие месторождение полезных ископаемых, вредительство, шпионаж, контрреволюционную агитацию”, и что они приговорены к различным срокам заключения в ИТЛ (от 10 до 25 лет) с конфискацией имущества и поражением в правах на 5 лет... 26 октября 1956 года заседала Комиссия партийного контроля, на которой рассматривалось заявление В.М. Крейтера, направленное им Н. Хрущеву. На комиссию была также приглашена А.Ф. Шестакова, защищавшая свою и позиции местных краеведов. Шестакова была исключена из КПСС». (Геолог, профессор Владимир Михайлович Крейтер в 1949 г. также был осужден по «Красноярскому делу»; реабилитирован в 1954 г. за отсутствием состава преступления.)

Лит.: Кристаллизация диэтил-этилен-дисульфида // Записки Горного института. 1913 (соавт.: Д.Н. Артемьев) ♦ Картирование месторождений полезных ископаемых // Записки Горного института. Вып. VII. С. 97–136. 1926 (соавт.: А.К. Болдырев) ♦ Месторождения полиметаллических руд СССР // Труды III Всесоюзного съезда геологов. Ташкент, 1930. С. 275–287 ♦ Основные черты металлогении Рудного Алтая и Колбы // Большой Алтай. Т. 1. АН СССР, 1934. С. 37–52.

О нём: Репрессированная наука. Ред. М.Г. Ярошевский. ЛО ИИЕТ РАН. Л.: Наука, 1991 ♦ Репрессированная наука. Выпуск II. Ред. М.Г. Ярошевский. Ред.-сост. А.И. Мелуа. ЛО ИИЕТ РАН. СПб.: Наука, 1994 ♦ Репрессированные геологи. Л.П. Беляков, Е.М. Заблотский. М.; СПб.: ВСЕГЕИ, 1999 ♦ Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2 тт. Под ред. академика Н.П. Лаверова. СПб.: Гуманистика, 2003.

GRIGORYEV JOSEPH FEDOROVICH

He worked as a senior geologist of the Geological Committee. He explored the Norilsk deposit in the lower reaches of the Yenisei. One of the founders of research of the metal-containing deposits, geology of ore deposits. He developed a classification of the ore structures. A researcher of the Rudny Altai. He performed a numerous examinations of industrial ore mining in the Norilsk District, in Western Siberia, in Kolyma. In 1921 for the first time in Russia he began reading mineralogy in the Mining Institute — a new scientific discipline representing a precise method of determination of optical constants in nontransparent ore minerals. An organizer of the first metallogenic studies, regularities of mineralization splitting in the territory of the USSR.



ГРИГОРЯН САМВЕЛ САМВЕЛОВИЧ 18.III.1930—11.IV.2015. Род. в с. Ванк (Нагорный Карабах; ныне Гадрутский р-н, Азербайджан) в семье школьных учителей. Его отец (Самвел Александрович Тер-Григорянц)

умер до рождения сына, поэтому Самвел воспитывался в семье отчима — педагога Вартана Минасовича Вартанова. После окончания с золотой медалью школы в Баку поступил в университет. Окончил с отличием механико-математический факультет Московского государственного университета (1953) и аспирантуру там же (1956). К. ф.-м. н. (1957, тема: «Некоторые задачи гидродинамики тонких тел»). Д. ф.-м. н. (1965, тема: «Исследования по механике грунтов»). Академик РАН (26.V.2000, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; география, механика природных процессов). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; механика). Специалист в области механики сплошных сред. Ученик академика Леонида Ивановича Седова.

В 1956—1959 гг. работал младшим научным сотрудником кафедры гидромеханики МГУ. С июня 1959 г. — в Институте механики МГУ: был младшим, затем старшим научным сотрудником, заведующим отделом, заведующим лабораторией механики природных процессов. В 1962—1981 гг. — заместитель директора по научной работе Института механики МГУ. Директор Института механики МГУ с 1992 по 2000 г. (был избран трудовым коллективом на альтернативной основе). В 2001 г. вернулся к руководству лабораторией механики природных процессов Института механики МГУ. С октября 1959 по январь 1960 г. преподавал в Пекинском университете, в 1958—1959 гг. — в МФТИ на руководимой академиком М.А. Лаврентьевым кафедре № 9 (с сентября 1958 г. — заместитель заведующего кафедрой). На кафедре гидромеханики он с 1961 г. читал специальный курс «Механика грунтов». Профессор кафедры газовой и волновой динамики МГУ (1968).

Его научные интересы в областях: механики сплошных сред, гидроаэродинамики, механики взрывных процессов, меха-

ники твёрдого деформируемого тела, механики природных процессов, грунтов и горных пород, сейсмологии и геомеханики, механики гетерогенных сред, биомеханики, механики спорта. В 1958 г. решил одну из конкретных задач об одномерных установившихся движениях газа. В 1955—1960 гг. построил простейшую реологическую модель грунтового массива, учитывающую нелинейный и необратимый характер объёмных деформаций и деформаций сдвига и способную охватить допредельные и предельные состояния грунта. Предложил обобщённые математические модели механики грунтов и горных пород, в которых были учтены также упруго-пластический характер сдвига и зависимость предела упругости при сдвиге от давления. В 1959—1960 гг. им была получена замкнутая система уравнений, позволяющая описывать произвольные движения неводонасыщенных грунтов при действии динамических нагрузок. Здесь было принято, что однозначное соответствие между средним нормальным давлением и плотностью различно при упругой и пластической деформациях, а девиатор пластической составляющей тензора скорости деформации пропорционален девиатору тензора напряжений. В рамках этой модели С.С. Григорян в 1964 г. решил задачу о распространении сферической волны при подземном взрыве в мягких грунтах, причём явление удалось рассчитать вплоть до поздних стадий, когда движение в окрестности взрывной камеры прекращается. Предложенные модели были пригодны для описания как статических, так и быстрых динамических процессов и применимы как к мягким грунтам, так и к скальным горным породам; они применялись для исследования задач о равновесии, движении, деформировании и разрушении грунтов и горных пород в широком диапазоне действующих нагрузок, с приложениями от строительной практики до взрывных процессов (в том числе

ядерных). Разработал математическую теорию движения снежных лавин, ледников, оползней, селей, горных обвалов. Установил новый закон трения для потока дроблёной горной породы о подстилающую поверхность, заменяющий известный закон Кулона при больших значениях нормального давления на эту поверхность. Опираясь на этот закон, объяснил природу «воздушной волны» снежной лавины, феномен быстрой подвижки ледников, аномальную подвижность крупномасштабных горных обвалов. В области биомеханики открыл наличие в крови большинства животных и человека специфических высокомолекулярных биополимеров, которые снижают гидродинамическое сопротивление течению крови в системе кровообращения. Разработал математическую теорию процесса эволюции очага землетрясения и возникновения землетрясения, вывел теоретически основные эмпирические закономерности современной сейсмологии. Предложил схему организации сети регистрирующих станций для мониторинга предвестников землетрясений и методику обработки и интерпретации результатов для прогноза сильных землетрясений. Участвовал в создании нового вещества (кавэласта, увеличивающего свой объём до 50 раз при замачивании водой) и разработке ряда технологий его практического применения. Выдвинул принципиально новую концепцию строения и динамики Вселенной. Построил теорию процесса движения и дробления метеоритов в атмосферах планет и предложил свое оригинальное объяснение феномена Тунгусского метеорита. Выполнил расчет последствий соударения кометы Шумейкера-Леви-9 с планетой Юпитер в 1994 г.

Опубликовал около 400 научных работ, защитил авторскими свидетельствами и патентами более 70 изобретений. Подготовил более 40 кандидатов и свыше 10 докторов наук. С 1982 до начала 1990-х гг.

являлся членом Национального олимпийского комитета СССР. В 1976 г. был избран председателем Федерации санного спорта СССР, а в 1980 г. — председателем Федерации санного спорта и бобслея СССР; неоднократно выезжал за рубеж руководителем спортивных делегаций. Всегда занимал активные позиции по актуальным и острым вопросам организации науки и развития общества. Его взгляды не всегда разделяли некоторые из коллег, а их реакция на его поступки не всегда была доброжелательной. Вероятно, это явилось одной из причин задержания его в Москве правоохранительными органами и обвинения в попытке получения крупной взятки за продление договора аренды помещения (15.XII.2000). Однако, в дальнейшем, после его отставки (2001) с поста директора Института механики МГУ он продолжил научную работу в своей лаборатории. Со своей женой — Сусанной Львовной Каменомостской (за рубежом — Shoshana Kamin) познакомился еще во время учебы в МГУ, в дальнейшем она стала известным математиком, профессором Тель-Авивского университета.

02 ноября 2005 г. я встретился с Самвелом Самвеловичем в Доме Правительства России на торжественном собрании, посвященном 15-летию Российской академии естественных наук. В отличие от наших прошлых встреч с научными дискуссиями, на этот раз все его заботы были о судьбе российско-армянского научного сотрудничества. Как один из учредителей Армянской общины в Москве (был ее председателем в 1981—2001 гг.), как авторитетный ученый, он продолжал инициировать конкретные проекты совместных исследований.

Депутат парламента Республики Армения (1990—1995). Заслуженный профессор Московского университета (1997). Академик РАЕН. Действительный член Национальной академии наук Республики Армения (2000). Член Бюро отделения

наук о Земле РАН. Стал 57-м иностранным членом Академии наук Китая (30.I.2007). Член редколлегий журналов «Прикладная математика и механика», «Прикладная механика и техническая физика», «Физика горения и взрыва» РАН. Лауреат премии Совета Министров СССР (1985), Государственной премии Украины (1991), премии имени М.В. Ломоносова (МГУ, второй степени 1967), премии им. С.А. Чаплыгина (АН СССР, 1970), премии и золотой медали им. М.А. Лаврентьева (АН СССР, 1986). Награжден Европейским орденом «Екатерина Великая» и орденом «Серебряный Крест» Союза армян России.

19 марта 2013 г. Президиум РАН присудил золотую медаль имени В.И. Вернадского С.С. Григоряну за работы в области наук о Земле. В этом решении отмечено, что Григоряном получены научные результаты принципиального характера в механико-физико-математическом количественном моделировании процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере, литосфере и более глубоких структурах Земли. Он построил основные современные механико-математические модели, позволяющие решать сложнейшие задачи о равновесии, движении, деформировании и разрушении грунтов и горных пород в различных ситуациях — от схода снежной лавины до ядерного взрыва. Григорян предложил новую концепцию строения и динамики Вселенной.

Академик С.С. Григорян умер в г. Ногинске. Похоронен на Троекуровском кладбище.

Лит.: *Григорян С.С. и др. Аэромеханика сверхзвукового обтекания тел вращения степенной формы. Под ред. Г.Л. Гродзовского. М.: Машиностроение, 1975* ♦ *Механика ледников. Под ред. С.С. Григоряна. М.: Ин-т механики МГУ, 1977* ♦ *Гляциология и механика грунтов. Под ред. С.С. Григоряна. М.: МГУ, 1982* ♦ *Механика биологических сплошных сред. Под ред. С.С. Григоряна, С.А. Резирера. М.: МГУ, 1986* ♦ *Формирование оползней, селей и лавин. Инженерная защита территорий. Под ред. Г.С. Золотарёва, С.С. Григоряна, С.М. Мяжкова. М.: МГУ, 1987* ♦ *Григорян С.С. и др. Количествен-*

ная теория геокриологического прогноза. М.: МГУ, 1987.

О нём: *Памяти Самвела Самвеловича Григоряна (18.03.1930—11.04.2015) // Прикладная математика и механика. Т. 79. Вып. 4. 2015. С. 584—587* ♦ *Мелуа А.И. Российская академия естественных наук. Биографическая энциклопедия. 3-е изд. СПб.: Гуманистика, 2003. 1176 с.*

GRIGORYAN SAMVEL SAMVELO-

VICH A specialist in the field of continuum mechanics. He worked in the Moscow University Institute of Mechanics. Was in charge of the laboratory of the natural processes mechanics. He taught at the Beijing University. His scientific interests are mainly in the field of continuum mechanics. He obtained the fundamental results in fluid dynamics, mechanics of explosive processes, solids mechanics, natural processes mechanics, soils and rocks, seismology and geomechanics, mechanics of heterogeneous media, biomechanics, sport mechanics. He built a simple rheological model of the soil mass, taking into account a nonlinear and irreversible character of volume deformations and shear deformations and enable to cover prelimit and limit soil conditions. He proposed generic mathematical models of soil and rock mechanics, in which the elastoplastic nature of shear and dependence on pressure of the elastic limit upon shear were taken into account. He obtained a closed system of equations enabled to describe voluntary movements of non-water-bearing soil under action of dynamic loads. He solved the problem on spherical wave spreading under subsurface explosion in soft soils, he managed to calculate the phenomenon up to the late stages, when movement stops in the vicinity of explosion chamber. He developed the mathematical theory of moving snow avalanches, glaciers, landslides, mudslides, mountain slides. He established the new law of friction on the geological substrate for the crushed rock flow, substituting a well-known Coulomb's law

under great values of normal pressure on this surface. He explained the nature of the air wave of the snow avalanche, a phenomenon of the fast surge of glaciers, abnormal mobility of the large-scale mountain slides. In the field of hydromechanics he discovered availability of specific high-molecular biopolymers in the blood of most animals and human, which reduce hydrodynamic resistance to the blood flow in the blood circulatory system. He developed a mathematical theory of the earthquake source evolution process and earthquake origin. He put forward principally new concept of structure and dynamics of the Universe. He built the theory of the meteorite movement and splitting process in the planetary atmospheres and proposed explanation of Tunguska meteorite phenomenon.



ГРИГУЛЕВИЧ ИОСИФ РОМУАЛЬДОВИЧ (GRIGULEVIČIUS JUOZAS), псевдонимы: Артур, Макс, Мигель, Юзик, Падре, Фелипе; литературный псевдоним: И. Лаврецкий 05.V.1913—02.VI.1988. Род. в г. Вильне

(ныне — Вильнюс) Российской империи в семье Ромуальда Григулевича и Надежды Лаврецкой, литовских караимов. В числе учебных заведений, в которых он учился: Высшая школа социальных наук при Университете Сорбонны (1933—1934) и Высшая партийная школа в Москве (1956). К. и. н. (1957, за монографию «Ватикан. Религия, финансы и политика»). Д. и. н. (1965, тема: «Культурная революция на Кубе»). Член-корр. РАН (15.III.1979, Отделение истории; всеобщая история, в том числе востоковедение). Разведчик-нелегал, впоследствии учёный-латиноамериканист, специалист по этнографии и истории стран Латинской Америки, истории католической церкви в Латинской Америке и института папства, деятель атеисти-

ческой пропаганды. Исследователь нетрадиционных религий и культов.

Начальное образование получил в гимназии г. Паневежис (1929, Литва) и польско-литовской гимназии им. Витовра Великого (Вильно, 1932). В 1926 г., будучи учащимся гимназии в Паневежисе (Литва), занялся подпольной коммунистической пропагандой. Вступил в Коммунистическую партию Польши (1930). Арестован в г. Вильне (XII.1931). В мае 1933 г. состоялся судебный процесс по делу нелегальной организации КП Западной Белоруссии, в которую он входил. Выслан из Польши (VIII.1933). Поступил в Высшую школу социальных наук при Университете Сорбонны (X.1933). С 1933 г. работал в МОПР (Международная организация помощи борцам революции) Франции. Коминтерном направлен в Буэнос-Айрес (VIII.1934), с 1935 г. работал в МОПРе Аргентины.

Начальником Иностранного отдела НКВД Абрамом Ароновичем Слуцким вместе с группой агентов отправлен в Барселону для подавления вооруженного выступления Рабочей партии марксистского объединения (РПМО) (V.1937). Участвовал под руководством резидента НКВД в Испании А.М. Орлова в похищении из тюрьмы и ликвидации лидера РПМО Андреса Нина (20.VI.1937). В Испании — переводчик резидентуры Иностранного отдела НКВД (X.1937). Участник боевых действий на стороне республиканцев. Познакомился с мексиканским художником коммунистом-сталинистом Давидом Сикейросом. Там же, в Испании, впервые встретился с Эрнестом Хемингуэем, с которым в последующие десятилетия еще встретится не раз.

Возвратился в Москву, учился на спецкурсах НКВД. Направлен в США под псевдонимом «Фелипе» (IV.1938). Направлен в Мексику для организации убийства Л.Д. Троцкого (V.1938). Вызван в Москву

для отчета о ходе операции по Троцкому (XI.1939). Возвратился в Мексику (XI.1940). Организовал (неудачное) вооруженное нападение группы Сикейроса на дом Троцкого в г. Койоакан (24.V.1940). Григулевичу и его будущей жене помог скрыться от мексиканской полиции Пабло Неруда (в то время — генеральный консул Чили в Мехико, лауреат Нобелевской премии по литературе 1971 г.). В июле 1940 г. Григулевич покинул Мексику и был направлен в США. 24 декабря 1940 г. он вернулся в Аргентину.

Резидент советской разведки в Южной Америке (VI.1941). Занимался созданием агентурной сети ИНО НКВД в Аргентине, Чили, Уругвае и Бразилии. Формировал антифашистские диверсионные группы в нейтральной Аргентине (в том числе «Д-группу», одной из первых ее операций стал взрыв бомбы в книжном магазине с фашистскими изданиями). В 1941—1943 гг. организовал диверсии на кораблях, поставлявших стратегические материалы нацистской Германии (через Испанию и Португалию). В 1943 г. реорганизовал разведывательную сеть в Аргентине в связи с усилением преследования полицейских органов и спецслужб Аргентины, но в июле 1944 г. работа разведки в Аргентине была вынуждено свернута, а 29 октября 1944 г. арестованы многие участники «Д-группы». Григулевич выехал в Монтевидео, организовал перемещение архива резидентуры в Уругвай. В августе-сентябре 1945 г. он перебрался в Бразилию под именем Теодоро Б. Кастро, гражданина Коста-Рики. С 1946 г. началась подготовка для переезда в Европу. В ноябре 1947 г. переехал из Рио-де-Жанейро в Москву (после разрыва советско-бразильских отношений).

Учился на курсах разведчиков-нелегалов в Москве (1948). В качестве резидента советской разведки (псевдоним «Макс») командирован в Италию (1949). С 14 мая 1952 г. — посол Коста-Рики Теодоро Б.

Кастро (он же И.Р. Григулевич) вручил верительные грамоты президенту Италии (по совместительству он же представлял Коста-Рику при папском престоле в Ватикане и в Югославии).

В ноябре 1953 г. возвратился в Москву. Учился в Высшей партийной школе (1954—1955). В 1956 г. выведен из резерва нелегальной разведки и направлен на работу во Всесоюзное общество по культурным связям с зарубежными странами. В 1957 г. опубликовал первую научную монографию «Ватикан. Религия, финансы и политика». С 1960 г. работал в Институте этнографии АН СССР (сектор Америки, Австралии и Океании) в должности старшего научного сотрудника. Участвовал в создании Института Латинской Америки (1961). С 1970 г. — заведующий отделом — руководитель сектора по изучению зарубежной этнографии (с 1982 г. преобразован в сектор религиоведения и зарубежной этнографии). Под своим именем, а также псевдонимами И.Р. Лаврецкий и И.Р. Григулевич-Лаврецкий публиковал труды по истории стран Латинской Америки, биографии знаменитых людей (Боливар, Панчо Вилья, Миранда, Хуарес, Че Гевара, Альенде, Сикейрос). Суммарный тираж книг, изданных только в серии «Жизнь замечательных людей», составил 980 000 экземпляров. Автор свыше 30 научных и научно-популярных книг, а также более 400 других работ, по истории Римско-католической церкви, написанных как с позиций атеизма и исторического материализма, так и с учётом немарксистского зарубежного опыта. Один из авторов «Атеистического словаря». Заслуженный деятель науки РСФСР (1973).

Он являлся генеральным секретарем VII Международного конгресса антропологических и этнографических наук (1964); был членом редколлегии и заместителем главного редактора журнала «Новая и новейшая история» (с 1964 г.), главным редактором издания «Общественные науки

и современность» (1968), ответственным редактором ежегодников «Расы и народы» и «Религии мира»; членом редакционных советов кубинского журнала «Современные общественные науки» и венесуэльского журнала «Теория и прaxis», членом президиумов «Советского комитета защиты мира» и «Советского комитета солидарности стран Азии и Африки»; вице-президентом «Общества дружбы СССР — Венесуэла» и «Советско-кубинского общества дружбы»; членом правления «Общества дружбы СССР — Мексика» и «Советской ассоциации дружбы и культурных связей со странами Латинской Америки». Был женат на Лауре Хоакимовне Агиляр Араухо (род. в 1916 г.); их дочь — Григулевич Надежда Иосифовна (род. в 1953 г.) — ученый этнолог.

В числе его наград: ордена Красной Звезды (1940), Красного Знамени (1970, 1983), Дружбы народов (1975). В 1972 г. награжден Академией наук Кубы серебряной медалью; в 1974 г. награжден орденом Франциско Миранды и избран членом-корреспондентом Института исторических исследований им. Ф. Миранды в Венесуэле; в 1977 г. награжден кубинской медалью «XX годовщина штурма казарм Монкада», а также медалями Мексики и Перу. Умер в Москве. Похоронен на Донском кладбище в Москве.

Для полного представления дипломата, разведчика и ученого И.Р. Григулевича считаю уместным привести фрагмент из книги его биографа, Нила Никандрова (2005): «Мною двигало искреннее желание понять человека, которого в статьях и телепередачах, посвященных “разведчикам и шпионам”, иногда как бы в насмешку называли “советским Лоуренсом”, а иногда “безжалостным киллером Сталина”, которого НКВД — МГБ перебрасывало с континента на континент для приведения в исполнение “смертных приговоров” врагам советского режима. И редко, очень редко Григулевича называли выдаю-

щимся разведчиком советской эпохи. Сегодня очевидно, что многие клеветнические утверждения о нем не имеют никакого отношения к реальным фактам его разведывательной деятельности. Завидная работоспособность, неиссякаемая энергия и природная живость ума способствовали не только стремительному восхождению Грига (как нередко звали его друзья) по ступенькам научной карьеры после “ухода из разведки”, но и вызывали необъявленную войну со стороны некоторых ревнивых коллег из академического мира. Именно в этой среде возникли липкие слухи о “профессиональном киллере” Григулевича, а также голословные “свидетельства” о том, что его научная карьера “подпиралась” могущественным Комитетом госбезопасности. В этих же кругах родился “тезис” о том, что он был всего лишь талантливый компилятор. Дескать, Григ использовал свои уникальные способности к языкам (он свободно владел испанским, французским, английским, итальянским, португальским, польским, литовским и некоторыми другими) для сбора материалов из малодоступных зарубежных источников, кое-как организовывал их в единое целое и таким образом “штамповал” одну книгу за другой. Безусловно, Григулевич знал о подспудной клеветнической кампании недругов и отвечал на нее новыми книгами и исследованиями. Мощь его интеллекта, ренессансность природы, напористость, равно необходимая для выживания и в капиталистическом и в советском обществе, помогли ему занять достойное место в научной и общественной жизни страны. Особенно предвзято о Григулевиче стали писать после его смерти, в конце 80—90-х годов. На разоблачительно-непримиримом уклоне многих публикаций несомненно сказывались “злоба дня”, новый идеологический заказ, понятное стремление к сведению счетов с прошлым, а то и личная закомплексованность авторов. Сын известного разведчика

20—40-х годов Наума Эйттингона, соратника Григулевича по нелегальной разведке, сказал однажды по поводу оскорбительных нападок в адрес своего отца и его друзей: “Это были люди долга и дисциплины, далекие от поиска личной выгоды. Можно по-разному оценивать их дела и убеждения, но нарушить присягу, стать клятвопреступником — для них было хуже смерти. Это сегодня мы с вами такие умные и прозорливые и все события пятидесятилетней давности можем разложить по полочкам, порекомендовать, как и что надо было делать”. Григулевич искренне верил в коммунизм, в пролетарский интернационализм, в превосходство советского строя над капиталистическим. Марксистско-ленинские чертежи не могли подвести, требовались самоотверженные, надежные и старательные исполнители... Ореол “сверхсекретности” всегда окружал Григулевича. В его судьбе роковым образом отразилась трагедия разведки сталинской эпохи, когда ее заставляли исполнять не свойственные ей карательные функции, а при малейших признаках протеста и неповиновения безжалостно расправлялись с ослушниками. Григулевичу было о чем рассказать. Сейчас можно только гадать, не жалел ли он, прикованный к постели болезнью, о том, что так и не написал воспоминаний о своих “хождениях за три моря” по заданиям Коминтерна, НКВД и, без всякого сомнения, по велению своего неумного сердца и беспокойного темперамента. Он выстрадал эту книгу, и создал бы ее на одном дыхании, страницу за страницей...»

Лит.: *История инквизиции*. М.: Наука, 1970 (переведена на немецкий, чешский, венгерский, эстонский и др. языки) ♦ Эрнесто Че Гевара. М.: Молодая гвардия, 1972 (переведена на английский, греческий, испанский, польский, болгарский, чешский и др. языки) ♦ Сальвадор Альенде. М.: Молодая гвардия, 1974 (переведена на немецкий, польский, чешский, болгарский, венгерский и др. языки) ♦ Папство. Век XX. М.: Политиздат, 1978.

О нём: *Никандров Н. Иосиф Григулевич. Разведчик, «которому везло»*. М.: Молодая гвардия, 2005 ♦ *Мелуа А.И. Дипломаты России. Биографическая энциклопедия*. СПб.: Гуманистика (рукопись).

GRIGULEVICH JOSEPH ROMUALDOVICH A specialist in the field of history, ethnography and history of religion. The author of the works on ethnography and history of the Latin America countries, history of catholic church in Latin America and Institute of papacy. A researcher of nontraditional religions and cults. He wrote the works under his own name as well as under under aliases on history of the Latin America countries, biography of the famous people (Bolivar, Pancho Villa, Miranda, Juárez, Che Guevara, Allende, Siqueiros). He combined the scientific and literature activity with intelligence. A Soviet undercover agent. From 1937 he was Head of the Soviet intelligence in Spain. In 1960 he took another job in the Institute of Ethnography of the AS USSR (sector of America, Australia and Oceania) in the position of a senior research associate. In 1961 he participated in establishment of the Institute of Latin America.



ГРИМАЛЬДИ АЛЬБЕР-ОНОРЕ-ШАРЛЬ I (GRIMALDI ALBERT HONORÉ CHARLES), АЛЬБЕРТ I 13.XI.1848—26.VI.1922. Род. в Париже в семье принца Карла III (1818—1889) и графини Антуанетты де Мероде-Вестерлоо (1828—1864), бельгийской дворянки. Почетный член РАН (04.XII.1910). Океанограф. Одиннадцатый князь Монако (1889—1922) из династии Гримальди. По достижении совершеннолетия начал службу в военно-морском флоте Испании, где несколько лет прослужил штурманом. Во время франко-прусской войны присоединился к французскому флоту. Значительную часть жизни посвя-

тил океанографии, активно участвуя в разнообразных морских экспедициях. Им была открыта отмель в районе принадлежащего Португалии архипелага Азорских островов, которая получила название по имени корабля (яхты), на котором проводилась экспедиция — «Банка принцессы Алисы». Он владел четырьмя исследовательскими яхтами: «Hirondelle», «Princesse Alice», «Princesse Alice II» и «Hirondelle II». Участвовал в 28 экспедициях по Атлантическому океану и Средиземному морю. Создал ряд приборов для изучения процессов в Мировом океане. Результаты экспедиций были обобщены в книге «Путь мореплвателя». Инициатор изучения полярных областей: в 1898—1907 гг. совершил четыре научных экспедиции на Шпицберген на своей яхте «Princesse Alice» (его имя в последующем присвоено участку территории — «Земля Альберта I» — в северо-западном районе Шпицбергена, на юго-востоке граничащем с землей Хаакона VII, на северо-востоке от него находится Раудфьорден). Для третьей экспедиции к Шпицбергену (1906) им были включены в научную программу вопросы метеорологии. Принц также оказал поддержку экспедициям шотландца Уильяма Брюса и норвежца Гуннара Исачсена (это привело к регулярным норвежским научным экспедициям на Шпицбергене, а в 1928 г. — к основанию Норвежского полярного института). Поддерживал исследования Арктики и Антарктики. Основал Институт Океанографии, включающий океанариум и большую библиотеку. По моей просьбе мой сын Александр в середине августа 2011 г. посетил в Монако океанариум и смог убедиться в наличии богатых артефактов, доставленных экспедициями Альбера. Океанография, как наука, в те годы начинала свое развитие, поэтому учреждение Альбером таких научных центров оказало сильное позитивное влияние на новые научные программы. В основе его мотивов — утверждаемое еще более в наши дни един-

ство всего живого на Земле, и стремление познать жизнь в ранее недоступных глубинах Мирового океана.

Альбер также интересовался проблемами палеонтологии, основал в Париже Институт Палеонтологии человека (Institute for Human Paleontology). «Человек Гримальди» («Grimaldi Man») — так были названы находки двух человеческих скелетов верхнего палеолита, обнаруженных при его поддержке в Италии в 1901 г.

Растущие массовые протесты вынудили Альбера изменить стиль правления. Оппоненты высказывали предложения о его свержении, о создании республики, ограничении власти монарха. Народные массы были недовольны французским господством в политике и экономике. Безработица усиливала напряженность в княжестве. Все это заставило Альбера провести в Монако политические, экономические и социальные реформы. Для княжества Монако разработал конституцию (1911), что было с его стороны жестом доброй воли и проявлением либеральных взглядов, которые способствовали значительному росту его популярности. Начало Первой мировой войны привело к ограничению действия некоторых положений конституции. Как обладатель большого международного авторитета, он нередко был посредником в международных спорах. Согласие и взаимное уважение считал базовыми условиями развития Европы. Был убежденным пацифистом. Основал в Монако Международный институт мира, который должен был служить арбитражным судом по конфликтным международным проблемам. Накануне Первой мировой войны неоднократно призывал германского императора Вильгельма II не начинать боевых действий. После начала войны Монако объявило о своем нейтралитете, но фактически выступало на стороне союзников, предоставив свои курорты для лечения солдат. Благодаря капиталу второй супруги и его личным

качествам просветителя Монако превращен в один из культурных центров Европы. В княжестве был построен оперный театр и создана балетная труппа. Инициатор организации автомобильной гонки в Монте-Карло для привлечения большего числа туристов. Положил начало увлечению членов княжеской семьи филателией, заложил основу коллекции марок, экспонируемой ныне в музее. Член Британской Академии наук (1909, British Academy of Science).

21 сентября 1869 г. Альбер женился в Шато де Марше (который до сих пор находится во владении семьи Гримальди) на Марии Виктории, дочери герцога Гамильтона. Вскоре у них родился сын Луи, но в 1880 г. супруги развелись. 10 сентября 1889 г. Альбер вступил на престол Монако после смерти своего отца. В том же году в Париже, 30 октября, он женился на герцогине де Ришелье, урожденной Марии Алисе Гейне (1858—1925) — молодой вдове герцога Ришелье. Мария во многом помогла мужу управлять княжеством, упрочила его финансовую основу. Она посвятила свою энергию тому, чтобы сделать Монако одним из центров Европы с оперой, театром и балетом под руководством русского импресарио Сергея Павловича Дягилева. Второй брак Альбера также распался (1902), хотя развод так и не был зарегистрирован. Во время первой мировой войны, его сын Луи служил в рядах армии союзников.

Альбер награжден орденом Сен-Шарля, Большим крестом ордена «За военные заслуги» Карла Фридриха, Большим крестом Почетного легиона (Франция), памятной медалью войны 1870—1871 гг., Рыцарским Большим Крестом ордена Черного Орла (Королевство Пруссия), Рыцарским орденом Пресвятого Благовещения (Королевство Италия), медалью Александра Агассиса (США), медалью Куллума за географические открытия (США).

Альбер I умер в 1922 г. в Париже. Ему на смену пришел сын Луи II, он правил в Монако по 1949 г.

Памятник, установленный в Монако, представляет Альбера как рулевого у штурвала корабля. Принц Монако Ренье и Международная ассоциация по физическим наукам об океане учредили медаль принца Альбера I в области физических и химических наук об океане в его честь. Его коллекция почтовых марок, составление которой позднее было продолжено Людовиком II, стала частью почтового музея Ренье III, созданного в 1950 г.

GRIMALDI ALBERT HONORE CHARLES

Albert I, Prince of Monaco
 Albert Honoré Charles Grimaldi was the eleventh Prince of Monaco from 1889 to 1922 from Grimaldi dynasty. Being of full age he began to serve in the Spanish Navy where he was serving as a navigator for several years. During the Franco-Prussian War, he joined the French Navy. Having become keen on oceanographic studies he devoted a lot of efforts to this science taken an active part in different sea expeditions. He discovered the Princess Alice Bank. Having resigned his commission after the war end Albert occupied himself with studying of the world ocean. He personally participated in 28 expeditions across the Atlantic ocean and the Mediterranean Sea. He created a variety of devices designed for studying of the processes taken place in the world ocean. Geographers, botanists and zoologists worked within the expeditions of Prince Albert. The expedition results were generalized in his book «The Navigator's Path». Invention of a number of devices and methods for ocean exploration belong to him. He founded the Oceanographic Institute, including but not be limited to the famous oceanarium. Also Albert was interested in the paleontology issues and founded the Institute for Human Paleontology in Paris.



**ГРИММ ФРИДРИХ
МЕЛЬХИОР (GRIMM
FRIEDRICH MELCHIOR)**

26.XII.1723—19.XII.1807. Род. в г. Регенсбурге (Бавария) в семье пастора Иоганна Мельхиора Гримма (1682—1749) и его жены Сивиллы

Маргарет Кох (1684—1774). Почетный член РАН (25.X.1773). Немецкий публицист эпохи Просвещения, критик и дипломат. Учился в гимназии. В 20-летнем возрасте написал трагедию «Ваниса» под впечатлением переписки с немецкими писателями Иоганном Кристофом Готшедом и его женой Луизой Готшед. С 1742 по 1745 г. Мельхиор Гримм учился в Лейпцигском университете сначала на богословском факультете (как и его брат Ульрих Вильгельм), а затем на факультете юриспруденции, но больше интересовался литературой и философией. Получил место секретаря саксонского посланника при германском сейме. В сентябре 1745 г. Гримм присутствовал на выборах императора Франциска I во Франкфурте-на-Майне, затем он вернулся в Регенсбург, где несколько лет работал в качестве частного наставника у графа фон Шенберга.

Около 1747 г. его друг Готтлоб Людвиг фон Шенберг переехал во Францию. Гримм последовал за ним вместе со своим младшим братом. Теперь Париж стал местом его обитания. Литературная работа занимала большую часть его времени. В брошюре «Lettre de M. Grimm sur Omphale, tragédie lyrique» (1752) дал критическую оценку французской музыки. Автор памфлета «Le petit prophète de Boehmischbroda» об итальянской опере. С 1753 по 1792 г. свои критические статьи в «Correspondance littéraire, philosophique et critique» (напоминала рукописную газету, тираж 15—16 экз.) стал посылать герцогине Саксен-Готской, шведскому королю Густаву III, императрице России Екатерине, её другу — последнему польскому

королю Станиславу Августу Понятовскому и другим. Первые двадцать лет (1753—1773) «Correspondance» составлялась преимущественно им самим; когда же он уезжал из Парижа, листки составлялись Дени Дидро, его возлюбленной — писательницей г-жой Луизой д'Эпинэ и другими. На страницах «Correspondance» обсуждались все литературные и театральные новинки Парижа, это считалось успешным и авторитетным изданием. Тем не менее, отзывы о нем как о писателе, за исключением очень немногих, были очень неблагоприятны. Этому способствовали такие черты его характера, как угодливая льстивость, постоянное «себе на уме» и многие другие. Руссо в своей «Исповеди» отзывается о нем в негативном тоне, для этого были как сугубо личные интимные причины, так и несовпадения взглядов на философию общества. В Париже Гримм был секретарем сначала графа Фризена. Когда его друг Фризен внезапно умер в 1755 г., Гримм стал секретарем в кабинете Луи Филиппа I де Бурбона, герцога Орлеанского. В 1759 г. был назначен посланником города Франкфурта при Версальском дворе. В это же время (1763) Гримм познакомился с немецким композитором И. Моцартом, но их дружба длилась недолго. В 1765 г. Гримм написал статью для «Энциклопедии» по либретто поэзии и оперы, которая весьма благосклонно была встречена публикой.

Вынужденный вследствие столкновения с франкфуртским правительством отказаться от занимаемой должности, он стал Саксен-Готским резидентом в Париже. Титул барона он получил в Вене. В свите ландграфини Гессен-Дармштадтской, отправлявшейся на бракосочетание своей дочери Натальи Алексеевны (урождённой принцессы Августы-Вильгельмины-Луизы) с Павлом Петровичем, он прибыл в Петербург, понравился Екатерине и получил приглашение остаться в России, — но он отказался. Познакомившись в Петербурге

с семейством графа Румянцева, он сопровождал его сыновей в путешествии по Европе. В 1776 г. он вторично был в Петербурге и особенно близко сошёлся с императрицей, которая проводила в беседах с ним многие часы, в том числе за игрой в шахматы и карты и обсуждением идей Руссо. 8 октября 1777 г. Гримм посетил Иоганна Вольфганга Гете в Вартбурге около Айзенаха (позже они встречались еще раз). В 1792 г. он был назначен русским резидентом в Готу, а затем — в Гамбург. Его переписка с Екатериной, начатая в 1774 г., продолжалась до самой смерти императрицы. Написанные её рукой строки выдают её любовно-трепетное отношение к земле и народу, которым она по своей воле прибыла служить из неближней Пруссии. По оценкам современников, его письма к императрице Екатерине преисполнены лести и разного рода просьб, выставляют личность автора в непривлекательном виде. Ответные письма императрицы, наоборот, отличаются непринужденностью, простотой и, касаясь самых разнообразных предметов, являются важным материалом для характеристики её личности, а отчасти и её деятельности. Будучи официальным комиссионером императрицы (главным образом, по покупке различных произведений искусств, среди которых были портреты Вольтера работы близкого его друга — художника Жана Юбера), он получал от неё множество наград и большие суммы денег (около 500 000 рублей), навлекая на себя со стороны врагов обвинения. В 1778 г. Гримм купил коллекцию книг Вольтера для Екатерины. В 1779 г. Гримм рекомендовал ей Джакомо Кваренги в качестве нового архитектора и скульптора Клодиона (потому что Фальконе уже вернулся во Францию). В 1783 г. Гримм получил от Катарины 100 000 рублей на покупку произведений искусства не на аукционах, а у частных лиц. В это же время Гримм потерял нескольких близких друзей: с 1779 г. мадам д'Эпине болела, Гримм

заботился о ней, но она умерла в 1783 г.; Дидро умер в следующем году. Императрица Екатерина обеспечила судьбу близкой ему внучки Эпине, дав ей приданое и выдав её замуж. Император Павел продолжал относиться к нему с такою же благосклонностью, исполнял разнообразные его просьбы, давал ему поручения. Однако здоровье Гримма становилось всё хуже. 17 января 1797 г. в пути из Любека в Гамбург Гримм внезапно ослеп (с 1762 г. у него были проблемы со зрением). Поэтому Гримм отказался от новой дипломатической должности (было предложение от императора Павла). Гримм и его приемный ребенок (позже известна как графиня Vueil) оставались некоторое время в Альтоне, затем они переехали в Брауншвейг. Переселившись в Готу, Гримм умер здесь в глубокой старости в 1807 г.

«Correspondance littéraire» издана впервые полностью с 1877 г. (Maur. Tourneux. Пар.). Переписка его с императрицей Екатериной издана Я.К. Гротом в XXIII, XXXIII и XLIV томах «Сборника русского Императорского исторического общества». Переписка с графами Румянцевыми издана в «Русской старине» (1889, № 3). Записка Гримма о сношениях его с Екатериной напечатана во 2-м томе «Сборника Русского исторического общества». Лишь часть его литературных произведений была переведена на немецкий язык. Он имел репутацию эссеиста, особенно увлеченного изучением великих исторических личностей.

О нём: *Грот Я.К. Екатерина II в переписке с Гриммом. СПб., 1884.*

GRIMM FRIEDRICH MELCHIOR

A German journalist of the age of Enlightenment. A critic and diplomat. For many years he was in correspondence with the Russian Empress Catherine the Great. Their correspondence (in French) has been published and represents a valuable source. The monarchs of those times had their own special correspondents in Paris, who reported to them about all news in literature, science,

art and public life. Grimm performed such tasks for Catherine the Great. He arranged the edition of Correspondence newspaper. All literature and theater news of Paris was discussed on pages of Correspondance, that is why it is considered to be the most precious source for studying of those times. Within the retinue of Landgravine Hesse-Darmstadt who was going to the wedding of her daughter and Paver Petrovich, Grimm visited Petersburg. After making acquaintance with a family of Graf Rumyantsev, he accompanied his sons on a journey across Europe. In 1776 Grimm visited Petersburg for the second time. In 1792 he was appointed the Russian resident in Gotha and later in Hamburg.



**ГРИММ ЯКОБ ЛЮДВИГ
КАРЛ (GRIMM JACOB
LUDWIG KARL)** 04.I.
1785—20.IX.1863. Род.
в г. Ханау (земля Гессен)
в семье адвоката Филиппа
Гримма. Член-корр. РАН
(02.XII.1854). Немецкий

филолог, мифолог, брат Вильгельма Гримма. Ранняя смерть их отца создала трудности в материальном положении их семьи, но родственники матери помогли воспитать детей. Якоб — старший из братьев, с 1802 г. учился в Марбургском университете (по специальности «Юриспруденция»). Годом позже в этот же университет поступил Вильгельм. Лекции исследователя римского права Фридриха Карла фон Савиньи научили их понимать научные труды, пробудили любовь к историческому и антикварному наследию предыдущих поколений. По приглашению Савиньи Якоб в 1805 г. переехал в Париж, чтобы помогать учителю в его литературной работе. В эти годы у Якоба укрепилась тяга к литературе Средневековья, он много работал в парижских библиотеках. В конце года он вернулся в Кассель, где уже поселились его мать и Вильгельм, у которого

закончилась учеба в университете. В 1808 г., вскоре после смерти его матери, Якоб был назначен управляющим частной библиотеки короля Вестфалии Жерома Бонапарта. После изгнания французских войск Гримм был назначен одним из министров, а в 1814 г. отправлен в Париж с требованием вернуть книги, вывезенные ранее французами. Он смог присутствовать на заседаниях Венского конгресса. Якоб начал изучать славянские языки; в 1815 г. он подал в отставку в качестве дипломата, чтобы посвятить себя литературной истории и языковым исследованиям. В это время Вильгельм получил назначение в библиотеку Геттингена. Работа в библиотеках стала для братьев основной, а Яков, кроме того, читал лекции по древнему праву, исторической грамматике, истории литературы и дипломатии. Гримм присоединился к другим ученым («Геттингенская семерка»), которые подписали протест против отмены Ганновером конституции. Из-за этого он был уволен с должности профессора и выслан из Королевства Ганновер в 1837 г. Он вернулся в Кассель со своим братом, который также подписал протест. Они жили в Касселе до 1840 г. Затем приняли приглашение короля Фридриха Уильяма IV переехать в Берлин, где они оба получили профессорские звания и были избраны членами Академии наук. Якоб также был избран иностранным почетным членом Американской академии искусств и наук (1857).

Якоб и его брат Вильгельм внесли значительный вклад в немецкую филологию. Всю жизнь они стремились сделать полезные труды для общества, начиная с тех времен, когда они долгое время жили в городе Касселе (земля Гессен, на реке Фульда). В университетские годы они стали членами кружка гейдельбергских романтиков, ставивших целью возрождение общественного и научного интереса к народной культуре Германии и её фольклору. Гейдельбергская школа романтизма —

второе после йенского поколение немецких романтиков в великом герцогстве Баден (главные представители — Ахим фон Арним и его шурин Клеменс Brentano). Написанные братьями Grimm труды по истории и грамматике немецкого языка, на фоне многочисленных диалектов последнего, явились стимулом к оформлению германистики и лингвистики в самостоятельную научную дисциплину. Германистика стала областью индоевропейской филологии, изучающей германские языки и литературы, а также фольклор и культуру германских народов Старого и Нового света. Среди их публикаций особое место занимает собрание немецких сказок. Но их главный труд — «Немецкий словарь» («Deutsches Wörterbuch») — сравнительно-исторический словарь всех германских языков. Работа над Словарем была начата в 1838 г. Братья предполагали, что потребуется 10 лет, и что общее издание будет состоять из 6—7 томов. Начавшийся печататься в 1852 г., выпуск Немецкого словаря был завершён существенно позже, он регулярно перерабатывался. Гриммы успели довести его только до буквы «F». Якоб сформулировал и исследовал закон, впоследствии названный «законом Раска — Гримма» о первом германском передвижении согласных. Закон Раска — Гримма — это фонетический процесс в истории прагерманского языка, заключающийся в изменении индоевропейских смычных согласных, впервые описан в 1814 г. датским языковедом Расмусом Раском, а в 1822 г. сформулирован Якобом Гриммом. Якоб Grimm был с 31 мая 1842 г. членом Прусского ордена Pour le Mérite по науке и искусству. В 1847 г. он был избран членом французской Академии надписей и искусств. В 1863 г. он стал членом Американского философского общества.

«Немецкий словарь» был последней и выдающейся работой, выполнявшейся братьями в их последние дни жизни. Вильгельм умер в декабре 1859 г., завершив

работу над буквой D; Якоб пережил своего брата почти на четыре года, успев завершить буквы A, B, C и E. Якоб умер от инсульта в Берлине, за рабочим столом, работая над словом Frucht (фрукт). Могила братьев расположена на старом кладбище Святого Матфея в г. Шёнеберге. В числе изданий последующих лет — опубликованная в 1864 г. в журнале А.А. Хованского «Филологические записки» «История немецкого языка» Якоба Гримма, — это был первый перевод трудов Якоба на русский язык. Имя Якоба Гримма присвоено средней школе в Касселе, школе в Зосте и общеобразовательной школе в Ротенбургена-Фульде.

Величие Гриммов, как ученых, и продолжающаяся считаться актуальной их работа проявляются, в частности, в частом обращении к результатам их творчества, в переиздании их произведений, экранизации их жизни и деятельности. В 1987 г. в СССР вышли на экраны очередные выпуски детской телепередачи «Будильник», посвященные братьям Grimm («Интервью с братьями Grimm»). В 2005 г. был снят фильм-сказка «Братья Grimm». В Америке была написана серия книг «Сёстры Grimm» (сюжет повествует о девочках, являющихся потомками братьев Grimm). В 2011 г. в США представлен телесериал «Grimm» о потомке семьи Grimm, живущем в Америке. По сказкам братьев Grimm снят мультипликационный сериал «Симсала Grimm» (Simsala Grimm).

О нём: *Гриммы // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907* ♦ *Герстнер Г. Братья Grimm. Молодая гвардия, 1980.*

GRIMM JACOB LUDWIG KARL
A German philologist, mythologist. Wilhelm Grimm's brother. Together with his brother he was a member of the circle of Heidelberg Romantics. Their purpose was to inspire a renewed public and scientific interest to folklife culture of Germany and its folklore. The books on history and

grammar of German language published by the brothers Grimm were an incentive to Germanistics and Linguistics formation into an independent scientific discipline. A founder of the mythological school in folkloristics. The author of the book «The German Mythology» (1835). Together with the brother he composed a famous collection of German fairy-tales. The main work of the brothers Grimm's life was «The German Dictionary» (Deutsches Wörterbuch). This is a comparative-historical dictionary of all German languages.



**ГРИН ДЭВИД ХЕДЛИ
(GREEN DAVID HEADLY)**

Род. 29.II.1936 г. в г. Лонгстоне (штат Тасмания, Австралия). Иностраный член РАН (22.V.2003, Отделение наук о Земле; геохимия). Геохимик, специалист в области изучения вещества мантии и его эволюции.

Геологическое образование получил в Университете Тасмании под руководством одного из первых приверженцев идей новой глобальной тектоники С. Кэри (Университет Тасмании — четвёртый по старшинству университет в Австралии, основан 1 января 1890 г.). С 1956 г. вел полевые и лабораторные исследования состава ультраосновных пород северной части Тасмании. Выполнял анализ палеогеографических реконструкций Гондваны и Лавразии, изучил возможности палеомагнитного метода (примененного Э. Ирвингом к юрским долеритам для аргументации дрейфа континентов). Получил степень бакалавра по геологии в Университете Тасмании (1957). Затем работал геологом в Бюро минеральных ресурсов, геологии и геофизики Австралии (1957—1959). Изучал ультраосновные и основные породы на севере штата Квинсленд и Папуа-Новой Гвинеи. В 1960 г. защитил магистерскую диссертацию по специальности «Петрология» в Университете Тасмании.

В 1959—1962 гг. начал подготовку докторской диссертации, обрабатывая материал полевых исследований в Университете Кембриджа под руководством С. Тилли. Получил степень доктора философии в Кембридже (1962). Преподавал в Австралийском национальном университете, сотрудничал с геохимиком и петрологом А. Рингвудом, который был одним из инициаторов создания и директором Института наук о Земле при Университете (1967) (The Australian National University, ANU — университет, расположенный в Канберре, создан 1 августа 1946 г. для исследовательской работы; в 1960 г. объединился с Университетским колледжем Канберры и стал предоставлять также и высшее образование). А. Рингвуд применил идеи норвежского геохимика В. Гольдшмидта в разработке теоретических проблем петрологии, химической эволюции космических тел, а также при постановке экспериментальных исследований. Д. Грин и А. Рингвуд — соавторы публикаций о химическом составе верхней мантии, минеральных ассоциациях эклогитовой фации, экспериментальных исследованиях для объяснения природы границы Мохоровичича, происхождения базальтовой магмы. С 1974 г. Д. Грин читал лекции на факультете геофизики и геохимии Австралийского национального университета. Затем до 1993 г. в Университете Тасмании на должности профессора геологии; там же в 1988 г. получил степень доктора наук по петрологии и геохимии. В 1994 г. Д. Грин вернулся в Австралийский национальный университет и через 10 лет после директорства А. Рингвуда (1978—1983) возглавил Институт наук о Земле. Изучал глубинные процессы в зоне субдукции, высокотемпературные мантийные плюмы, магмы. В 1991—1993 гг. был главным научным советником Министерства культуры, спорта, окружающей среды и территорий Австралии, а также входил в Координационный

комитет по науке и технике Кабинета премьер-министра. С 2002 г. на пенсии.

Активность петрологических исследований в России определила повышенный интерес к исследованиям геологов австралийской школы Рингвуда и Грина. В 1968 г. на русском языке опубликована книга Д. Грина и А. Рингвуда «Петрология верхней мантии», в которую вошли результаты исследований по международному проекту «Верхняя мантия и ее влияние на земную кору» (1961–1970). Инициатором проекта на XII Генеральной ассамблее в Хельсинки (1960 г.) выступил новый президент Международного союза геодезии и геофизики В.В. Белоусов. В Австралийском национальном университете у Д. Грина стажировались и работали российские ученые. В 1978 г. на русском языке была опубликована совместная статья И.Д. Рябчикова и Д. Грина «Роль двуокиси углерода в петрогенезисе высококальциевых магм». Результаты изучения генезиса высококальциевых ультраосновных щелочных магм в связи с происхождением карбонатитовых формаций Л.Н. Когарко и Д. Грина были представлены в «Докладах РАН» в 1998 г.

Член Австралийской академии наук (1974). Владелец двух академических наград — медали Мосона (1982) и медали Джебера, первым лауреатом которой он стал в 1990 г. Член Королевского общества Лондона (1991). Королевское общество Нового Южного Уэльса в 1967 г. присудило Д. Грину Медаль Эджуорта Дэвида. В 1993 г. его заслуги были отмечены медалью Королевского общества Тасмании. Д. Грин и А. Ирвинг в 1977 г. были награждены медалью Стиллвелла Геологического общества Австралии за работу по геохимии и петрогенезису базальтов «Geochemistry and petrogenesis of the newer basalts of Victoria and South Australia» (1976). В 1988–1990 гг. Д. Грин был вице-президентом, в 1990–1992 гг. — президентом Геологического общества Австралии.

В 1985 г. он был избран почетным иностранным членом Европейского союза наук о Земле. В 1994–1998 гг. входил в Совет Международной минералогической ассоциации. Почетный иностранный член Геологического общества Америки с 1986 г. Владелец медали Абрахама Готтлоба Вернера Немецкого минералогического общества (1998) и медали Мэрчисона Геологического общества Лондона (2000). В 2006 г. был удостоен звания члена Ордена Австралии.

О нём: *Иностранные члены Российской академии наук XVIII–XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. редактор И.Г. Малахова. М.: ГЦ РАН, 2012.*

GREEN DAVID HEADLY An Australian geologist, geochemist, petrologist. From 1956 he proceeded with the field and laboratory studies of the ultrabasic rocks composition of the northern part of Tasmania. He analyzed paleogeographic reconstructions of Gondwana and Laurasia. He studied the possibilities of paleomagnetic method. He taught at the University of Tasmania. He worked in the Bureau of Mineral Resources, geology and geophysics of Australia. He studied ultrabasic and basic rocks in the north of Queensland State and Papua New Guinea. The author of variety of publications of the upper mantle chemical composition, mineral associations of eclogite facies, experimental research for explanation of nature of Moho discontinuity, history of origin of basaltic magma.



ГРИНБЕРГ АЛЕКСАНДР АБРАМОВИЧ 02.V.1898—16.VII.1966. Род. в Санкт-Петербурге в семье горного инженера. Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (1924). Д. х. н. Профессор. Академик РАН (20.VI.1958, Отделение химических наук;

неорганическая химия). Член-корр. РАН (30.IX.1943, Отделение химических наук). Химик-нефтяник.

После окончания с золотой медалью санкт-петербургской гимназии (1916) поступил в медицинскую группу физико-математического факультета Петроградского университета, но затем перевелся на химическое отделение того же факультета. В то время университет состоял из четырех факультетов: историко-филологического, физико-математического, юридического и факультета восточных языков. После окончания университета работал в Российском пищевом институте, на Петергофской естественнонаучной станции Петроградского университета, в Институте по изучению платины и других благородных металлов АН СССР (до 1937 г.). В 1928—1947 гг. одновременно преподавал в I-м Ленинградском медицинском институте (с 1932 г. — профессор), с 1936 г. — в Ленинградском технологическом институте: заведовал кафедрой общей и неорганической химии (1936—1966). Заведовал кафедрой в Заочном индустриальном институте (1932—1946). В 1941—1944 гг. работал в Казанском университете. Коллектив эвакуированного в Казань Ленинградского технологического института вошел в состав Казанского химико-технологического института. Там же он познакомился с Николаем Николаевичем Качаловым, с которым начал вести работы по оборонной тематике. С начала 1943 г. сотрудничал с Радиевым институтом (РИ также был эвакуирован в Казань; в январе 1945 г. возвратился в Ленинград) в качестве заведующего химическим отделом; вел исследования в области радиохимии, одновременно работал в области комплексных соединений. После прорыва блокады Ленинграда начала восстанавливаться нормальная жизнь в ленинградских вузах, Гринберг принял деятельное участие в восстановлении своей кафедры в Технологическом институте. Часть сотрудников

были возвращены с фронта, другие возвратились из эвакуации, появились и новые работники. В 1947—1949 гг. на преподавательской работе в ЛГУ. Продолжавшиеся в Радиевом институте его работы по радиохимии нептуния и плутония послужили основой для разработки технологической схемы извлечения плутония из облученного урана.

Автор трудов по химии комплексных соединений. Исследовал строение и стереохимию комплексных солей платины (1931—1939). Изучал совместно с Б.В. Птицыным термическое разложение аммиакаатов двухвалентной платины (1931), а также изомерию производных двухвалентных платины и палладия, в частности — предложил (1932) новый метод определения строения геометрических изомеров («метод Гринберга»). Объяснил механизм возникновения окислительных потенциалов комплексных соединений платиновых металлов, закономерность трансвлияния аддендов (закономерность Черняева) с помощью поляризационных представлений. Изучил (1935—1938) кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства комплексных соединений в растворах. В результате исследования магнитной восприимчивости платины и палладия выяснил характер связей в их комплексных соединениях. Исследовал комплексные соединения урана, тория и других элементов. Совместно с Ф.М. Филипповым применил (1939) меченые атомы для изучения строения и свойств комплексных соединений. Объяснил (1932) закономерность транс-влияния Черняева с помощью поляризационных представлений. Обнаружил (1957, совместно с Ю.Н. Кукушкиным) кинетическое цис-влияние лигандов, расположенных рядом в молекуле комплекса. XV Менделеевский чтец; в этом своем докладе А.А. Гринберг заявил: «Важнейшим результатом наших работ по обмену является то, что нам впервые удалось показать, что прочность и продолжительность жизни

химической связи не находится в простых соотношениях. Есть прочные связи, которые непрерывно возобновляются, квази-прочные, обусловленные замедленной кинетикой, и прочные — в то же время являющиеся долго живущими». О работах по координационной химии актиноидов Гринберг написал: «Громадное практическое значение урана и трансураниевых элементов, с применением которых связано решение задачи использования внутриатомной энергии, объясняет то, что химия этих элементов за очень короткий промежуток времени была изучена отнюдь не в меньшей степени, чем химия давно известных элементов. Разумеется, это в полной мере относится и к области комплексных соединений актиноидов, различные превращения которых лежат в основе технологии переработки ядерного горючего».

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР А.А. Гринберг был с 1928 г. женат на Варваре Борисовне Гринберг. Его брат — член-корр. РАН Георгий Абрамович Гринберг. Сталинская премия второй степени (1946) — за научные исследования в области химии комплексных соединений, обобщённые в монографии «Введение в химию комплексных соединений» (1945). А.А. Гринберг награжден орденами Трудового Красного Знамени (1945) и Красной Звезды (1947) и медалями. Умер в Ленинграде, похоронен на Комаровском кладбище (могила является памятником культурно-исторического наследия). На доме, где в 1936—1966 гг. работал Гринберг, установлена мемориальная доска. В здании Ленинградского технологического института имени Ленсовета по адресу Московский проспект д. 26 в 1967 г. была установлена мемориальная доска с текстом: «Кафедра общей неорганической химии. С 1936 г. кафедру возглавлял выдающийся ученый, академик Александр Абрамович Гринберг».

Коллеги А.А. Гринберга Ю.С. Варшавский и М.И. Гельфман писали (1974),

что «А.А. Гринберг стал основателем физической химии соединений платиновых металлов. Кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства комплексов, кинетика и механизм реакций замещения, изотопный обмен и термодинамика комплексообразования — систематические исследования во всех этих областях, начатые А.А. Гринбергом в разные годы, до конца жизни составляли содержание его научного творчества. Используя богатый арсенал физико-химических методов для изучения взаимного влияния координированных групп, А.А. Гринберг не только дал основу для количественной оценки *транс*-влияния, но и обнаружил новый эффект — *цис*-влияние лигандов. Взгляды А.А. Гринберга на природу *транс*-эффекта Черняева вошли в систему современных представлений о взаимном влиянии лигандов. Откликаясь на требования времени, А.А. Гринберг с энтузиазмом брался за решение новых актуальных задач. Он внес существенный вклад в развитие химии и технологии урана и трансураниевых элементов. В последние годы жизни он был увлечен проблемами использования комплексных соединений в качестве катализаторов и биологически активных веществ. Заслуги А.А. Гринберга определяются не только его личным вкладом в науку. Многие поколения студентов — будущих инженеров, исследователей, врачей — впервые приобщились к химии на его лекциях. А.А. Гринбергом создана крупная научная школа; его ученики плодотворно работают в разных областях координационной химии».

Лит.: *Введение в химию комплексных соединений*. 2-е изд. Л.;М., 1951 ♦ *Гринберг А.А., Варшавский Ю.С.* Координационная чувствительность частоты веерных колебаний аминогруппы в спектрах циклических этилендиаминных комплексов // Доклады АН СССР. 163:3 (1965). С. 646—649 ♦ *Бибих Г.Ф., Гринберг А.А.* Синтез N-замещенных ароматических аминов // Доклады АН СССР. 161:6 (1965). С. 1333—1335 ♦ *Гринберг А.А., Гельфман М.И.* К вопросу

о разделении изомерных диаминов двухвалентной платины и продуктов их взаимодействия с тиомочевинной // Доклады АН СССР. 161:3 (1965). С. 601–602 ♦ Гринберг А.А., Кузьмина М.А. К вопросу о реакциях изотопного обмена в солях типа Косса // Доклады АН СССР. 160:6 (1965). С. 1315–1318.

О нём: Варшавский Ю.С., Гельфман М.И. Александр Абрамович Гринберг. 1898–1966. Л.: Наука, 1974.

GRINBERG ALEXANDER ABRAMOVICH After graduating from chemical faculty of the Petrograd University he worked in the Russian Food Institute, at Peterhof Natural-Science Station of Petrograd University, at the Institute of studying platinum and other noble metals of the USSR AS. From 1928 to 1947 he taught at the same time at the First Leningrad Institute, from 1936 – at Leningrad Technological Institute, at Leningrad University. The author of the scientific works on complex compounds, including platinum and palladium. His scientific works were devoted to chemistry of the complex compounds. He researched the structure and stereochemistry of complex salts of platinum. He studied jointly the thermal decomposition of the divalent platinum ammoniates and isomery of derivatives of the divalent platinum and palladium. He proposed the new method of determination of the geometric isomers structure. He explained the mechanism of origin of the oxidation potentials of the complex compounds of the platinum metals. He studied acid-base and oxidation-reduction properties of the complex compounds in solutions. As a result of research of the platinum and palladium magnetic susceptability he learned the nature of bonds in their complex compounds. He studied the complex compounds of uranium and thorium and other elements. He applied labelled atoms for studying the structure and properties of complex compounds.



ГРИНБЕРГ ГЕОРГИЙ АБРАМОВИЧ 03(16).VI.1900–08.VIII.1991. Род. в Санкт-Петербурге в семье горного инженера. Окончил Петроградский политехнический институт (1923). Профессор (1930). Член-корр.

РАН (04.XII.1946, Отделение физико-математических наук; математическая физика). Специалист в области математической физики и ее приложений. Начав обучение на электромеханическом факультете Политехнического института, он был переведен на физико-механический факультет, оказался первым его выпускником. В конце 1918 г. (когда он учился на втором курсе) в помещении физической лаборатории проф. В.В. Скобельцына начал свою деятельность Физико-технический отдел Государственного рентгенологического и радиологического института под руководством А.Ф. Иоффе (в его организацию большой вклад внесли М.И. Неменов и А.Ф. Иоффе). Свою научную работу начал, еще будучи студентом, под руководством профессора А.А. Фридмана. При поддержке будущих академиков Скобельцына, Фридмана и Иоффе начался его путь в физике.

С 1919 г. он начал работать в ФТИ. Дипломную работу выполнил под руководством А.А. Фридмана по исследованию некоторых вопросов релятивистской теории упругости и гидродинамики. После окончания института в 1923 г. был оставлен в Политехническом институте в качестве преподавателя на кафедрах теоретической физики и механики. Заведующий кафедрой математической физики ЛПИ (1946). Заведовал отделом (с 1946 г.). Он покинул ЛПИ в 1955 г. в связи с тем, что кафедра математической физики «по причинам ненаучного характера» снова была слита с кафедрой теоретической физики.

Его первые работы в ФТИ касались различных задач физики по тематике ФТИ:

отдельные вопросы электродинамики, расчеты в рамках боровской теории атома, пластическая деформация, расчет кинетики изменения лауэграмм образца под нагрузкой, оценка изменений в строении кристаллической решетки и их отражение в превращении точек лауэграммы в клинья, расчет напряжений в шарообразном кристаллическом образце при резком изменении его температуры. В дальнейшем его исследования концентрировались в нескольких направлениях. Исследовал и разработал теорию распространения электромагнитных волн. Создал общую теорию фокусирующего действия электрических и магнитных полей. Изучал проблему распространения радиоволн в неоднородной среде. Автор теории береговой рефракции, нового метода интегрирования уравнений математической физики. Созданный им метод подхода к решению задач математической физики часто называют «методом 15-го параграфа» — по номеру соответствующего параграфа в его монографии «Избранные вопросы математической теории электрических и магнитных явлений». Еще один цикл его исследований связан с созданием методов расчета высокочастотных электронных приборов и магнетронов. К этим работам примыкают исследования по общей теории фокусирующего действия электрических и магнитных полей. Н.Д. Папалекси и М.А. Леонтович привлекли его в конце 1930-х гг. к исследованиям береговой рефракции электромагнитных волн. Во второй половине 1960-х гг. начал исследования по теории теплопроводности и диффузии для случая движущихся границ. Создатель оригинальных и эффективных методов расчета электростатических и магнитных полей.

Он обладал способностью доводить свои теоретические исследования до формы, пригодной для внедрения в инженерную практику. Например, тесно сотрудничал с заводом «Светлана» по освоению производства радиоламп, с 1929 г. руко-

водил совместной группой специалистов с заводом «Севкабель». Тематика опубликованных им трудов включает проблемы математической и теоретической физики, механики, теории электромагнитного поля, теории движения заряженных частиц в электрических и магнитных полях. Результаты его работ имеют большое значение для электронной оптики, теории ускорителей, масс-спектрометрии, физики плазмы и др. отраслей физики и техники.

Сразу после войны обобщил выполненные им разработки и опубликовал научный труд «Избранные вопросы математической теории электрических и магнитных явлений» (1948). Автор ряда новых учебных курсов для студентов вузов. Прочитал в ЛПИ курсы лекций по теоретической и математической физике, математике и механике. «Строение атома» был одним из первых его курсов (1925), он был построен в основном на базе монографии М. Борна. В 1930-е гг. прочитал курсы электродинамики, включая электронную теорию и специальную теорию относительности, курс теоретической и аналитической механики, теорию упругости и гидродинамику, теорию аналитических интегралов дифференциальных уравнений, теорию функций комплексного переменного, векторное и тензорное исчисление, курс математической физики с методами разделения переменных, интегральные преобразования, интегральные уравнения, основы вариационного исчисления. Сталинская премия (1949, за монографию «Избранные вопросы математической теории электрических и магнитных явлений»). Государственная премия за цикл работ по математической физике (1979). Его награды: орден Ленина, три ордена Трудового Красного Знамени. Его брат А.А. Гринберг — химик, академик АН СССР. Г.А. Гринберг умер в Ленинграде, похоронен на кладбище в Комарово вблизи Санкт-Петербурга.

Лит.: Теория упругости и гидродинамика специальной теории относительности //

ЖРФХО, часть физическая, 1925, 56, с. 368—412 ♦ *Основы новой квантовой теории Гейзенберга — Борна // В кн.: «Основания новой квантовой механики». Л., 1927, с. 21—42* ♦ *Избранные вопросы математической теории электрических и магнитных явлений. М.; Л., 1948* ♦ *Теория переходных процессов в трансформаторах. Л.; М., 1934.*

О нём: *Ансельм А.И., Журков С.Н., Лебедев Н.Н., Лойцянский Л.Г., Лурье А.И., Наследов Д.Н., Тучкевич В.М., Уфлянд Я.С. Георгий Абрамович Гринберг (К семидесятилетию со дня рождения) // УФН. 101. С. 353—354. 1970 г.*

GRINBERG GEORGY ABRAMOVICH

A specialist in the field of mathematical physics and its applications. Head of Department of the Polytechnical Institute. From 1941 he worked at the Leningrad Physics and Technology Institute named after A. Ioffe of the AS USSR. The author of scientific papers on electronics, electromagnetic wave propagation, mathematical physics. A major cycle of his studies related to creation of calculation methods of the high-frequency electronic devices and magnetrons. He proposed new methods of approach to studying the quick-changing operating regimes in such devices.



ГРИНБЕРГ РУСЛАН СЕМЁНОВИЧ Род. 26.II. 1946 г. в Москве. Окончил экономический факультет Московского государственного университета (МГУ, 1968) и очную аспирантуру МИНХ (1971). Д. э. н. (1996,

тема: «Инфляция в постсоциалистических странах»). Профессор. Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение общественных наук; экономика). Специалист в области экономической теории, кредитно-денежной политики в постсоциалистических странах, интеграции и дезинтеграции на постсоветском пространстве, роли государства в трансформационных экономиках. Работал в НИИ по ценообразованию Госкомцен СССР (1972—1981). С 1981 г. — в Ин-

ституте экономики мировой социалистической системы АН СССР (в 1990 г. переименован в Институт международных экономических и политических исследований, затем — в Институт экономики), с 2003 по 2015 г. — директор института. Научный руководитель Института экономики РАН.

На заседании Президиума РАН (23.IV. 2013) представил научный доклад «Формирование Евразийского союза: шансы и риски». Его работы опубликованы во многих странах, в том числе в Великобритании, Польше, Австрии, США и ФРГ. Участник международных научных конференций в России и за рубежом. Вице-президент Вольного экономического общества России, Вице-президент Международного союза экономистов (2017), член Правления Института современного развития (ИНСОР). Член Экспертного совета при Председателе Совета Федерации Федерального Собрания РФ. Член Экспертного совета при Председателе Государственной Думы Федерального Собрания РФ. Член Общественной палаты Московской области, член Научного совета при Совете безопасности РФ, член Общественного Совета при Министерстве экономического развития РФ. Консультант Международного фонда социально-экономических и политологических исследований (Горбачев-Фонд). Главный редактор международного научно-общественного журнала «Мир перемен». Председатель специализированного докторского совета в Институте экономики РАН. Президент Фонда им. Н.Д. Кондратьева. Президент Новой экономической ассоциации (НЭА). Член Наблюдательного совета «Новой газеты». Член Международного консультативного совета журнала «Экономика и Бизнес» Экономического факультета Университета Риеки (Хорватия). С 2016 г. член Европейской академии наук и искусств (г. Зальцбург, Австрия). Академик Международной академии менеджмента.

Член общественного совета Российского еврейского конгресса. Преподаватель на кафедре государственной политики факультета политологии МГУ, в Московской школе экономики МГУ и на кафедре менеджмента и экономики исполнительских искусств Школы-студии МХАТ им. А.П. Чехова. Под его руководством подготовлены 17 кандидатских и 5 докторских диссертации.

В числе его наград: Орден дружбы (2008), Почетная грамота Президиума РАН, медали «Ветеран труда», «850 лет Москвы», почетный знак Института экономики РАН, Золотая медаль им. Н.Д. Кондратьева (2007), Серебряная медаль ВЭО России (2010). Является лауреатом Европейской премии «За вклад в экономическую науку» (Вуперталь — Брюссель, 2008), премии Венского института высших исследований за теоретические исследования в области экономической политики (Вена, 2011), премии Всемирной ассоциации политической экономии «За вклад в развитие экономической теории» (Шанхай, 2013), премии Польского экономического общества «За разработку теории экономической социодинамики» (Варшава, 2013), премии Президиума Национальной академии наук Украины «За разработку концепции экономической социодинамики» (Киев, 2013). Награжден дипломом Санкт-Петербургским государственным университетом «За вклад в развитие экономической науки» (Санкт-Петербург, 2014), дипломом Центра макроэкономических исследований и международных финансов (СЕМАФИ) при Университете Ниццы — Софии Антиполис «За вклад в развитие теории современной экономики и социальной динамики» (Ницца, 2014), Международным общественным фондом социально-экономических и политологических исследований Горбачев-Фонд дипломом «За гуманизм и социальную направленность в экономических исследованиях» (Москва, 2014), Почётным дипломом Воль-

ного экономического общества России за выдающийся вклад в развитие экономической науки (Москва, 2014), Премией имени М.В. Ломоносова за научные работы II степени за цикл работ по созданию оригинальной теоретической концепции «Экономическая социодинамика» (Москва, 2015), научной премией за цикл работ по экономической теории современного государства Итальянским институтом политических, экономических и социальных исследований EURISPES (Рим, 2016). В марте 2011 г. Правительство Российской Федерации объявило благодарность Р.С. Гринбергу за вклад в развитие экономической науки и многолетнюю научную деятельность.

Лит.: *Трудности рыночной адаптации: цены, доходы, социальная защита // Общественные науки и современность. 1992. № 5 (в соавт.)* ♦ *Инфляция и антиинфляционная политика в условиях рыночных реформ: опыт стран Центральной и Восточной Европы. М., 1996* ♦ *Проблемы общей теории социальной экономики // Экономическая наука современной России. 1998. № 2 (в соавт.)* ♦ *Центральная и Восточная Европа во второй половине XX в. М., 2000–2003, тт. 1–3 (в соавт.)* ♦ *Рациональное поведение государства. М., 2003* ♦ *Результаты экономических реформ в постсоциалистических странах // Проблемы теории и практики управления. 2003. № 3* ♦ *Россия и ЕС: от сотрудничества к партнёрству // Европа перемен: концепции и стратегии интеграционных процессов. М., 2006* ♦ *Содружество независимых государств: возможности и пределы консолидации // К каким альянсам ведет «цивилизованный развод». М., 2007* ♦ *Внешняя политика Российской Федерации: некоторые итоги // Мир перемен. 2007, № 4 (в соавт.)* ♦ *Свобода и справедливость: российские соблазны ложного выбора. М., 2012* ♦ *О новой «большой приватизации» и прочих «непопулярных реформах» // Российский экономический журнал. 2012. № 3* ♦ *О новой концепции внешней политики Российской Федерации // Международная жизнь. 2012. № 11.*

GRINBERG RUSLAN SEMENOVICH A specialist in the field of economic theory, monetary policy in the post-socialist countries, integration and disintegration

in the post-Soviet countries, state roles in transformation economies. Director of the RAS Institute of Economics. A professor of the Moscow School of Economics of the Moscow State University named after M.V. Lomonosov and Management Department at Moscow Art Theatre School named after Chekhov, where he reads the course on international economic relations and economics of foreign countries, being a professor of the Bratislavan Academic Society.



ГРИНДЕЛЬ ДАВИД ИЕРОНИМ (GRINDEL DAVID HIERONYMUS)

28.IX.1776—08.I.1836. Род. вблизи г. Риги, на острове Загусале, в семье Майкла Гринделя и его жены Катарины Гриндель. Член-корр.

РАН (28.X.1807). Химик, фармацевт, ботаник и врач. Первый учёный-естествоиспытатель латышского происхождения. Потомок рода Грундулисов. Его дедушка Микелис Грундулис был крепостным, переехавшим в Ригу от сурового помещика и, организовав успешные предпринимательские инициативы (браковщик мачт, лесоторговец и др.), получил права рижского гражданина.

Родители хотели видеть Давида специалистом в теологии, но его в ранние годы больше интересовали экономические знания. Давид учился в Домской школе, получал частные уроки, а затем шесть лет служил учеником в аптеке Слона — одной из двух старейших рижских аптек на Домской площади (одна из площадей Старого города в Риге, на пересечении улиц Зиргу, Пилс, Екаба и Шкюню). «Слоновая аптека» упоминается в документах 1570 г. — видимо, в этом году она была основана. Несмотря на проходившие тогда боевые действия Ливонской войны, Рига сохраняла статус вольного города, проводила автономную торгово-экономическую политику.

Эту аптеку также называли Малой, считали второй старейшей аптекой в истории Риги и Ливонии. Первоначально располагалась на улице Тиргоню, а затем, с 1616 по 1865 г., находилась на Яуниела. (Аптека Слона просуществовала до 1939 г., после Гринделя она часто меняла владельцев, её закрытие было связано с репатриацией прибалтийско-немецкого населения из Латвии — в числе уезжавших были и владельцы аптеки.)

Одним из наставников Давида в аптеке был фармацевт Иоганн Готтлиб Струве (1722—1813). В 1796 г. Давид поступил в Йенский университет, изучал естественные науки, ботанику и медицину. Через два года возвратился в Ригу (из-за появившегося запрета императора Павла на обучение за границей), снова работал в аптеке Слона. Опубликовал книгу «Общий обзор новейшей химии» («Allgemeine Übersicht der neuen Chemie»). В 1802 г. Йенский университет присвоил ему степень доктора философии. В 1803 г. Давид совместно со своим наставником Струве и другими фармацевтами основал Рижское химико-фармацевтическое общество (РХФО, с 1862 г. — Рижское фармацевтическое общество), начал читать лекции по химии. В РХФО вел исследования в различных областях химии и фармацевтики, а также ботаники (Гриндель — автор ряда работ по аптечным растениям). Члены РХФО издавали фармакопеи, разрабатывали методы анализа, проводили опыты и описания минеральных вод на территории Прибалтийских губерний, по совместительству выполняли функции продовольственной комиссии при проведении экспертизы и оценки качества продуктов питания. В 1800 г. в Санкт-Петербурге после сдачи экзамена на звание аптекаря Гриндель был приглашен на должность профессора недавно основанной Медико-хирургической академией и одновременно — Дерптским университетом, — но отказал обоим учреждениям. Стал собственником

аптеки Слона. В 1804 г. он продал аптеку предпринимателю Хайнриху Августу Шрайберу (1770–1846, Schreiber). Это сделал после поступившего к нему в 1804 г. от Дерптского университета нового приглашения на должность профессора химии и фармации. На этот раз он согласился, возглавил кафедру химии в Дерптском университете. Этому решению также способствовало знакомство Гринделя с ректором Георгом Фридрихом Попугаем (1767–1852). Его профессорская деятельность была успешной. Гриндель с 1810 по 1812 г. занимал должность ректора Императорского Дерптского университета. В 1814 г. Гриндель опять стал владеть аптекой, выкупил ее, планируя уйти из профессорства и заниматься только фармацевтикой. Издавая рижские городские газеты (1818–1820), он пропагандировал новые знания в химии и медицине. С 1820 по 1823 г. изучал медицину в Тартуском университете и одновременно читал лекции по химии. В 1822 г., выдержав экзамен на доктора медицины, стал уездным врачом. С 1823 г. работал практикующим врачом в Риге, а год спустя — врачом Рижского района. Еще раньше получил известность, как издатель первого в России фармацевтического научного журнала «*Russisches Jahrbuch der Pharmazie*» (1803–1810, на немецком и французском языках); издательства журнала находились в Лейпциге, Санкт-Петербурге и в Риге. В журнале печатались труды фармацевта Федора Ивановича Гизе, самого Давида Гринделя, доктора медицины Андрея Богдановича Цеэ и др.

Изучал флору Прибалтики и серные источники в Кемери, первым сделал анализ вод этих источников. Вместе с Георгом Фридрихом Парротом в 1801 г. провел в Риге первые в России эксперименты по изучению гальванического тока. Пытался создать искусственную кровь. Разработал метод получения сахара из свёклы, Вольное экономическое общество присудило ему золотую медаль за разработку

метода получения сахара из свеклы. Автор наименований ряда ботанических таксонов; в ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Grindel». Гриндель — автор многих опубликованных работ по вопросам фармации, химии и ботаники.

Гриндель принадлежал к многочисленным научным и профессиональным ассоциациям. В 1803 г. он был принят в члены Рижского союза литературно-практикующих граждан. С 1802 г. он был членом Ливонской некоммерческой и экономической юридической фирмы. С 1807 г. — член-корреспондент Санкт-Петербургской Медико-хирургической академии. Он был членом Курляндского литературного общества, почетным членом Фармацевтического общества Санкт-Петербурга, Почетным членом Рижского общества фармацевтов и химиков, членом Курземского литературно-художественного общества (1817), членом Московского общества натуралистов. Несколько научных обществ Германии также избрали его в свой состав.

Гриндель был женат в первом браке (1802) на Виктории Регине Воллейд из Кенигсберга. Она умерла шесть лет спустя в возрасте всего лишь 24 лет. В 1808 г. в Риге он снова женился на Элизабет Шмидт. Его сыном был русский военно-морской врач Георг Гриндель (1810–1845), который также известен как поэт и композитор.

Д. Гриндель умер в Риге после тяжелой болезни. Похоронен на Мартиньшском (Mārtiņa kapī) кладбище в Риге. Крупнейшее фармацевтическое предприятие Балтии компания «Гриндекс» учредила медаль в честь Давида Иеронима Гринделя. Немецкий ботаник Карл Вильденов в 1807 г. в честь Гринделя назвал род североамериканских растений семейства Астровые — *Grindelia Willd.* (Гринделия).

Лит.: *Allgemeine Uebersicht d. neuen Chemie. Puz, 1799* ♦ *Botauisch. Taschenbuch fur Livland, Kurland und Estland. 1803* ♦ *Russisches Jahrbuch*

der Pharmacie. 1803–1810 ♦ *Russische Jahrbucher fur Chemie und Pharmacie fur die Jahre. 1809, 1810.*

GRINDEL DAVID HIERONYMUS

A chemist, pharmacist, botanist, medic. The Russian chemist, pharmacist, botanist and physician. The first natural scientist of Latvian origin. In 1803 he founded the Riga Chemical and Pharmaceutical Society and began to read lectures on chemistry. In 1800 he set off for Saint Petersburg. In 1804–1814 he accepted the proposal of Dorpat University and became a professor of chemistry and pharmacology. In 1810 he became Rector of Dorpat University. In 1822 having passed an examination for Doctor of Medicine, he became a county physician. A publisher of the first pharmaceutical academic journal in the Russian Empire *Russisches Jahrbuch der Pharmazie* (1803–1810), published in Riga. He studied the Baltic States flora and sulphur springs in Kemeru, he was the first to analyze the waters of these springs. Together with George Friedrich Parrot in 1801 Grindel conducted in Riga the first experiments in the Russian Empire on studying the galvanic current. He developed the method of obtaining beet sugar. He tried to create an artificial blood.



ГРИНЕНКО АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ

10.VI.1944–23.II.2019. Род. в г. Киселевске (Кемеровская обл.). Окончил лечебный факультет Целиноградского медицинского института (1969, г. Целиноград,

ныне — г. Астана в Казахстане) (ныне — Медицинский университет). Специалист в области наркологии. К. м. н. (1976, тема: «Фармакология смесей солей калия и магния глютамата»). Д. м. н. (1992, тема: «Пути совершенствования терапии при физической и психической зависимости от алкоголя»). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; клиническая

медицина). Академик РАМН (28.IV.2005). Член-корр. РАМН (12.II.1999).

Получив специальность психиатра, а впоследствии — и нарколога, прошел все ступени врачебной деятельности: работал санитаром на «скорой», врачом, заместителем главного врача, а затем главным врачом Дружносельской психиатрической больницы и областной наркологической больницы. С 1978 г. — заместитель главного врача Ленинградской областной психиатрической больницы № 3. В 1980 г. назначен главным врачом Ленинградского областного наркологического диспансера, главным наркологом Ленинграда и Ленинградской области. С 1987 по 2007 г. — председатель Комитета по здравоохранению Правительства Ленинградской области. Спустя два года он возглавил кафедру наркологии МАПО (руководил ею до 2011 г.). С 2014 г. работал в должности главного научного сотрудника лаборатории клинической фармакологии аддиктивных состояний Института фармакологии им. А.В. Вальдмана ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова и главным научным сотрудником НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе.

Автор опубликованных работ по оптимизации организационной структуры регионального здравоохранения и системы управления медицинской службой, по разработке форм экономического регулирования деятельности медицинских учреждений, развитию эффективного межрегионального и межведомственного взаимодействия медицинских структур, разработке новых принципов организации ряда специализированных медицинских служб, разработке системы непрерывного совершенствования профессионального уровня медицинских кадров, истории развития региональной медицины. В течение семи лет был президентом межрегиональной Ассоциации «Здравоохранение Северо-Запада». Всего им опубликовано 257 научных работ (в том числе, шесть монографий

и два учебника), среди которых: «Организация здравоохранения Северо-Запада России» (2004), «Состояние здоровья Северо-Запада России. Тенденции и перспективы» (2003), «Стабилизация ремиссий при алкоголизме» (1996, с соавт.).

Под его непосредственным руководством подготовлено 12 докторов медицинских наук и 23 кандидата медицинских наук, разработан ряд региональных целевых программ, которые позволили снизить уровень детской и материнской смертности, существенно укрепить материально-техническую базу учреждений здравоохранения области, что существенно повысило доступность и качество медицинской помощи, особенно сельскому населению. Один из учредителей, член совета Общественной организации ветеранов органов государственной власти Ленинградской области. Заместитель главного редактора журнала «ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии». Заслуженный врач РФ (1993). Отмечен премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2005). Награжден орденами «Знак Почета» (1986) и «За заслуги перед Отечеством» 2-й и 4-й степени (1998), медалью «За заслуги перед отечественным здравоохранением» (2001), знаком отличия «За вклад в развитие Ленинградской области» (2002), орденом Русской Православной Церкви «Св. благоверного князя Даниила Московского» III степени (2004), орденом Н.И. Пирогова (2007), медалями различных ведомств и общественных организаций Российской Федерации.

Лит.: *Гриненко А.Я., Заславский Г.И., Попов В.Л. Организационные основы судебно-медицинской экспертизы. СПб.: Гиппократ, 2003. 245 с. ♦ Бойнич В.Д., Вишняков Н.И., Гончар Н.Т. и др. Состояние здоровья населения Северо-Западного федерального округа России и проблемы реформирования здравоохранения. Под ред. А.Я. Гриненко. Межрегион. ассоц. «Здравоохранение Северо-Запада». Санкт-Петербург; Череповец: Полиграфист, 2003. 159 с. ♦ Гриненко А.Я. и др. Здравоохранение Петербургской*

губернии. СПб.: Гиппократ, 2004. 366 с. ♦ Гриненко А.Я., Афанасьев В.В., Бабаханян Р.В. и др. Хроническая алкогольная интоксикация. Ассоциация «Юридический центр». СПб., 2007. 537 с.

GRINENKO ALEXANDER YAKOV-LEVICH A specialist in the field of narcology. He graduated from Tselinograd Medical Institute and obtained a qualification of psychiatrist and thereafter of narcologist. Head of the health facilities in Gatchinsky and Vsevolozhsky Districts of the Leningrad regions. A research associate at the Psychoneurological Research Institute named after Bekhterev, head of department of the St. Petersburg Academy of Postgraduate Education.



ГРИНЦЕР НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ Род. 07.III. 1966 г. в Москве в семье филолога Павла Александровича Гринцера. Окончил филологический факультет Московского государственного университета (1988) и аспирантуру там же. К. филолог. н. (1990, тема: «Теория синтаксиса в становлении античной грамматической традиции»). Д. филол. н. (1999, тема: «Формирование античной литературной теории»). Профессор РАН (2015). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение историко-филологических наук; филология). Специалист в области антиковедения и классической филологии.

В 1989–1994 гг. работал в ИСл РАН. В РГГУ с 1992 г., с 1994 г. заведует кафедрой классической филологии ИВКА РГГУ. С 2013 г. — директор Школы актуальных гуманитарных исследований (ШАГИ) РАНХиГС.

Основные его научные результаты (2016): исследованы основные категории античной литературной теории в ее историческом становлении; разработан ряд оригинальных интерпретаций ключевых текстов античной литературы; созданы новые научные комментарии к текстам древне-

греческого эпоса и драмы. Своими областями научного знания считает: 1) литература, литературоведение, устное народное творчество, общие вопросы литературоведения; 2) литература, литературоведение, устное народное творчество, теория литературы; 3) литература, литературоведение, устное народное творчество, история литературы; 4) литература, литературоведение, устное народное творчество, народное творчество. Автор более 80 научных работ, из них 5 монографий. Ведет преподавательскую работу в РАНХиГС и РГГУ, читает курсы в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре по истории гуманитарных наук, античной литературе, классическим языкам, сравнительной мифологии и истории религии. Под его руководством защищены 4 кандидатские диссертации. Член редколлегий журналов «Вестник древней истории», «Вопросы литературы». Член диссертационного совета по классической филологии, византийской и новогреческой филологии МГУ им. М.В. Ломоносова. Член Бюро Российской ассоциации антиковедов.

Одну из своих рецензий Гринцер использовал для изложения своего взгляда на гуманитарные науки, на отношения филологии и философии («Возрождение Ницше: взгляд антиковеда». В журнале «НЛО», 2001): «Одна из главных опасностей, стоящих перед гуманитарной наукой, — творение памятников и мифов. Ницшеанство стало одним из символов философии и культуры двадцатого века, а “Рождение трагедии” стало чуть ли не основным произведением философа: оно превратилось в непререкаемый культурный фон, ex officio обязательный к упоминанию по поводу и без оно. Про “аполлинийское” и “дионисийское” начало говорит всяк кому не лень, но далеко не всегда говорящий четко представляет себе суть этих понятий как в контексте данного произведения Ницше и его философии в целом, так и в более широком контексте

филологической и философской полемики конца девятнадцатого — начала двадцатого века. Главное достоинство рецензируемой книги состоит именно в том, что она мастерски вводит труд Ницше в историко-культурный контекст, чему способствует как публикация текста самого сочинения в более поздней редакции вместе с “Опытом самокритики”, так и включение в издание всех сколько-нибудь значимых современных откликов и — в качестве демонстрации одной из возможных интерпретаций наследия философа — изысканного эссе П. Слотердайка. Все это не только позволяет адекватно понять саму суть трактата Ницше и его роль в истории гуманитарной мысли, но и дать поистине “живую” картину “Рождения трагедии” и рождения ницшеанской философии, лишая это произведение некоей отталкивающей “окаменелости”, которая противна самому его внутреннему пафосу. Величественные фигуры самого автора, его критиков (одного из “отцов” современной классической филологии — Ульриха фон Вилламовиц-Мёллендорфа) и защитников (Рихарда Вагнера и Эрвина Роде, вошедшего в историю науки об античности своим монументальным трудом о греческой культуре “Psyche”, а также до сих пор актуальным исследованием греческого романа) предстают на страницах книги невероятно живыми и естественными: становится видно, как все они подвижны и внутренними принципиальными убеждениями, и обстоятельствами личной судьбы, дружескими узами и т. п., причем одно от другого порой весьма трудно отделить. В способности представить одно из краеугольных событий в истории классической науки именно как реальный исторический факт, свидетельство эпохи, а не как вневременную духовную данность, кроется, быть может, самая привлекательная черта этого издания. И это тем более важно, что, следуя этой цели, и переводчики, и прежде всего составитель и комментатор реализуют

едва ли не основной “завет” самого Ницше — воспринимать и исследовать классическую древность (а значит, и историю ее изучения) не как отвлеченный величественный образец, но как становление духа и мысли, не как непререкаемый авторитет, но как изменяющийся и противоречивый феномен. Такой подход позволяет тонко и правильно истолковать многие положения самой теории Ницше, давно ставшие расхожими клише, кочующими из одного обзора в другой. Ведь как чаще всего трактуется ницшевская концепция двух начал? “Дионисийское” ассоциируется с архаикой, “аполлинийское” — с классикой, а греческая трагедия предстает как своего рода снятие оппозиции, своеобразная нейтрализация вполне в духе гегелевской триады. Но шаг, сделанный Ницше, важен именно принципиальной несводимостью к столь жесткой схеме: Дионис и Аполлон в принципе невозможны друг без друга, доеврипидовская трагедия замечательна именно как высшее проявление этого взаимодействия противоположного. Да, сам Ницше сетовал, что от его раннего труда несет “гегельянством”, но последующие поверхностные интерпретаторы Ницше только это “гегельянство” из него и извлекли; и потому чрезвычайно полезно, что А.А. Россиус в своем предисловии специально и подробно останавливается на сути основных категорий теории Ницше (с. 16—25 издания). Не менее важно, что в том же предисловии заострена одна из существеннейших проблем трактата: соотношение в нем филологии и философии. Очень важно и здесь не впасть в тривиальное упрощение: поклонники Ницше многократно сетовали на узость его критиков-филологов, не понявших заложенной в его труде широкой философской и культурологической программы, а поборники “чистой” классической филологии восхищались Виламовицем, не побоявшимся вступить за точность и историчность свойственного ей критического

метода, которым пренебрег Ницше в своих отвлеченных прозрениях. В известной мере такой подход несет в себе крупицу истины: Ницше действительно говорит о некоей новой перспективе, которая должна открыться перед наукой о древности, перспективе неизмеримо более широкой, чей всякий “исторический” взгляд, и его по сути отменяющей. Виламовиц на самом деле (если отвлечься от яростно-уничжительного стиля его памфлета) защищает величайшие завоевания позитивной немецкой школы, во многом справедливо боясь той вольности обращения с текстом и историческими и культурными реалиями, которая для Ницше является чуть ли не *conditio sine qua non*. Но по сути ситуация сложнее. Ницше выступает, по крайней мере исходно, именно в качестве филолога — как справедливо подчеркивает автор предисловия, весьма важно, что написано “Рождение трагедии” “ординарным профессором классической филологии в Базеле”. Именно на это звание будет с негодованием напирать в своем памфлете Виламовиц (надо сказать, игра титулатурами, развернувшаяся в ходе полемики между Виламовицем и Роде, производит неизгладимое впечатление: потрясающая ядовитость вкупе с сугубо немецким формализмом). Голос Ницше — это голос филолога; это тем более нужно подчеркнуть, что впоследствии классическая филология, как это бывает ей свойственно, внешне упорно игнорировала труд Ницше, хотя внутренне находилась в состоянии постоянного спора с ним. Поэтому собственно филологические особенности трактата чрезвычайно важны, и хорошо, что составитель последовательно старается привлечь внимание именно к ним».

Лит.: *Гринцер Н.П., Щербакова Е.А. Рецензия на «Аристотель. Метафизика». Пер. и комм. А.В. Маркова. М.: Рипол-классик, 2018 // Вестник древней истории. 2019. 20 с. ♦ Ершова И.В., Петров Н.В., Петров Н.В. и др. Памятники книжного эпоса Запада и Востока: коллективная монография. М.: ИНФРА-М, 2018 ♦*

Гринцер Н.П. Литературная критика в V в. до н. э: софисты и Демокрит. Н.П. Гринцер // Вестник древней истории. 2017. С. 14–29 ♦
Гринцер Н.П. Геродот как литературный критик. Н.П. Гринцер // ШАГИ/Steps. Т. 2, № 2–3. 2016. С. 95–118.

GRINTSER NIKOLAI PAVLOVICH

A specialist in the field of antiquity study and classical philology. The son of philologist P.A. Grintser. After graduating from the Philology Department of Moscow University he worked in scientific institutes. From 1992 he has been teaching at the Russian State University for the Humanities. He is Head of the Classical Philology Department. Director of the School of Relevant Humanities Research.



ГРИНЬ СВЕТЛАНА АНА-

ТОЛЬЕВНА Род. 13.VII.

1976 г. в пос. Биокомбината (Щелковский р-н, Московская обл.). Окончила Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии им.

К.И. Скрябина (1999). Д. б. н. (2008, тема: «Современные биотехнологические процессы и иммунологические методы при промышленном производстве ветеринарных препаратов»). Профессор (2011). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение сельскохозяйственных наук; ветеринария). Специалист в области ветеринарной биотехнологии. Работала лаборантом (1993), ветеринарным врачом (1999–2001), старшим научным сотрудником (2001–2006), заведующей лабораторией культивирования клеток и вирусов отдела иммунологии (2006–2008); с 2008 г. — заместителем директора по бионанотехнологиям Всероссийского научно-исследовательского и технологического института биологической промышленности» (ВНИИТИБП) (пос. Биокомбината, Московская обл.).

Провела докторское диссертационное исследование с целью совершенствования

и разработки биотехнологических процессов и иммунобиологических методов для промышленного производства ветеринарных препаратов. Ею усовершенствованы и разработаны биотехнологические процессы и современные иммунобиологические методы анализа при промышленном производстве ветеринарных препаратов, включающие: впервые разработанный «Набор для ретроспективной ИФА-диагностики инфекционного ринотрахеита КРС»; впервые разработанный «Набор для ранней ИФА-диагностики ринотрахеита КРС»; впервые разработанный метод получения очищенного и концентрированного вируса бешенства, штамм «Щелково-51», репродуцированного в культуре клеток ВНК-21; впервые разработанный метод получения очищенного и концентрированного вируса ИРТ, репродуцированного в культуре клеток ПТ-80 для КРС. Изучены свойства вируса и определены условия и сроки его хранения без потери биологической активности; разработаны схемы иммунизации лабораторных животных, обеспечивающие получение высокоактивных и специфических гипериммунных сывороток к вирусу ИРТ КРС и анти-IgG мыши сывороток при разработке тест-системы для индикации антигенов вирусов бешенства и ИРТ КРС. Впервые разработан метод определения токсичности и реактогенности масляных адъювантов на первичнотрипсинизированных культурах клеток при изготовлении гипериммунных диагностических и лечебных сывороток; получена гипериммунная сыворотка для создания пассивного иммунитета у свиней против гемофилеза, стрептококкоза и пастереллеза с использованием волов как продуцентов, а в качестве антигенов бралась культура *Pasterella multocida* серовариантов А штамм 1231 и др. Ею изобретен способ размножения стромальных клеток, сперматогоний, сперматоцитов и сперматозоидов, включающий в себя их выделение, адаптацию и культивирование вне организма,

а также интеграцию (вшивание) в них генетического вектора. Размножение осуществляли в биореакторах поэтапно с использованием на каждом этапе культивирования питательных сред все более сложного состава, обогащенных фетальной сывороткой крупного рогатого скота, энергетическими, гормональными и ферментативными компонентами и поддержанием физико-химических параметров на оптимальном для каждого этапа уровне. Способ позволяет получить сперматозоиды с генетическим вектором нужной направленности в промышленных масштабах вне организма. Установила, что кормление перепелок сбалансированным рационом с добавлением циалитов значительно увеличивает выход культур клеток из перепелиных эмбрионов [источник: докторская диссертация С.А. Гринь]. В дальнейшем полученные ею результаты были использованы в планировании научных исследований ВНИИТИБП.

Основные ее научные результаты (2016): разработан способ размножения стромальных клеток, сперматогоний, сперматоцитов и сперматозоидов, включающий в себя их выделение, адаптацию и культивирование вне организма, а также интеграцию в них генетического вектора; разработаны биопрепараты (вакцины, диагностикумы, гипериммунные сыворотки, биологически активные добавки) с решением комплекса биологических, технологических и технических задач от фундаментальных исследований по селекции штаммов микроорганизмов и конструированию биопрепаратов до прикладных — по созданию технологических линий с использованием современного оборудования, оснащенного системами управления процессами производства и организации промышленного производства биопрепаратов. Является одной из разработчиков наборов для ранней и ретроспективной иммуноферментной диагностики инфекционного ринотрахеита животных; комплексной тест-системы

иммуноферментного анализа для определения уровня антител к вирусным респираторным заболеваниям крупного рогатого скота; биологически активного комплекса на основе бесклеточного пробиотика, кормовой композиции, его содержащей и способа кормления молодняка сельскохозяйственной животных и птицы, антирабической вакцины для пероральной иммунизации диких и бродячих плотоядных животных и способа ее получения, вакцин для профилактики некробактериоза животных и способов их получения, вакцины для профилактики сибирской язвы и некробактериоза животных и способа ее получения, компонента питательной среды для культивирования клеток млекопитающих, а также терапевтического и энергетического средства для животных.

Автор более 300 научных работ, из них 13 монографий и 21 патент. Под ее руководством защищено 8 кандидатских диссертаций. Член экспертного совета ВАК Минобрнауки России по ветеринарным и зоотехническим наукам. Член Секции ветеринарно-технического совета Министерства сельского хозяйства РФ. Заместитель председателя Ученого совета ВНИИТИБП. Член диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук во ВНИИТИБП и ВИЭВ. Член экспертных советов «Ветеринарная биотехнология» и Российской академии наук. Лауреат премии Правительства РФ (2013). Награждена семью медалями «Лауреат ВВЦ», тремя золотыми и серебряной медалью «Золотая осень».

Лит.: *Энтеробактерии в животноводстве*. М.: ВНИИТИБП, 2011. 342 с. (в соавт.) ♦ *Инфекционная патология животных: Руководство в 7 т.* М.: ВНИИТИБП, 2002–2012 (в соавт.) ♦ *Биотехнология: учебник для студентов вузов*. 2-е изд., перераб. М.: Россельхозакадемия, 2013 (в соавт.) ♦ *Научная публикационная деятельность Всероссийского научно-исследовательского и технологического института биологической промышленности (1971–2014 гг.)*. Щелкова: ВНИИТИБП, 2015. 466 с. (в соавт.) ♦ *Адьюванты*. М.: ВНИИТИБП, 2016. 167 с. (в соавт.).

GRIN SVETLANA ANATOLYEVNA

A specialist in the field of veterinary biotechnology. Her main scientific achievements: development of the reproduction method of stromal cells, spermatogones, spermatocytes and spermatozoids, including their secreting, adaptation and cultivating in vitro, as well as integration into them of the genetic vector; development of biopreparats (vaccines, diagnostic agents, hyperimmune serums, biologically active supplements). In addition, the complex of biological, technological and technical tasks has been solved – from fundamental research on the microbial strain selection and design engineering of biopreparats to the applied research – on creation of technological lines using modern equipment. Her inventions make provision for management systems of the manufacturing processes and arrangement of biopreparat industry.

**ГРИЦЕНКО АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**

Род. 09.XI.1934 г. в г. Краснодаре. Окончил газонефтепромышленный факультет Московского нефтяного института им. И.М. Губкина по специальности «Разработка нефтяных и газовых месторождений» (1958) и аспирантуру там же (1963). К. т. н. (1965, тема: «Особенности эксплуатации газоконденсатных месторождений, разрабатываемых на истощение»). Д. т. н. (1975, тема: «Исследование и разработка технологических процессов обработки добываемого углеводородного сырья при эксплуатации газоконденсатных месторождений»). Профессор (1977). Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция наук о Земле; горное дело и экология). Специалист в области разработки и эксплуатации месторождений природных газов, промышленной подготовки и переработки газа и газового конденсата.

Окончив институт, работал оператором, инженером, старшим инженером на газовых промыслах Краснодарского горно-промышленного управления (1958–1960). После окончания аспирантуры – старший научный сотрудник Всесоюзного НИИ природных газов Мингазпрома СССР (1963–1966). С 1966 г. вёл научно-педагогическую деятельность в Московском институте народного хозяйства им. Г.В. Плеханова и в Московском нефтяном институте им. И.М. Губкина: руководитель проблемной научно-исследовательской лаборатории, доцент, декан факультета. Директор ВНИИГАЗ (1977), с 1986 г. одновременно – генеральный директор НПО «Союзгазтехнология». Генеральный директор Всероссийского НИИ природных газов и газовых технологий ГГК «Газпром» (ВНИИГАЗ) (1991–2000). С 2003 г. – советник президента ОАО «Стройтрансгаз». С 1993 г. – член Совета директоров РАО «Газпром», вице-президент Академии горных наук. Председатель Московского правления НТО НГП им. И.М. Губкина (1975). Председатель экспертного совета по проблемам нефти и газа; член президиума ВАК. Член Научного совета по комплексным проблемам энергетики, член бюро Научного совета по проблемам разработке нефтяных и газовых месторождений РАН. Постоянный представитель Российской Федерации в ЕЭК при ООН. Член совета МГС и президиума Мирового LPG форума. Член Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники

Его работы направлены на повышение эффективности освоения месторождения на поздней стадии, что возможно только благодаря увеличению конечной газоотдачи. Одним из мероприятий, решающих эту проблему, является бурение дополнительных скважин для повышения степени дренирования запасов углеводородов. Новая технология обеспечивает существенное повышение герметичности скважин в процессе эксплуатации и надежную их

Его работы направлены на повышение эффективности освоения месторождения на поздней стадии, что возможно только благодаря увеличению конечной газоотдачи. Одним из мероприятий, решающих эту проблему, является бурение дополнительных скважин для повышения степени дренирования запасов углеводородов. Новая технология обеспечивает существенное повышение герметичности скважин в процессе эксплуатации и надежную их

ликвидацию за счет отказа от традиционной технологии цементирования колонн и замены хрупкого, проницаемого цементного камня на вязкопластичный состав. Она позволяет демпфировать природные подвижки недр, а также техногенные опускания и(или) поднятия пород в процессе разработки месторождений, компенсировать напряжения, связанные с изменением температуры колонны, экономить цемент, извлекать обсадные трубы при ликвидации скважин, а также существенно повысить экологическую безопасность недр и окружающей среды. Сооружение скважин на основе нежесткого крепления колонн является крупным направлением, актуальным как для ОАО «Газпром», так и для нефтяной и геологической отраслей, а также совершенно незаменимым при строительстве скважин специального назначения (например, при захоронении различных отходов). Созданная при его участии технология апробирована на ряде опытных и эксплуатационных скважин. Читал лекции в Румынии, Венгрии, ГДР, ФРГ, Японии, США, Югославии, Анголе, Швейцарии, Англии, Швеции, Австралии, Голландии, Италии, Новой Зеландии.

Академик РАЕН (1991), Академии горных наук (1993, вице-президент), Академии технологических наук (1996), Международной академии топливно-энергетического комплекса (1997). Иностранный член Украинской нефтегазовой академии (1997). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1984). Почетный работник газовой промышленности. Ветеран труда газовой промышленности. Государственная премия СССР (1987) в области науки и техники (в составе группы специалистов) за разработку и внедрение научно-технических решений, обеспечивших ускоренное освоение Уренгойского газового месторождения (Сеноманская пустошь). Государственная премия РФ 1997 г. в области науки и техники за разработку комплекса научно-технических

решений, обеспечивающих надежность добычи природного газа при энергосберегающих технологиях и повышение газо- и конденсатоотдачи недр (премия присуждена коллективу в составе: Жиденко Г.Г., Коротаев Ю.П., Савченко В.В., Вяхирев Р.И., Гереш П.А., Кабанов Н.И., Гриценко А.И., Панфилов М.Б.). Три премии имени академика И.М. Губкина (1975, 1981, 1991). Премия им. Н.К. Байбакова Международной топливно-энергетической ассоциации. В числе его наград: ордена «Знак Почёта» (1982) и «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), медали «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «За трудовое отличие» (1976), Золотая медаль имени Л.С. Лейбензона АН СССР за серию работ «Научные основы технологических процессов при разработке и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений» (1992).

Лит.: *Научные основы промышленной обработки углеводородного сырья. М., 1977* ♦ *Технология разработки крупных газовых месторождений. М., 1990* ♦ *Экология. Нефть и газ. М., 1997* ♦ *Сбор и промышленная подготовка газа на северных месторождениях России. М., 1999* ♦ *Разработка и эксплуатация газовых месторождений. М., 2002* ♦ *Газодинамические процессы в трубопроводах и борьба с шумом на компрессорных станциях. М., 2002.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

GRITSENKO ALEXANDER IVANOVICH A specialist in the field of exploration and operation of gas deposits. He worked at large enterprises of gas and oil industry. He managed the problematic scientific research laboratory of the oil and gas-field faculty of the university. From 1977 to 2000 he was General Director of VNIIGAS- a large Research Institute. From December, 2000 – an adviser of the Chairman of the Executive Board

of Gazprom, JSC. From January, 2002 — an adviser of President of OJSC Stroytransgas. From July, 2009 till present — an adviser of General Director of OJSC Gasprom Promgas. One of the founders of scientific basis of development of the largest deposits of natural gas of the Western Siberia. He managed the design of their development and exploitation. The principally new design and engineering solutions for exploration of unique deposits of the Cenomanian Complex of the Urengoi-skoye, Medvezhye, Zapolyarnoye, Yamburgskoye and other deposits proposed by him and by his colleagues provided unprecedented rates of increase of gas production in our country. Exploration of the Orenburg and Astrakhan gas producing complexes is connected with his name. He directly participated in creation and development of the Unified gas supply system of the USSR, designing of gas pipeline The Blue Stream.



ГРИЦКО ГЕННАДИЙ ИГНАТЬЕВИЧ

Род. 18.X. 1930 г. в Новосибирске. Окончил горный факультет Томского политехнического института им. С.М. Кирова (ТПИ) по специальности «Горный инженер по раз-

работке месторождений полезных ископаемых» (1953) и аспирантуру при кафедре разработки пластовых месторождений ТПИ (1956). К. т. н. (1960, тема: «Вопросы разработки пластов, подверженных внезапным выбросам угля и газа, в Кузбассе»). Д. т. н. (1968, тема: «Анализ формирования и расчёт напряжённо-деформированного состояния горного массива при разработке мощных крутых пластов Кузбасса»). Профессор (1970). Член-корр. РАН (15.XII. 1990, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; горное дело). Специалист в области геомеханики, горного давления, технологии разработки угольных

пластов и технологического развития угольной промышленности.

Его воспитывала мать, Ольга Дмитриевна Грицко. В 1948 г. после окончания школы № 10 Новосибирска поступил в Новосибирский институт военных инженеров транспорта (НИВИТ), но затем еще раз сдал вступительные экзамены, на этот раз на горный факультет ТПИ. Под руководством В.В. Проскурина защитил дипломный проект на тему «Разработка опасного по внезапным выбросам угля и газа пласта Владимировского на шахте «Центральная» в Кузбассе». Ассистент на кафедре разработки пластовых месторождений ТПИ (1956—1959). Одновременно вел на шахтах исследования по установлению особенностей проявления выбросов угля и газа и выявлению признаков совместимости систем разработки защитных и опасных пластов. В 1959 г. по предложению Н.А. Чинакала и Т.Ф. Горбачёва переехал в Новосибирск, где продолжил свои исследования в Институте горного дела (ИГД) СО АН СССР. Прошёл трудовой путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора ИГД. Вёл преподавательскую работу в Кузбасском политехническом институте. Заведовал лабораторией горного давления в ИГД (1970—1998). В 1983 г. переехал в Кемерово, где стал организатором и первым директором (1983—2002) Института угля СО АН СССР (ныне — Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН). С 1991 г. — организатор и председатель Президиума Кемеровского научного центра СО РАН, член Президиума СО РАН (1991—2003). С 2003 г. — советник РАН. С 2004 г. работал в Институте геологии нефти и газа ОИГГМ СО РАН, а после раздела ОИГГМ с конца 2005 г. — в Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН.

Основные направления его научных интересов — геомеханика, горное давление, технологии разработки угольных пластов.

Этим темам была посвящена его первая печатная работа (1956, «Внезапные выбросы угля и газа на шахте им. Молотова в Кузбассе») и другие научные публикации. В числе опубликованных им работ: «Горное давление на мощных крутых пластах» (1967), «Экспериментально-аналитический метод определения напряжения в массиве горных пород» (1976, соавтор Б.В. Власенко), «Измерение напряжений в горных породах фотоупругими датчиками» (1978, соавтор Г.П. Кулаков). Всего опубликовал более 200 трудов (в том числе обладатель 20 авторских свидетельств на изобретения). Им созданы геомеханические основы управления горными процессами на глубоких горизонтах угольных шахт, сделан значительный вклад в технологическое развитие угольной промышленности. Предложил использовать экспериментально установленные данные о конвергенции горных пород как граничные условия при определении напряжённо-деформированного состояния массива горных пород, — эта идея легла в основу нового экспериментально-аналитического направления в геомеханике. Установил закономерности горного давления в угольных шахтах, разработал способы прогнозирования геомеханических процессов, обосновал способы разработки угольных пластов, опасных внезапными выбросами угля и газа и горными ударами. Вместе со своими сотрудниками выполнял исследования по теории проектирования угольных шахт, геоэкологии, планированию и оптимизации горных работ, экономико-математическому моделированию систем разработки угольных пластов. Внёс вклад в разработку стратегии устойчивого развития угольной отрасли и угледобывающих регионов в современных условиях, в выработку стратегии топливно-энергетического баланса России, добычи, переработки, экологии и безопасности угля. Им создана научная школа по горному давлению и технологии подземной разработки

угольных месторождений. Под его руководством защищено 8 докторских и 46 кандидатских диссертаций. Инициатор и редактор выпуска «Экологической карты Кемеровской области», организации в г. Кемерово первого в России «Музея угля» (1993). Выступал с докладами и лекциями в ФРГ, Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Турции, Китае, Австралии, ЮАР, США, Канаде.

Член Международного бюро по механике горных пород Всемирного горного конгресса. Член Общества горных инженеров США. Был избран в состав Кемеровского обкома КПСС, Областной совет депутатов трудящихся. Почётный гражданин Кемеровской области (2001). Государственная премия СССР (1984) за разработку и создание моделей геомеханических процессов и применение этих моделей при ведении горных работ и в подземном строительстве (в составе авторского коллектива). Награжден орденами Почёта (2011) и Дружбы (1999), медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «За особый вклад в развитие Кузбасса», «Ветеран труда» (1988), почетными знаками «Шахтерская слава» 3-х степеней (1980, 1990, 1999), медалями ВДНХ, грамотами.

О нём: *Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бессуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской Академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007* ♦ *Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2 тт. Под ред. академика Н.П. Лаверова. СПб.: Гуманистика, 2003.*

GRITSKO GENNADIY IGNATYEVICH A specialist in the field of geomechanics, rock pressure, reservoir engineering of coal beds. He taught at the Tomsk Polytechnical Institute at the same conducting research in mines devoted to specifying the particularities of coal and gas outburst and detection of features of compatibility of the protective and dangerous seams development systems. In 1959 he

moved to Novosibirsk, where he continued his research already within the walls of Institute of Mining Affairs. He studied the production methods of the reservoirs exposed to coal and gas outbursts in the Kuzbass. He carried out analysis of formation and calculation of the stress strain behavior of the rock massif under production of the Kuzbass powerful steep reservoirs. He created geomechanics control base for mining processes at the deep horizons of coal pits. He made a great contribution with his trainees to the technological development of coal industry. He proposed to use the data deduced from experiments on rock convergence as boundary conditions under determination of the stress strain behavior of the rock massif. This proposal provided the basis for the new experimental and analytical area in geomechanics. He established the regularities of rock pressure in coal pits, developed the methods of forecasting of geomechanical processes, justified the methods of production of coal beds dangerous due to coal and gas outbursts and rock bumps. He carried out research on the theory of designing of coal pits, geo-ecology, planning and optimization of mining works, economic and mathematical modeling of systems of bank excavation. He made a contribution to development of the strategy for sustainable development of coal industry and coal-mining regions under current conditions. He participated in development of the strategy of the fuel and energy balance of Russia, coal production, processing, ecology and safety. He created a scientific school in Siberia on rock pressure and technology of underground extraction of the coal deposits.

ГРИШИН ДМИТРИЙ ФЁДОРОВИЧ Род. 17.VI.1956 г. в г. Горьком. Д. х. н. (1994, тема: «Гомолитические реакции (элемент) органических пероксидов с некоторыми металлоорганическими соединениями



и координационно-радикальная (со)полимеризация с их участием»). Профессор. Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение химии и наук о материалах; органическая химия). Специалист в области радикальных реакций и их применения в синтезе макромолекул.

Им выполнены исследования по созданию эффективных способов целенаправленного влияния металлоорганических соединений на реакционную способность радикалов роста; изучено координационное взаимодействие радикалов различного строения с органическими соединениями переходных и непереходных металлов; разработан ряд новых регуляторов роста, некоторые из которых позволяют не только снижать полидисперсность, но и оказывать непосредственное влияние на структуру макромолекул и состав сополимеров. Одним из первых в стране ввёл в практику исследования свободно-радикальных реакций с участием элементоорганических соединений метод «спиновых ловушек». Им предложены оригинальные подходы проведения полимеризации в режиме «живых цепей» с использованием в качестве регуляторов роста стабильных радикалов, образующихся непосредственно в процессе синтеза макромолекул (*in situ*) и инициаторов нового типа, что даёт возможность синтезировать градиентные и блок-сополимеры, а также открывает широкие перспективы для макромолекулярного дизайна. Большое прикладное значение имеют его работы в области контролируемого синтеза узкодисперсных гомо- и сополимеров на основе винилхлорида и метакриловых мономеров в режиме «живых цепей» в температурных условиях, соответствующих промышленным. Разработан ряд оригинальных депрессорных присадок к маслам на основе олигоакрилатов, а также металлсодержащих биоцидных полимеров.

Директор Научно-исследовательского института химии (НИИХ) Нижегородского университета (1996–2012). Возглавлявшийся им НИИХ при Горьковском (с 1991 г. Нижегородском) государственном университете создан 15 февраля 1944 г. Только за годы войны на заводах области было создано при участии НИИХ более 20 лабораторий спектрального и полярографического анализа, в которых проводилось экспресс-исследование стратегического сырья. За прошедшие годы в НИИХ были созданы научные школы: в области аналитической (И.М. Коренман) и физической химии (М.Б. Нейман, И.Б. Рабинович, В.А. Шушунов), химии металлоорганических соединений (МОС) и свободно-радикальных процессов (Г.А. Разуваев), особо чистых веществ (Г.Г. Девярых) и высокомолекулярных соединений (А.В. Рябов), радиохимии (И.А. Коршунов), а также в ряде областей для атомной промышленности. Традиционно деятельность НИИХ тесно связана с Университетом. Д.Ф. Гришин также одновременно занимает должность заведующего кафедрой, является руководителем НОЦ «Контролируемый синтез макромолекул и наноразмерных полимерных структур». Под его руководством выполнены разработки по программам «Новые подходы к разработке научных основ направленного синтеза многофункциональных макромолекул в условиях контролируемой радикальной полимеризации» и «Использование методов контролируемой радикальной (со)полимеризации для синтеза функциональных полимеров, новых типов макромолекул и макромолекулярных структур». Работы проводились в перспективной области новых технологий создания и обработки полимеров и эластомеров.

Автор около 400 опубликованных монографий, учебных пособий, статей и патентов. Инициатор создания и заведующий кафедрой химии нефти и нефтехимического синтеза Нижегородского госу-

дарственного университета им. Н.И. Лобачевского, член Учебно-методического объединения университетов России по химии. Его лекции и лабораторные занятия включают программы учебных дисциплин и разделов: «Катализ в нефтехимических процессах», «Контролируемый синтез макромолекул», «Радикальные реакции углеводородов», «Химия нефти», «Органическая химия», «Основы химии нефти» и др. Полученные им и его сотрудниками патенты и авторские свидетельства содержат оригинальные решения по способам получения линейных блок-сополимеров (мет)акриловых мономеров, способам получения сополимера акрилонитрила, способам получения триблоксополимеров метакриловых мономеров, способам получения флуоресцентного полимера и др. Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Лит.: *Гришин Д.Ф., Семеньчева Л.Л. Проблемы регулирования реакционной способности макрорадикалов и управления ростом полимерной цепи // Успехи химии. 70. 486 (2001) ♦ Гришин Д.Ф., Стахи С.А., Гришин И.Д. Современные методы контролируемого синтеза гомо- и сополимеров на основе акрилонитрила как прекурсоров для производства улеволонна // Программа и тезисы докладов I Коршаковской Всероссийской конференции с международным участием «Поликонденсационные процессы и полимеры». М.: ИНЭОС РАН, 2019 ♦ Гришин Д.Ф., Колякина Е.В., Рашмакова А.Е. Дитиобензоаты как эффективные регуляторы молекулярно-массовых характеристик полимерных депрессорных присадок // VII Сборник статей по материалам научно-технической конференции «Возможности повышения эффективности производственной деятельности». Нижний Новгород, 2018 ♦ Симанская К.Ю., Гришин И.Д., Гришин Д.Ф. Синтез полимеров на основе стеарилметакрилата и их применение в качестве присадок к дизельному топливу // Химия и химическая технология. № 7. Т. 7. 2018. С. 82–89 ♦ Гришин Д.Ф., Гришин И.Д. Контролируемый синтез гомо- и сополимеров на основе акрилонитрила в условиях радикального инициирования // Успехи химии. 84:7 (2015), 712–736 ♦ Гришин И.Д., Гришин Д.Ф. Комплексы рутения в контролируемом синтезе макромолекул // Успехи химии. 77:7 (2008), 672–689.*

О нём: Члену-корреспонденту РАН Д.Ф. Гришину — 50 лет // Вестник Российской Академии наук. Том 76. № 11. 2006.

GRISHIN DMITRY FEDOROVICH

A specialist in the field of radical reactions and their application in the macromolecules synthesis. He was the first in the country to put into practice the studies of free radical reactions with participation of the organoelemental compounds, a method of «spin traps». His development of effective methods of targeting influence of the metal-organic compounds on the radical reactive capacity has a significant meaning. He developed new regulators of polymerizing processes. Some of them allow not only to reduce polydispersity but also directly influence the structure of macromolecules and copolymer composition. He proposed for the first time the original approaches of carrying out of polymerization in mode of «living» chains using as the regulators of growth of stable radicals and metal complex catalysts generated directly during the macromolecules synthesis. His works have an important applied significance in the field of the controlled synthesis of narrow disperse vinyl chloride homo- and copolymers and (meth)acrylic monomers in mode of «living» chains under temperature conditions corresponding to the industrial ones. He developed depressor additives to oils based on oligo-acrylates, synthesized in conditions of «living» polymerization, as well as of the metal containing biocidal polymers.



ГРИШИН ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ 16.IV.1946—08.IV.2016. Род. в Выползово (ныне Бологовский р-н, Тверская обл.). Окончил химический факультет Московского государственного университета (МГУ) по кафедре

химии природных соединений (1966). К. х. н. (1973, тема: «Изучение продуктов химотриптического гидролиза аспарат-аминотрансферазы»; научный руководитель Ю.А. Овчинников). Д. х. н. (1985, тема: «Нейротоксины — инструменты исследования мембран нервной системы»). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение физиологии и фундаментальной медицины). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение физико-химической биологии; физико-химическая биология). Специалист в области биоорганической химии природных нейротоксинов и их клеточных рецепторов.

Дипломную работу в МГУ выполнил на тему «Амиды уридин-5'-фосфотиоата» под руководством С.М. Дудкина и З.А. Шабаровой. С 1969 по 1976 г. работал в Институте биоорганической химии (ИБХ) АН СССР стажером-исследователем, младшим научным сотрудником, с 1976 по 1985 г. — старшим научным сотрудником, с 1985 по 1987 г. — ведущим научным сотрудником. Заместитель директора ИБХ РАН. Заведующий лабораторией нейрорецепторов и нейрорегуляторов ИБХ, профессор кафедры биоорганической химии биологического факультета МГУ.

Основные работы в области молекулярной нейробиологии и токсикологии. Систематизировал группы природных нейротоксинов, взаимодействующих с мембраной нервной клетки, описав около 100 различных токсинов; описал классы веществ белково-пептидной и полиаминной природы. 10 марта 2009 г. на заседании Президиума РАН выступил с докладом на тему «Природные токсины: фундаментальные и прикладные аспекты», в котором изложил основные результаты проведенных им исследований. Указал, что мембранные рецепторы и ионные каналы в значительной мере обуславливают процесс функционирования живой клетки, играют определяющую роль в передаче межклеточных сигналов, могут быть причиной различных

заболеваний и патологий. Одной из актуальных проблем современной биологии является направленная регуляция свойств клеточных рецепторов и ионных каналов посредством селективного молекулярного воздействия на эти мембранные системы. Весьма специфичным действием на ионотропные рецепторы и ионные каналы обладает целый ряд веществ полипептидной природы, некоторые из которых способствовали созданию новых медицинских препаратов. Уникальным источником функциональных полипептидных молекул служат природные яды, продуцируемые пауками, скорпионами, змеями, морскими моллюсками, кишечнорастворимыми и др. Полипептидные компоненты яда не только проявляют токсическое действие, но и селективно модулируют функциональную активность отдельных рецепторов или ионных каналов, проявляя тем самым терапевтический эффект. В ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН при его участии проведено комплексное исследование токсических компонентов яда пауков, скорпионов, муравьев и змей (всего 50 видов ядовитых животных), взаимодействующих с клеточной мембраной, разработаны общие подходы для их идентификации, выделения и структурного анализа. В целом в природных ядах найдено более 150 различных токсинов, из них 136 охарактеризовано впервые. Созданы базы данных последовательностей кДНК ядовитых желез 10 видов пауков, в которых идентифицировано более 1500 новых пептидов; сформулирована концепция о том, что яды паукообразных представляют собой своеобразные комбинаторные библиотеки полипептидных молекул направленного действия. Обнаружено семейство коротких антимикробных полипептидов из яда паука *Lachesana* — латарцинов, способных взаимодействовать с грамм⁺ и грамм⁻ микроорганизмами, дрожжами, мембранами эритроцитов, а также к формированию каналоподобных структур.

Разработаны общие принципы использования нейротоксинов в качестве инструментов исследования рецепторных компонентов мембраны нервной клетки. Одной из основных причин обращения людей за врачебной помощью является боль. До 40% взрослого населения развитых стран страдает от хронической боли. Наиболее широко в качестве обезболивающих препаратов традиционно используются: морфин и другие опиоиды, аспирин и другие нестероидные противовоспалительные средства, а также разнообразные вещества неспецифического действия — антиконвульсанты и антидепрессанты. Тем не менее, некоторые типы болевых состояний, например, различные невропатии, практически нечувствительны к этим агентам. Кроме того, все вышеперечисленные вещества в ряде случаев вызывают нежелательные побочные эффекты, что сильно ограничивает возможность их применения. Поэтому, по его мнению, весьма актуальным представляется получение принципиально новых обезболивающих средств, специфично действующих на молекулярные механизмы генерации боли с минимальными побочными эффектами. В ИБХ РАН ведутся работы по поиску полипептидов направленного действия, проявляющих высокую степень специфичности по отношению к рецепторам и ионным каналам, участвующим в процессах болевой чувствительности. Проводится исследование ядов кишечнорастворимых и членистоногих — уникальных природных источников молекул, специфически и с высоким сродством взаимодействующих с компонентами нервной системы. В экстракте морской анемоны идентифицирован пептидный компонент, ингибирующий функциональную активность TRPV1 рецептора. В опытах на животных показано, что этот пептид обладает значительным анальгетическим эффектом и может быть основой для разработки новых лекарственных средств. Следует отметить, что пептидные

соединения с ингибирующей TRPV1 рецепторы активностью обнаружены впервые. Из яда паука *Lycosa* sp. выделен новый модулятор Ca^{2+} каналов Р-типа Lsp-1, установлено его строение и получен рекомбинантный аналог. Предполагается, что Lsp-1 может стать основой для создания нового высокоспецифичного анальгетического средства и использоваться для исследования структуры и функции Ca^{2+} каналов.

Е.В. Гришин — член Международного общества токсикологии, Российского биохимического общества, Европейского общества нейробиологии. Почётный доктор перуанских университетов Рикардо Пальма и Сан Маркос. Удостоен Государственной премии СССР (1985) за цикл работ «Нейротоксины как инструмент исследования молекулярных механизмов генерации нервного импульса» и премии Ленинского комсомола (1975) за установление структуры аспартат-аминотрансферазы. Премия им. Ю.А. Овчинникова за цикл работ «Молекулярные основы взаимодействия природных токсинов с клеточной мембраной» (1994). Награжден орденом Дружбы народов (1981). Умер в Москве. Похоронен в Москве на Троекуровском кладбище.

Лит.: *Гришин Е.В. Токсины в нейрофизиологии // Природа. 1978. № 10. С. 17–26* ♦ *Petrenko A.G., Kovalenko V.A., Shamotienko O.G., Surkova I.N., Tarasyuk T.A., Ushkarev Yu.A., Grishin E.V. Isolation and properties of the α -latrotoxin receptor // EMBO J., 1990, v. 9, № 6, 2023–2027* ♦ *Dulubova I.E., Krasnoperov V.G., Khvotchev M.V., Pluzhnikov K.A., Volkova T.M., Grishin E.V., Vais H., Bell D.R., Usherwood P.N.R. Cloning and structure of Delta-latrotoxin, a novel insect-specific member of the latrotoxin family. Functional expression requires C-terminal truncation // J. Biol. Chem., 1996, v. 271, № 13, 7535–7543* ♦ *Korolkova Y.V., Kozlov S.A., Lipkin A.V., Pluzhnikov K.A., Hadley J.K., Filippov A.K., Brown D.A., Angelo K., Strobak D., Jespersen T., Olesen S.P., Jensen B.S., Grishin E.V. An ERG channel inhibitor from the scorpion *Buthus eupeus* // J. Biol. Chem., 2001, v. 276, N 13, 9868–9876.*

GRISHIN EVGENY VASILYEVICH
The main areas of his scientific work:

protein and peptide structure, toxicology, neurobiology, studying of natural neurotoxins and their cellular receptors. Deputy Director of the Institute of Bioorganic Chemistry. He distinguished for the first time and characterized all individual components of the sodium channel of the mammal electro excitable membranes. He discovered and characterized new classes of substances of the protein peptide and polyamine nature interacting with ion channels of the excitable membrane.

ГРИШОВ АВГУСТИН НАФАНАИЛ (GRISCHOW AUGUST NATHANAEL) 29.IX.1726–04.VI.1760. Род. в г. Берлине в семье немецкого математика и метеоролога Августина Гришова. Профессор РАН (15.II.1751). Германско-русский астроном и математик. С 1745 по 1749 г. работал директором Берлинской обсерватории (Berliner Sternwarte), история которой начиналась около 1700 г., когда Готфрид Лейбниц создал Бранденбургское научное общество (Sozietät der Wissenschaften), которое позднее (1744) стало Прусской академией наук (Preußische Akademie der Wissenschaften). Ко времени вступления Гришова на должность директора обсерватории в ней уже сложились традиции научной работы, принесшей выдающиеся результаты европейской науке. Общая атмосфера и концепция деятельности Бранденбургского научного общества способствовали расширению знаний Гришова. Поэтому его имя было в списке намеченных для приглашения на работу в Петербургскую Академию наук.

Избрание Гришова в 1749 г. членом Прусской академии наук повышало его авторитет, как ученого. В 1750 г. Гришов стал профессором оптики в Берлинской академии искусств. А с 15 февраля 1751 г. он занял высокие должности в Петербурге: академик, профессор астрономии, с 15 марта 1751 по 7 марта 1754 г. — конференц-секретарь (главный учёный секретарь)

Петербургской Академии наук. Гришов впервые присутствовал в Петербурге на конференции 25 февраля 1751 г. 12-го марта 1751 г. в связи со смертью астронома Х.Н. Винсгейма, Гришову было поручено руководить Обсерваторией, Географическим департаментом и академическим Архивом. Гришов мало занимался делами Географического департамента, но в 1751—1752 гг. все же составил план Петербурга. Астрономические наблюдения на острове Эзель (ныне Сааремаа), куда он неоднократно ездил, были одним из основных занятий Гришова в 1751—1758 гг. (На время экспедиции Гришова на остров Эзель секретарём Конференции назначали Г.В. Рихмана.) Но его привязанность к этому месту вскоре получила объяснение: на острове с одной из местных жительниц у Гришова случились романтические отношения. Оппоненты Гришова стали упрекать его в неправильной трате академических денег.

В 1753 г. Гришов был назначен оппонентом доклада М.В. Ломоносова «Слово о явлениях воздушных, от электрической силы происходящих», 26 октября представил в Академическое собрание свои замечания и возражения. Критика Гришовым этой работы Ломоносова, а также непризнание новизны предложения Ломоносова по «ночезрительной трубе» (1756) приводили к конфликтам в академическом собрании. Ломоносов также искал и находил недостатки в работе Гришова. В то же время некоторые из докладов Гришова вызывали неподдельный общий интерес, даже у Ломоносова. К таким докладам, например, относился доклад в Академическом собрании 15 мая 1758 г., в котором Гришов сообщал о результатах своих наблюдений колебаний маятника на острове Эзель. В целом его восьмилетние наблюдения на Эзель дали много новых и полезных для развития науки данных. Тема изучения центра тяжести Земли была одной из наиболее увлекательных для ученых.

Часто при участии Гришова обсуждались проблемы сотрудничества с иностранными учеными. Так, в 1753 г. результаты наблюдений Гришова, касающиеся параллакса Луны, решено переслать в Пекин и просить у иезуитов сочинения по китайской философии, отсутствующие в библиотеке. Гришов активно переписывался с иностранными коллегами: так он представил письмо М де ля Кондамина о наблюдениях прохождения Меркурия по диску Солнца португальца Де Барраса, а также замечания А.Д. Красильникова к наблюдениям того же явления. С начала 1754 г. Гришов, продолжая начатые Ж.Н. Делилем исследования, представил пополненный список широт и долгот главных пунктов России — примененные при этом методы интересовали французских ученых. В марте 1754 г. было решено обратиться к учёным Франции, Бельгии, Германии, с которыми у Академии была связь, и просить о помощи: рекомендовать кандидатов на вакантные должности в Академии для продолжения таких наблюдений. Гришов заботился об инструментах и приборах для ученых, способствовал их поступлению в Россию. Гришову в 1757 г. удалось уговорить Академию купить самый лучший телескоп. 21 марта 1754 г. Гришов узнал о новом приборе для точного наблюдения длины простого маятника, добился решения его заказать. Находясь в Петербурге, он занимался не только административной работой, но и экспериментировал, наблюдал за природными явлениями. В апреле 1757 г. обсуждался вопрос об устройстве домашней обсерватории для Гришова вблизи его жилья; заключение было сдано в Канцелярию, но судьба обсерватории неизвестна.

В декабре 1759 г. М.В. Ломоносов разработал маршруты трех географических экспедиций по европейской части России, руководителем одной из которых он планировал назначить Гришова. Кроме того, он должен был участвовать в наблюдениях

прохождения Венеры по диску Солнца в 1761 г., но, тяжело заболев в марте 1760 г., в первых числах июня умер.

Лит.: *Grischow A.N. Methodus investigandi Parallaxin Lunae et Plantarum Eclipsibus stellarum fixarum a Luna et Planetis innixa // Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petropoli, 1758?. Т. 4: (1752–1753). С. 451–474* ♦ *Grischow A.N. Observatio insoliti luminis australis Petropoli habita // Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petropolis, 1758. Т. 4: (1752–1753). С. 474–476* ♦ *Grischow A.N. Solutio no de progressu artis nauticae, in determinanda Maris et Longitudine, et Latitudint // Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petropolis, 1760. Т. 5: (1754–1755). С. 417–473* ♦ *Grischow A.N. Investigatio positionum insigniorum Russiae locorum // Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petropolis, 1763. Т. 8: (1760–1761). С. 433–475* ♦ *Grischow A.N. Latitudinum specularum astronomicarum Tichonis Brahei vraniburgensis nempe et wandesburgensis, nec non urbis hamburgensis etc. disquisition // Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petropolis. Т. 8: (1760–1761). С. 476–514* ♦ *Grischow A.N. Observations Lunares correspondents in Insula Oesilia habitae // Novi Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae. Petropolis, 1763. Т. 8: (1760–1761). С. 515–532* ♦ *Новая карта острова Езеля, сочинённая по астрономическим наблюдениям и геометрическим измерениям, учинённым в 1753 г. [осподином] Гришовым // Труды И. Трускотта. Вырезывал К. Фролов. СПб.: Географический департамент АН, 1770.*

О нём: *Летопись Российской академии наук. Т. 1.: 1724–1802 гг. СПб.: Наука, 2000. С. 994.*

GRISCHOW AUGUST NATHANAEI

An astronomer and a mathematician. From 1745 to 1749 he worked as Director of Berlin Observatory. In 1750 he became a professor of optics in Berlin Academy of Arts. From 1751 to 1760 he was in charge of the Astronomical Observatory of the Petersburg Academy of Sciences. After the death of C.N. Winsheim in 1751 Grischow became a head of Geographic Department of Russia. In the years 1751–1752 he drew up a plan of Saint Petersburg. In December, 1759 M.V. Lomonosov developed the routes

of three geographical expeditions through the European part of Russia, Grischow was proposed to be a leader of one of the expeditions.

ГРО ФРАНЦУА (GROS FRANCOIS)

Род. 24.IV.1925 г. в Париже в семье Александра Гро (ветерана Первой мировой войны 1914–1918 гг.) и Ивонны Полин Хагенауэр. Окончил Парижский университет, специализируясь по химии и физиологии (1945). Доктор наук. Профессор. Иностраннный член РАН (25.V.1999, Отделение физико-химической биологии; молекулярная биология). Французский биохимик. Государственный деятель и организатор науки.

Вел научные исследования в университетах Тулузы (1942–1944) и Парижа (1944–1945). Стажер-исследователь в CNRS (1945–1946). Стажировался в Лаборатории бактериологии Университета Иллинойса и в Институте Рокфеллера (1953–1955). Магистр в CNRS (1957–1962). Директор по науке в CNRS (1962–1968). Профессор в Париже на кафедре молекулярной биологии (1968–1972). Его послевоенные исследования были продолжением работ Флеминга, который получил Нобелевскую премию в 1945 г. с английским биохимиком Эрнстом Борисом Чейном и австралийским врачом Говардом Уолтером Флори. Ему было поручено изучить механизм действия пенициллина на метаболизм бактерий, чувствительных к этому антибиотику. Также в поле исследования было изучение стрептомицина, открытого Селманом Ваксманом (Селман Авраам Ваксман — родился 22 июля 1888 г. в Прилуках под Киевом, умер 16 августа 1973 г., являлся американским микробиологом русского происхождения, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине 1952 г). В 1961 г. Гро приглашен профессором Джеймсом Дьюи Уотсоном для прохождения стажировки в его лаборатории в Гарвардском университете.

В 1963 г. Франсуа Гро был назначен руководителем отдела микробной физиологии в Институте физико-химической биологии в Париже. Профессор Пастеровского института, заведующий кафедрой биохимии (1972—1995). Профессор Коллеж де Франс на кафедре клеточной биохимии (1973—1996). Генеральный директор Института Пастера (1976—1981). Почетный директор Института Пастера (1982).

Президент биохимического направления в Университете Париж-VII (1969). Президент Комиссии по клеточной биологии CNRS (1971). Член Научного совета Европейской организации молекулярной биологии (ENMO) (1972). Член правления CNRS (1976). Член Парижской академии наук (1979), её постоянный секретарь в 1991—2001 гг. Член Американской Академии искусств и наук. Член Американского общества биологов-химиков. Ассоциированный член Афинской академии. Ассоциированный член Королевской академии Бельгии. Член Индийской Национальной Академии наук. Член-корреспондент Венесуэльской академии физико-математических и естественных наук. Член Института Франции. Он также был советником премьер-министров Пьера Моруа и Лорана Фабиуса (1981—1985). Он поддерживал регулярные контакты с президентом Франсуа Миттераном, часто консультировал его по различным актуальным вопросам, связанным с развитием науки и развитием новых технологий, в частности, биотехнологии. Он сопровождал Франсуа Миттерана во время его официальной поездки в Токио. Внес вклад в организацию исследований в рамках Программы сотрудничества в области молекулярной биологии по франко-российской программе «Помпиду-Брежнев».

Свою личную карьеру ученого он посвятил изучению генов и их роли в регуляции клеточных функций. Основные исследования выполнил в области молекулярной биологии. Открыл матричную

РНК (мРНК), исследовал регуляцию экспрессии генов при дифференцировке и развитии животных организмов. Инициатор симпозиума, посвященного научным исследованиям в послевоенный период (1983).

Ф. Гро женат, в его семье воспитаны трое детей. В числе его наград за достижения в области науки: Pius XI Medal (1964), Grand Prix Charles-Leopold Mayer (1968), Order of the Polar Star (1980), Gay-Lussac Humboldt Prize (1988), Order of the Rising Sun (1997), Nehru Medal (1999), Grand Officer of the Legion of Honour (2012), Grand Cross of the National Order of Merit (2017).

Лит.: *Les Secrets du gène*, Odile Jacob/Seuil, 1986 ♦ *La Civilisation du gène*, Hachette, coll. «Questions de Science», 1989 ♦ *L'Ingénierie du Vivant*, Odile Jacob, 1990 ♦ *Regard sur la biologie contemporaine*, Gallimard/UNESCO, 1993 ♦ *Lucas M., Goblet C., Keller A., Lamandé N., Gros F., Whalen R.G. & Lazar M.* «Modulation of embryonic and muscle-specific enolase gene products in the developing mouse hindlimb», *Differentiation*, no 51, 1992, p. 1—7 ♦ «Gene Therapy: Present situation and future prospects», *Neuromus. Disord.*, no 2, 1992, p. 75—83 ♦ «Le message en biologie : signalisation génétique et développement», *La Vie des Sciences*, C. R. Acad. Sci., no 10, 1993, p. 329—340 ♦ *Audebert S., Koulakoff A., Berwald-Netter Y., Gros F., Denoulet P. & Eddé B.* «Developmental regulation of polyglutamylated α - and β -tubulin in mouse brain neurons», *J. Cell. Sci.*, no 107, 1994, p. 2313—2322.

GROS FRANCOIS A French specialist in the field of molecular biology and biochemistry. After graduating from the Paris University (1945) he supervised the scientific research in the National Center of Scientific Research (CNRS). A professor of the Paris University and Pasteur Institute. From 1976 — General Director of Pasteur Institute. At the same time he is a professor of Collège de France. The main studies were conducted in the field of molecular biology. He discovered messenger RNA (m RNA). He researched the regulation of gene expression under differentiation and evolution of animal bodies.



ГРОМОВ БОРИС ВАСИЛЬЕВИЧ 18.III.1933—28.VIII.2001. Род. в Ленинграде в семье микробиологов. Сын микробиолога, д. б. н. Татьяны Вячеславовны Аристовской (1912—2004). Окончил биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета (1955) и аспирантуру на кафедре микробиологии ЛГУ (1958). К. б. н. (1958, тема: «О значении концентрации питательной среды при изучении почвенных микроорганизмов»). Д. б. н. (1972, тема: «Микроорганизмы — паразиты водорослей»). Профессор. Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция химических и медико-биологических наук; биология и биотехнология). Специалист в области цитологии и биологии бактерий и вирусов водорослей. Ученик профессора Зинаиды Георгиевны Разумовской (1902—1984), заведующей кафедрой микробиологии.

В раннем возрасте на выбор профессии повлияли его дед и мать. Дед по материнской линии — Вячеслав Михайлович Аристовский (1883—1951) — генерал медицинской службы, профессор Военно-Медицинской академии, прославился исследованиями острых инфекций. В 1950 г. Борис окончил среднюю школу с золотой медалью. После окончания университета работал на различных должностях на биолого-почвенном факультете и в Биологическом НИИ при ЛГУ. В этом НИИ в 1959 г. организовал лабораторию микробиологии, которой бесценно руководил до конца жизни. В 1969—1999 гг. заведовал кафедрой микробиологии биолого-почвенного факультета СПбГУ (эта кафедра в университете была учреждена в 1918 г.).

Профессор А.В. Пиневиц, возглавивший кафедру микробиологии, так характеризует исходные условия научного труда Громова (2003): «Для того чтобы объективно оценить Б.В. Громова как ученого, следует сказать несколько слов о том

феноменальном прогрессе, который произошел в микробиологии на его глазах. На вооружение исследователей были взяты методы электронной микроскопии, молекулярной биохимии и генной инженерии. Стены лабораторий раздвинулись до крайних уголков планеты и приблизились к космическому порогу (экзобиология — это реальность сегодняшнего дня). Перестав быть служанкой медицины, пищевой промышленности и агрономии, микробиология приобрела облик фундаментальной науки с собственными объектами исследования и специальными методами. Она сбросила маску второсортной дисциплины, которая занимается не «биологически близкими» животными и растениями, а мельчайшими неэстетичными существами, польза от которых менее очевидна, чем их отрицательная роль. Сегодня мы знаем, что благодаря микроорганизмам и, прежде всего, бактериям формируется обитаемая оболочка Земли. В ходе эволюционного преобразования микроорганизмов возникли более сложные формы жизни. Микробные сообщества обладают уникальной способностью преобразовывать мертвое вещество и энергию, делая их достоянием растений и животных. Наши знания о свойствах микроорганизмов приумножились, круг известных представителей «мира невидимых» далеко расширился, и человек все активнее использует их в своих интересах».

Область научных интересов Б.В. Громова — микробиология, цитология и биология бактерий и вирусов водорослей, систематика и происхождение самых разных микроорганизмов, их строение и физиология, некоторые вопросы биохимии и молекулярной биологии, экологии и биотехнологии, генетики фототрофных микроорганизмов. Как микробиолог широкого профиля, он одинаково успешно работал с бактериями, эукариотными микроорганизмами и вирусами. В 1957—1964 гг. выполнил серию оригинальных исследований

с бактериями, обитающими в водоемах и почвах, на камнях. Установил, что водоросли в производственных установках массово заражались и гибли под действием микроорганизмов. Создал новое направление микробиологии — альгопатологию (патологию водорослей). Вместе с сотрудниками выполнил цикл работ по изучению биоразнообразия, распространения и экологической роли различных групп паразитов водорослей — вирусов, бактерий, простейших и низших грибов. Открыл новые паразитические микроорганизмы, в частности, простейших из класса *Aphelidea* и бактерий из рода *Vampirovibrio*, а также вирусов, размножающихся в клетках водорослей. Получил в культурах, описал и исследовал новые для науки формы вирусов, бактерий, водорослей и простейших. С начала 1970-х гг. одним из первых стал изучать внутреннее строение микроорганизмов, используя электронную микроскопию.

Создал крупнейшую в России коллекцию фотосинтезирующих микроорганизмов и их паразитов, которая содержит 800 штаммов цианобактерий, низших водорослей, простейших, грибов и вирусов. Микробы, хранящиеся в этой коллекции, были доставлены из различных стран, многие из них он же собственноручно и выделил. Его коллекция культур микроскопических водорослей — одно из основных хранилищ штаммов водорослей в России.

Автор и соавтор около 200 научных работ, в том числе двух монографий и трех учебных пособий. Его монографии «Микроорганизмы — паразиты водорослей» и «Ультраструктура синезеленых водорослей» не имеют аналогов в мировой литературе. Автор других крупных изданий: «Бактерии — внутриклеточные симбионты животных» (1978), а также двух методических учебных пособий «Строение бактерий» (1985) и «Экология бактерий» (1989, в соавт.). Совместно с сотрудниками получил пять авторских свидетельств.

Профессор Санкт-Петербургского государственного университета; читал курсы лекций «Общая микробиология», «Систематика бактерий». Итогом многолетнего чтения спецкурса «Строение бактерий» явилось создание монографического учебного пособия. Под его руководством защищено около двух десятков кандидатских диссертаций.

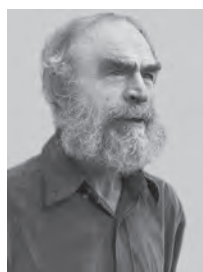
Член редколлегии международных журналов «Альгологические исследования», «Архив протистологии», «Современная микробиология»; ежегодника «Успехи микробиологии». Член международных комиссий по номенклатуре бактериофагов и по систематике фототрофных прокариот. Член Научного совета по микробиологии РАН. Член Ботанического и Протоzoологического научных обществ России. В течение многих лет работал на посту председателя Ленинградского отделения Микробиологического научного общества России. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999). В 1986 г. он был удостоен премии Ленинградского государственного университета за лекторское мастерство, в 1988 г. — Государственной премии СССР за исследования в области изучения фототрофных микроорганизмов.

Лит.: *Строение бактерий: Учебное пособие.* Л.: ЛГУ, 1985. 190 с. ♦ *Экология бактерий: Учебное пособие для университетов по специальности «Микробиология».* Л.: ЛГУ, 1989. 246 с. (соавт. Г.В. Павленко) ♦ *Ультраструктура синезеленых водорослей.* Л.: Наука, 1976. 94 с. ♦ *Микроорганизмы — паразиты водорослей.* Л.: ЛГУ, 1976. 159 с. ♦ *Лабораторные занятия по почвенной микробиологии: Учебное пособие.* Л.: ЛГУ, 1960. 184 с. (соавт. З.Г. Разумовская, Г.Я. Чижик) ♦ *Диатомовые водоросли: Сборник статей. Под ред. Б.В. Громова, Н.И. Стрельниковой.* Л.: ЛГУ, 1981. 186 с.

О нём: *Пиневиц А.В. Нужно гореть. Памяти профессора Б.В. Громова // Санкт-Петербургский университет. № 6–7. 7 марта 2003 г.*

GROMOV BORIS VASILYEVICH
A specialist in the field of cytology and

biology of the algae bacteria and viruses. The son of microbiologist Tatyana Vyacheslavovna Aristovskaya (1912–2004). He conducted research «On significance of the nutrient solution concentration under studying of the soil microorganisms». Head of Microbiology Department of Saint Petersburg University. The basic areas of his scientific work are: research of cytology and biology of certain groups of bacteria, one-celled eukaryotic phototrophs and algae viruses.



ГРОМОВ МИХАИЛ ЛЕОНИДОВИЧ Род. 23.XII. 1943 г. в Бокситогорске (Ленинградская обл.) в семье патологоанатома Леонида Громова и Лии Александровны Рабинович (она была

военным врачом, двоюродной сестрой шахматиста М.М. Ботвинника и математика Исаака Моисеевича Рабиновича). Окончил Ленинградский университет (1965). К. ф.-м. н. (1969, рук. Владимир Абрамович Рохлин; сын Владимира Абрамовича — также Владимир Рохлин, математик, натурализованный американец). Д. ф.-м. н. (1973). Иностраный член РАН (22.XII.2011, Отделение математических наук; математика). Советский и французский математик (с 1992 г. является подданным Франции). Американское научное сообщество также считает его своим представителем.

Для того, чтобы Михаил родился, его мать оставила район боевых действий и переехала в город Бокситогорск. В девятилетнем возрасте мать подарила ему книгу «Наслаждение математикой» (по Гансу Радемахеру и Отто Теплицу), эта книга пробудила его любопытство к математике. Учился в 217-й школе (бывшая Петришуле) г. Ленинграда. В ЛГУ с 1967 г. работал ассистентом, доцентом. Затем — научный сотрудник Ленинградского гидрометеоро-

логического института, Центрального НИИ целлюлозно-бумажной промышленности.

Женился в 1967 г. В 1970 г. его пригласили выступить с докладом на Международном конгрессе математиков во Франции, но ему не разрешили покинуть СССР (его доклад был все же опубликован в материалах конференции). В 1974 г. ему удалось с семьёй покинуть СССР по израильской визе. Через Италию переехал в США. До 1981 г. был профессором Университета штата Нью-Йорк в Стоуни-Брук. В 1981–1982 гг. — в Университете Парижа VI. С 1982 г. профессор в Институте высших научных исследований во Франции. Профессор Мэрилендского университета в Колледж-парке (1991–1996). Профессор Нью-Йоркского университета (1996).

Внёс большой вклад в развитие метрической геометрии, симплектической геометрии, римановой геометрии, геометрической теории групп. Большое влияние на многие области математики оказали его исследования в теории гиперболических групп, а также работы, связанные с h -принципом. Один из основателей симплектической геометрии. В 1985 г. он расширил понятие голоморфной кривой до J -голоморфной кривой на симплектическом многообразии, это привело к созданию теории инвариантов Громова — Виттена, которая является областью, где ведутся активные исследования по современной квантовой теории поля. Способствовал созданию новой области математики — симплектическая топология. Его работа о группах полиномиального роста, породила идеи, которые изменили взгляд на дискретные бесконечные группы. Открыл геометрию дискретных групп, решив несколько проблем, оставшихся к тому времени нерешенными. Его геометрический подход сделал сложные комбинаторные конструкции более естественными и мощными. Высказал по-научному смелые гипотезы в области математической

биологии, изучения мозга человека и процесса мышления.

Был приглашённым докладчиком на Международных конгрессах математиков в Ницце (1970, «A topological technique for the construction of solutions of differential equations and inequalities»), Хельсинки (1978, «Synthetic geometry in Riemannian manifolds»), Варшаве (1982, «Infinite groups as geometric objects») и Беркли (1986, «Soft and Hard Symplectic Geometry»). В 2012 г. сделал пленарный доклад на Европейском математическом конгрессе. Почётный доктор Женевского университета (1992). Почётный профессор Школы математических наук Тель-Авивского университета. Член Академии наук Франции (1997, иностранный член с 1989 г.). Иностранный член Национальной академии наук США (1989). Иностранный почётный член Американской Академии искусств и наук (1989). Член Европейской Академии (1993). Почётный член Лондонского математического общества (2008). Иностранный член Норвежской академии наук. Иностранный член Венгерской академии наук (2010). Иностранный член Лондонского Королевского общества (2011). Громов был в 2018 г. одним из 200 подписавших призыв в газете «Le Monde» с предупреждением о серьезных последствиях и даже об исчезновении человеческого рода, если не будет переосмысления в проблемных областях, например — в области изменения климата, исчезновения видов и других глобальных процессов.

Премия Московского математического общества (1971). Премия Веблена по геометрии (1981). Премия Эли Картана (1984). Премия Вольфа (1993). Премия Лероя П. Стила (1997). Премия Бальцана (1999). Премия Киото (2002). Премия Неммерса по математике (2004). Премия Бойяи Академии наук Венгрии (2005). Абелевская премия (2009). Награжден медалью Лобачевского (1997).

Лит.: *Громов М. Дифференциальные соотношения с частными производными. М.: Мир, 1990. 536 с. ♦ Громов М. Гиперболические группы. Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2002. 160 с. ♦ Громов М. Знак и геометрический смысл кривизны. Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2000. 128 с. ♦ Громов М. Кольцо тайн: вселенная, математика, мысль. Перевод с англ. Н.В. Цилевич. МЦНМО, 2017.*

GROMOV MIKHAIL LEONIDOVICH

A mathematician. He made a great contribution to development of metrical geometry, symplectic geometry, Riemann's geometry, geometric group theory. Great influence on many fields of mathematics was rendered by his research in the theory of hyperbolic groups as well as the works connected with h-principle. The Abel Prize winner.



ГРОМОВ СЕРГЕЙ ПАНТЕЛЕЙМОНОВИЧ

Род. 12.V.1953 г. в г. Орел. Окончил химический факультет Московского государственного университета (МГУ, 1975). К. х. н. (1978, тема: «Изомеризационная рециклизация пиридинового ядра»). Д. х. н. (1998, тема: «Синтез и супрамолекулярная химия краунсодержащих неперделельных красителей»). Профессор (2005). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН; нанотехнологии). Специалист в области нанотехнологии и супрамолекулярной химии.

После окончания МГУ занимался научной деятельностью там же, а затем — в Центре фотохимии РАН (ЦФ РАН, Москва). Основные результаты проведенного им кандидатского диссертационного исследования в 1980 г. признаны научным открытием (диплом Госкомитета СССР № 205). С 2003 г. — заведующий Лабораторией синтеза и супрамолекулярной химии фотоактивных соединений ЦФ РАН.

С 2010 г. — заместитель директора ЦФ РАН по научной работе, затем — директор Центра фотохимии РАН ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН.

Под его руководством и при его непосредственном участии разработан универсальный молекулярный конструктор, позволяющий осуществлять сборку из ограниченного количества комплементарных соединений светочувствительных и светоизлучающих наноразмерных систем; созданы фотопереключаемые молекулярные устройства, фотоуправляемые молекулярные машины, светочувствительные монослои ЛБ и монокристаллы; выполнен цикл работ по синтезу комплементарных собирающихся неопределенных и макроциклических соединений; разработан ряд новых реакций синтеза органических люминофоров и макроциклических лигандов, перспективных для применения в нанотехнологии органических светочувствительных материалов. С 2000 г. — заместитель заведующего базовой кафедрой «Синтез и фотохимия фотоактивных соединений» Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, профессор Московского физико-технического института и химического факультета МГУ. Автор методических разработок по читаемому в МФТИ курсу лекций «Супрамолекулярные системы. Оптические и фотохимические свойства».

Опубликовал более 900 научных работ, в том числе около 30 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Под его руководством защищено 12 кандидатских и 2 докторские диссертации. Член Ученого совета ЦФ РАН, диссертационного докторского совета Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Научного совета программы № 7 Отделения химии и наук о материалах РАН, двух экспертных советов РФФИ, редколлегии журнала «Российские нанотехнологии».

Премия имени А.М. Бутлерова (2006) за цикл работ «Молекулярное конструи-

рование фоточувствительных супрамолекулярных систем с заданными свойствами на основе краунсодержащих неопределенных соединений». Государственная премия РФ в области науки и технологий за разработку фотоактивных супрамолекулярных устройств и машин, которые производят перемещение, синтез и распознавание молекул и их частей в наноразмерном масштабе (VI.2018). Награжден медалью «В память 850-летия Москвы» (1997).

Лит.: Громов С.П., Алфимов М.В. Супрамолекулярная органическая фотохимия краунсодержащих стироловых красителей // Известия РАН. Серия химическая. 1997. № 4. С. 641–665 ♦ Громов С.П., Дмитриева С.Н., Чуракова М.В. Фенилаза- и бензоаза краунсоединения с атомом азота сопряженным с бензольным циклом // Успехи химии. 2005. № 5. С. 503–532 ♦ Ушаков Е.Н., Алфимов М.В., Громов С.П. Принципы дизайна оптических молекулярных сенсоров и фотоуправляемых рецепторов на основе краун-эфиров // Успехи химии. 2008. Т. 77. № 1. С. 39–59 ♦ Громов С.П. Молекулярный конструктор светочувствительных и светоизлучающих наноразмерных систем на основе неопределенных и макроциклических соединений // Известия АН. Серия химическая. 2008. № 7. С. 1299–1323 ♦ Ушаков Е.Н., Громов С.П. Супрамолекулярные методы управления межмолекулярными реакциями [2+2]-фотоциклоприсоединения неопределенных соединений в растворах // Успехи химии. 2015. Т. 84. № 8. С. 787–802 ♦ Кузьмина Л.Г., Ведерников А.И., Громов С.П., Алфимов М.В. Кристаллографический подход к топохимическим реакциям [2+2] фотоциклоприсоединения неопределенных соединений с сохранением монокристалла // Кристаллография. 2019. Т. 64. № 1 ♦ Volchkov V.V., Khimich M.N., Rusalov M.V., Gostev F.E., Shelaev I.V., Nadtochenko V.A., Vedernikov A.I., Gromov S.P., Freidzon A.Ya., Alfimov M.V., Melnikov M.Ya. Formation of Supramolecular Charge-Transfer Complex. Ultrafast Excited State Dynamics and Quantum-Chemical Calculations // Photochemical and Photobiological Sciences. Royal Society of Chemistry (United Kingdom), v. 18, p. 232–241.

GROMOV SERGEI PANTELEIMONOVICH A specialist in the field of supramolecular chemistry, photochemistry and organic chemistry. His main scientific

outcomes are as follows: creation of the universal supramolecular constructor enabling to perform assembly of unsatisfied and macrocyclic compositions of the photo-switched supramolecular devices, photo-controlled supramolecular machines, photoactive LB monolayers and monocrystals; performance of a cycle of works on synthesis of the complementary self-assembling unsatisfied and macrocyclic compositions; development of a number of synthesis reactions of the organic luminophors and macrocyclic ligands advanced for application in nanotechnology of photoactive organic materials. Together with the co-authors he developed the new engineering methodology of photoactive crystal packages enabling to perform topochemical reactions of the photocycloaddition of the unsatisfied compositions without monocrystal destruction.



ГРОМОВА ЛИДИЯ ДМИТРИЕВНА (ОПУЛЬСКАЯ) 25.V.1925—31.XII.2003. Род. в дер. Дурькино (Московский уезд, ныне Солнечногорский р-н, Московская обл.) в семье учителя. Окончила филологический факультет Московского университета (МИФЛИ слился с МГУ, 1945).

К. филолог. н. (1952, тема: «Особенности реализма Л.Н. Толстого в поздний период творчества 1880—1900-е гг.»). Д. филолог. н. (1983, тема: «Проблемы текстологии русской литературы XIX в.»). Профессор (1993). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение литературы и языка; литературоведение). Филолог, литературовед, текстолог, специалист по творчеству Л.Н. Толстого. Ученица Н.К. Гудзия и Н.Н. Гусева.

После окончания средней школы в 1941 г. начала учиться на литературном факультете Московского института филологии, литературы и истории (МИФЛИ). В начале войны институт был эвакуирован

в Ашхабад, затем в Свердловск. В 1945 г. защитила дипломную работу на тему «Историческая тема в творчестве Л.Н. Толстого»; продолжила обучение в аспирантуре под руководством литературоведа, профессора Н.К. Гудзия. В 1949—1953 гг. работала в Гослитиздате редактором полного («Юбилейного», в 90 томах) собрания сочинений Льва Николаевича Толстого. С 1953 г. — сотрудник Института мировой литературы (ИМЛИ) им. А.М. Горького АН СССР, в 1988—2002 гг. — заведующая отделом русской классической литературы.

В своих работах опиралась на документированные источники жизни и творчества Л.Н. Толстого. Стала продолжателем работ, начатых ранее историком литературы Н.Н. Гусевым (1882—1967) (личный секретарь Л.Н. Толстого в 1907—1909 гг.). В 1954 г. Гусев выпустил первый том своего труда «Л.Н. Толстой. Материалы к биографии, 1828—1855». В 1957 и 1963 гг. вышли еще два тома, охватывавшие периоды 1855—1869 и 1870—1881 гг. В 1970 г. (после смерти Гусева), изданы «Материалы 1881—1885 гг.». Согласно воле Гусева, продолжение работ поручалось Опупьской (Громовой). В 1979 г. опубликован том «Материалов» 1886—1892 гг., в 1998 г. — еще один 1892—1899 гг. Шла работа над завершающим томом 1900—1910 гг. Громова вводила в научный обиход и комментировала новые тексты Л.Н. Толстого и его окружения. Часть работ издана в Оттаве (Канада). Кроме наследия Толстого, текстологическому анализу Громовой были подвергнуты произведения и документы некоторых других писателей, из которых наибольший интерес для нее, по воспоминаниям моего коллеги филолога С.В. Белова (опубликовавшего в 2014 г. в моем издательстве двухтомную энциклопедию «Достоевский»), представлял Ф.М. Достоевский.

Л.Д. Громова — почётный член Оттавского университета (Канада). Почётный

член Японского Толстовского общества. Главный редактор академического издания полного собрания сочинений Л.Н. Толстого в 100 томах, издающегося с 2000 г.; автор многочисленных статей и рецензий (всего более 200 научных публикаций). Была замужем за литературоведом Михаилом Петровичем Громовым (1927–1990), специалистом по творчеству А.П. Чехова. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2000). Лауреат премии им. А.А. Шахматова РАН (1998) «за серию работ по текстологии русской классической литературы XIX века». Награждена золотой медалью к юбилею А.С. Пушкина, золотой медалью к юбилею Ф.И. Тютчева. Умерла в Москве. Похоронена на Долгопрудненском кладбище.

В некрологе, опубликованном заведующей Отделом русской классической литературы ИМЛИ РАН М.И. Щербаковой о значении наследия Л.Д. Громовой говорится (<http://imli.ru/>): «Ученица Н.К. Гудзия и Н.Н. Гусева, выпускница (в 1949 г.) филологического факультета МГУ свои “текстологические университеты” прошла в 90-томном Юбилейном издании Л.Н. Толстого. Утверждение принципа единства в текстологии теории и практики отчетливо прозвучало уже в первых ее крупных статьях: “Некоторые итоги текстологической работы над Полным собранием сочинений Л.Н. Толстого” (1957), “Эволюция мировоззрения автора и проблема выбора текста” (1957), “Выбор источника основного текста. Проблема подготовки текстов к изучению” (1962) и др. Крупнейший вклад в науку — тома “Материалов к биографии Толстого”, продолженные Л.Д. Громовой-Опульской вслед за Н.Н. Гусевым, секретарем писателя; посвященные Толстому тома Литературного наследства; в “Литературных памятниках” трилогия “Детство. Отрочество, Юность”, “Казачи” и образцовое “Преступление и наказание” Ф.М. Достоевского. Полувековое служение Л.Д. Громовой-Опульской текстологии

русской литературы вместило подготовку текстов, комментирование и редактирование 90-томного Л.Н. Толстого, 30-томного Ф.М. Достоевского, 30-томного А.П. Чехова, 7-томного С.А. Есенина, 6-томного Ф.И. Тютчева. Обобщение фундаментальных теоретических выводов и результатов титанического исследовательского труда было представлено в докторской диссертации Л.Д. Громовой-Опульской “Проблемы текстологии русской литературы XIX века” (1982). Ее научную новизну определял базовый тезис о существовании диалектической связи между историей литературы XIX века и текстологией, а также провозглашение историзма как абсолютно универсального принципа текстологического исследования. В теории Л.Д. Громовой-Опульской утверждается прямая и последовательная связь трех составляющих текстологии: истории текста, творческой воли писателя и научной критики текста, т. е. анализа основного источника текста со стороны его аутентичности. Выросшая из детальных текстологических исследований и реальных фактов, эта теория не допускает как схоластики, так и механического следования автографу. Она живо откликается на достижения современной научной мысли, но противостоит новациям эпохи постструктурализма в критике и постмодернизма в искусстве, в частности, французской генетической критике с ее исключительным вниманием ко множеству текстов (авантекст, посттекст, генотекст, гипертекст, интертекст и проч.), в котором размывается единичная структура итога текстологического исследования — критически установленный текст. В этой позиции сохранена верность принципам отечественной текстологической традиции: любить сам шедевр, а не его редакции. Отрицая отдельные попытки публиковать произведения классиков с сохранением орфографии и пунктуации источников XIX века без модернизации их по современным нормам, теория Л.Д. Громовой-

Опульской и в этом случае утверждает необходимость научной критики текста, сопоставления источников и выявления “в целом и во всех деталях, до последней запятой” подлинно авторского текста в его окончательном виде. Академическое Полное собрание сочинений Л.Н. Толстого в 100 томах, задуманное и начатое Л.Д. Громовой-Опульской в 2000 г., стало уникальным научным проектом XXI века. Уже первый его том был отмечен как книга-событие по рейтингу журнала “Витрина читающей России”. Впервые все сочинения Толстого — художественные и публицистические, завершённые и неоконченные, дневники, записные книжки, письма — готовятся к печати без купюр и тщательно выверенные по источникам. И главное: впервые рукописи Толстого предстанут полностью, в хронологической последовательности, отражая историю текста каждого произведения. Как главный редактор и самый авторитетный биограф Толстого, Л.Д. Громова-Опульская заложила основу издания и теоретически обосновала решение ключевых спорных проблем: четырехтомной композиции “Войны и мира”, творческой истории повестей “Альберт”, “Холстомер”, истории текста “Казачков”, “Анны Карениной” и др. Законы писательского мастерства приобрели наглядность в расшифрованных ею черновых редакциях и вариантах. Так, по рукописному фонду повести “Казачки” (571 лист автографов и копий) в печатавшийся до сих пор текст внесено 65 поправок! “В деле, которым мы заняты теперь, — написала Л.Д. Громова-Опульская, — долг исполнится лишь тогда, когда расшифруем, проанализируем все рукописи, включая и самые трудно читаемые черновики. А их, как выяснилось, не только не разбирали помощники Толстого, но и недолюбливали исследователи”. Работа над академическим Толстым дала толчок новым исследованиям русистов Канады, США, Японии, Кореи, Голландии, Италии, Финляндии, Индии. Результаты

десятилетнего сотрудничества с Центром славянских исследований Оттавского университета — в публикациях новых архивных материалов: переписка Л.Н. Толстого с П.В. Веригиным (1995), М.П. Новиковым (1996), Т.М. Бондаревым (1996), Л.Н. Толстого и С.А. Толстой с Н.Н. Страховым (2000), дневник и переписка Сергея Толстого во время его путешествия с духоворами в Канаду (1998), новые материалы Толстого и о Толстом из архива Н.Н. Гусева (1997, 2002), наконец, значительно дополненное издание “Л.Н. Толстой и Н.Н. Страхов. Полное собрание переписки” в двух томах (2003)».

Лит.: Лев Николаевич Толстой: Материалы к биографии с 1886 по 1892 гг. М., 1979 ♦ Лев Николаевич Толстой: Материалы к биографии с 1892 по 1899 гг. М., 1998 ♦ Лидия Громова-Опульская: Избранные труды. Ред. Щербакова М.И. М.: Наука, 2005.

GROMOVA LIDIYA DMITRIEVNA

A philologist, literary scholar, textual critic. A specialist in the works of L.N. Tolstoy. A chief research scientist of Department of the Russian Classical Literature of the Institute of the World Literature named after A.M. Gorky of the RAS. After the Philology Faculty of the Moscow University she worked in the State Literature Publishing House. An editor of the full collected «Anniversary» works in 90 volumes of Lev Nikolaevich Tolstoy. From 1953 she was an employee of the Gorky Institute of World Literature of the USSR Russian Academy of Sciences. From 1988–2002 she was in charge of the Department of the Russian Classical Literature. A head editor of academy publication of the complete works of L.N. Tolstoy in 100 volumes which have been published since the year 2002.

ГРОМЫКО АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ Род. 20.IV.1969 г. в Москве в семье члена-корр. РАН Анатолия Андреевича Громыко и Валентины Олеговны Громыко. Дед Алексея — Андрей Андреевич Громыко —



министр иностранных дел СССР в 1957—1985 гг. Алексей окончил с отличием исторический факультет МГУ. К. полит. н. (1997, тема: «Неоконсерватизм и новый лейборизм: политическая борьба в современной Великобритании»). Д. полит. н. (2005, тема: «Модернизация партийно-политической системы Великобритании, 1970—2005-е гг.»). Профессор РАН (2015). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение глобальных проблем и международных отношений; международные отношения). Специалист в области политических наук и международных отношений, внешней политики России и европейской безопасности.

Руководитель Центра британских исследований Института Европы РАН (2000—2014). С 1 декабря 2014 г. — директор Института Европы РАН. Преподаёт в МГИМО, читает на кафедре истории внешней политики стран Европы и Америки спецкурс «Партийно-политическая система Великобритании в XX веке». Заведующий кафедрой международных отношений Института международных отношений и мировой истории Нижегородского государственного университета им Н.И. Лобачевского с 1 сентября 2016 г.

Автор около 200 научных работ, в т. ч. около 18 индивидуальных и коллективных монографий. Ведет научное руководство аспирантами в Институте Европы РАН. Шеф-редактор журнала «Современная Европа». Член редколлегий журналов «Обозреватель», «Вестник Санкт-Петербургского университета» (серия «Международные отношения»). Председатель Координационного совета профессоров РАН. Председатель Ученого совета Института Европы РАН. Председатель диссертационного совета Института Европы РАН. Член Научного совета при Министерстве иностранных дел РФ, эксперт Совета Безопасности РФ, член диссертационного совета

Дипломатической академии МИД России. Руководитель европейских программ Фонда «Русский мир». Президент Ассоциации европейских исследований России (АЕВИС). Старший ассоциированный член колледжа Святого Антония Оксфордского университета. Соучредитель российского движения «За укрепление демократического мирового правопорядка и в поддержку ООН». Национальный координатор от Российской Федерации в Комитете по науке Совета Россия — НАТО.

Основные его научные результаты (2016): исследована эволюция современных партийно-политических систем, их модернизация; разработана концепция цикличности в развитии международных отношений с учетом факторов постоянства и изменчивости; решены задачи по изучению становления полицентричного мира, места в нем России и Европы, роли интеграционных процессов в Евразии; выработаны оценки системы европейской безопасности; разработаны новаторские геополитические подходы; исследованы вопросы эволюции международных отношений в XX—XXI вв., роль ООН и международного права, диверсификации внешней политики России.

В представленном им 23 июня 2015 г. Президиуму РАН докладе «Россия, США, Малая Европа (ЕС) — конкуренция за лидерство в мире полицентричности» рассмотрел историю и современное состояние отношений между государствами Европы. Он отметил, что «В рассуждениях о судьбах Европы мы не можем пройти мимо и ключевых международных договоров, в том числе это, конечно же, Устав Организации Объединенных Наций, который был подписан 70 лет назад. Также мы не должны забывать, что основополагающими для Европы были решения, принятые в 1975 г. в Хельсинки, и в Париже — Парижская хартия 1990 г. После окончания холодной войны на Западе, да и у нас в стране, на длительное время наибольшую

популярность получили две концепции мироустройства — это “Конец истории” Фукуямы и “Столкновение цивилизаций” Хантингтона. Надо сказать, что обе концепции в чём-то реализовались, но в большей степени так и остались умозрительными конструкциями. Расцвет апологетики новой формы европоцентризма пришелся на начало XXI века, и здесь надо отметить две яркие книги: в середине прошлого десятилетия вышла работа Джереми Рифкина под названием “Европейская мечта” — своего рода апологетика системы ценностей и интересов Евросоюза, и совсем недавно была опубликована намного более прагматичная и реалистичная книга Генри Киссинджера “Мировой порядок”. Конечно же, особенно в последние годы, в России также появилось несколько фундаментальных трудов о Европе и мире, в котором она живет, отметим лишь некоторые. Это коллективная монография под редакцией академика А.А. Дынкина и академика Н.И. Ивановой “Россия в полицентричном мире”, монография ИМЭМО “Глобальная перестройка”, ряд книг из страновой и общеевропейской серии “Старый свет — новые времена” Института Европы. Большое внимание привлекли книги академика А.О. Чубарьяна “Российский европеизм”, книга академика Н.А. Симония и А.В. Торкунова “Глобализация, структурный кризис и мировое лидерство”. Большой вклад в концептуальное освещение места Европы в полицентричном мире внесла книга академика В.В. Журкина “Европейская армия” и работы, выпущенные Российским советом по международным делам МГИМО, в том числе “Концерт великих держав” 21 века... ЕС на сегодняшний день — это единственная международная организация, в которой объемы и сферы национального и межгосударственного регулирования и управления сопоставимы. Можно сказать, что ЕС это квазигосударственная система. Эта система находится в движении, и общий

сдвиг этих компетенций происходит в сторону приращения и конфедеративных компетенций, и федеральных... Термин “Малая Европа” в теме доклада подразумевает сумму 28 стран ЕС, которые на сегодняшний день в него входят. Это — Европа малая, так как представляет лишь часть Старого Света, история которого немыслима без России и других стран. Конечно, Россия — больше чем европейская страна в географическом смысле и поэтому в последние годы широко используется термин “Большая Европа” — этот термин не нов, по своему смыслу ему не менее, чем столетие. В начале XX века много рассуждали об Объединенных или Соединенных Штатах Европы, затем в межвоенный период была популярна идея Паневропы, затем имела место голлистская идея европейского общего пространства и, наконец, современная интерпретация идеи — от Лиссабона до Владивостока. Эти три “вершины треугольника” время от времени объединяет их способность к стратегическому мышлению. Эта способность предполагает длительную государственность, наличие сильной науки, опытной дипломатии, больших ресурсов. Мало кто будет отрицать, что Москве, Парижу, Лондону или Вашингтону исторически не присуща эта способность к стратегическому мышлению. Но есть обратная сторона этого процесса — чем мощнее государство, чем больше его претензии на стратегию, тем больше, в случае ошибочности применения этих ресурсов, негативные последствия — например, ряд военных компаний, которые Соединенные Штаты вели в начале XXI века, служат тому наглядным подтверждением». На основе анализа многочисленных источников сделал вывод: «Представляется, что в следующее десятилетие, при всех неизвестных, возможен сдвиг от второго варианта — еще большего сближения ЕС и США, который сейчас временно происходит — к варианту первому, т. е. варианту Большой Европы,

о которой так много было сказано в последние годы. Но здесь есть очень жесткие условия: Россия, для того, чтобы вновь притягивать к себе страны, в том числе расположенные сейчас далеко не в ее пользу, должна проходить через различные процессы по модернизации, должно продолжаться выстраивание Евразийского союза и, безусловно, должно происходить дальнейшее сближение России с Китаем и другими быстро растущими центрами силы и влияния в мире».

Эти проблемы более детально и на основе актуальных событий в мировой политике А.А. Громыко рассмотрел 23 мая 2017 г. в своем новом докладе на заседании Президиума РАН: «Большая Европа. Внутренние и внешние угрозы безопасности». Доклад включал следующие основные положения: Под угрозами безопасности понимаются угрозы военного, социально-экономического и политического характера; как явные, очевидные угрозы, так и угрозы в смысле потенциальных рисков неспособности государств или их объединений ответить на ключевые вызовы современности и развития. Европа в своём цивилизационном воплощении — то место, где большинство людей являются носителями многоликкой европейской культуры, говорят на множестве европейских языков, являются носителями исторической памяти, которую во многом разделяют. История и судьбы России, в свою очередь, это результат не только сплава различных европейских и евразийских ценностей, представлений и воззрений, но и результат взаимодействия разных цивилизаций. Могут быть различные модели международных отношений: биполярность; однополярный мир 90-х гг.; «евросфера», как попытка в первое десятилетие нового столетия вернуть европоцентризм в центр глобального регулирования; полицентричный мир. Форматы, несущие конструкции и элементы безопасности: международное право с опорой на Устав ООН как часть

Ялтинско-Потсдамской системы международных отношений; национальное государство как основной элемент системы глобального управления; социальный рынок (государство благосостояния), социальное государство; оружие массового уничтожения, стратегический паритет, достигнутый в ходе холодной войны в 1960—1970-е гг.; закрепление в Хельсинки послевоенных границ в Европе в 1975 г.; в Западной Европе — процесс примирения Франции и Германии в рамках ЕЭС. Со второй половины 1980-х гг. актуальными стали: идея общеевропейского дома и системы безопасности от Ванкувера до Владивостока, а затем идея общеевропейской системы безопасности, равной и неделимой; разоруженческий процесс, в том числе подписание Соглашения о РСМД; эффект «мирного дивиденда»; концепции «мягкой» силы как альтернативы жёсткой, чем так долго гордился Евросоюз; концепция региональной интеграции и «пула суверенитетов» Евросоюза как смирительной рубашки национализма, приведшего к катастрофам Первой и Второй мировых войн. События и процессы в последние десятилетия по размыванию и даже демонтажу различных форматов безопасности в Большой Европе и вокруг неё: политика расширения НАТО; умножение числа государств, обладающих ядерным оружием, включая Индию, Пакистан, Северную Корею; создание в Европе системы ПРО как части глобальной системы ПРО США; неоднократное применение рядом европейских стран и США военной силы в нарушении международного права в Югославии, Ираке, Ливии, Сирии, проталкивание независимости Косово, одержимость концепцией смены режимов; политика расширения зоны влияния Евросоюза с помощью поддержки агрессивных антироссийских сил; активное использование санкционных режимов против третьих сторон в обход Совета Безопасности ООН; потенциальная неустойчивость и неопределённость

будущего политических режимов и партийно-политических систем в ряде стран в пограничных с Россией регионах или близких к её рубежам, включая Закавказье, Центральную Азию, Ближний и Средний Восток. А.А. Громыко назвал основными следующие внутренние вызовы безопасности Большой Европы: депопуляция — постепенное, но неуклонное снижение числа носителей европейской культуры в результате низкой рождаемости; усиление социально-экономических диспаритетов как между странами, так и внутри них; «новый популизм» как последствие этих диспаритетов; идея «новой холодной войны» в качестве т. н. «новой нормальности» в отношениях между Россией и Западом; международный терроризм; снижение конкурентоспособности Большой Европы по сравнению с быстрорастущими центрами силы; отсутствие полноценной политической субъектности Евросоюза и его неспособность проводить самостоятельную внешнюю политику; неконтролируемая миграция и др. В заключение своего доклада А.А. Громыко предложил: «Чтобы Россия утвердила себя в XXI веке не только как европейская и даже евразийская держава, которой она и так является, но как держава двухконтинентальная — атлантическая и тихоокеанская — ей важно выстроить свои приоритеты. Если для России Большая Европа не будет надежным и устойчивым мегарегионом, то поворот на Восток в смысле переноса центра тяжести внешней политики страны, её экономики будет сопровождаться высокими рисками».

Лит.: *Политический реформизм в Великобритании. 1970–90-е годы. М.: XXI Век — Согласие, 2001* ♦ *Политическая модернизация Великобритании: от вестминстерской к плюральной модели демократии. М.: Доклады Института Европы РАН, № 158, 2005* ♦ *Модернизация партийной системы Великобритании. М.: Весь мир, 2007* ♦ *Образы России и Великобритании: реальность и предрассудки. М.: «Русский сувенир», 2008.*

GROMYKO ALEXEY ANATOLYEVICH A specialist in the field of political sciences and foreign affairs, Russian foreign policy and European security. Director of the European Institute of the RAS. From the year 2016 — Head of the International Relations Department of the Institute of International Relations and World History of N.I. Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod. He conducted research on «Neoconservatism and New Labourism: political struggle in modern Great Britain» and «Modernization of Party and Political System of Great Britain» (1970–2005).



ГРОМЫКО АНАТОЛИЙ АНДРЕЕВИЧ 15.IV.1932—25.IX.2017. Род. в г. Борисове (Минская обл., Белорусская ССР) в семье Андрея Андреевича Громыко (занимал пост министра иностранных дел СССР в 1957—

1985 гг.) и Лидии Дмитриевны (в девичестве Гриневич, 1911—2004). Окончил с отличием Московский государственный институт международных отношений (1954). К. ю. н. Д. и. н. (1970, тема: «Приход к власти и внешняя политика правительства Кеннеди»). Профессор. Член-корр. АН СССР (29.XII.1981, Отделение экономики; экономика). Дипломат и учёный, специалист в области американистики, африканистики, международных отношений, социально-экономических, политических и международных проблем освободившихся стран и капиталистического мира. Чрезвычайный и полномочный посланник 1 класса.

Первый секретарь, советник Посольства СССР в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии (1961—1965). С 1965 г. — заместитель главного редактора главной редакции Агентства печати «Новости». Заведующий сектором Института Африки АН

СССР (1966–1968). С 1968 г. — заведующий сектором Института США и Канады АН СССР. С 1973 г. — советник-посланник Посольства СССР в США. С 1974 г. — советник-посланник Посольства СССР в ГДР. Директор Института Африки АН СССР (1976–1991). С 1976 г. — президент Советской ассоциации дружбы с народами Африки. С 1977 г. — заместитель председателя Советского комитета солидарности стран Азии и Африки и член Советского комитета защиты мира. Член Советского комитета за Европейскую безопасность и сотрудничество (1978). С 1992 г. работал на Кипре. Руководитель Центра оценок политики, главный научный сотрудник Института Африки РАН (2003–2010). Член Экспертного совета и постоянный автор международного аналитического журнала «Геополитика» (2008). С 1 апреля 2010 г. — главный научный сотрудник Института проблем международной безопасности РАН. Профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (2010).

Член Научного совета Президиума РАН по проблемам Африки. Президент Движения «За укрепление мирового демократического правопорядка и в поддержку ООН». Член Союза художников России. Почётный член Королевской академии наук Марокко. Член Малагасийской академии наук (остров Мадагаскар). Почетный доктор Лейпцигского университета.

Был дважды женат, во втором браке — на Валентине Олеговне Громыко. В его семье воспитаны два сына и дочь: в первом браке Игорь, род. в 1954 г. — постоянный представитель Российской Федерации при уставных и других органах СНГ в Минске в 2009–2014 гг.; во втором браке — Алексей, род. в 1969 г. — политолог, член-корр. РАН, директор Института Европы РАН; а также дочь — Анна.

Лауреат Государственной премии СССР (1980). Лауреат премии Итальянской Академии «Симба» (1982). Лауреат премии

им. В.В. Воровского (1985). Награжден орденами Октябрьской Революции и Дружбы народов. Умер в Москве.

Громыко является автором и соавтором более 30 книг и более 300 журнальных статей. Его научные труды посвящены не только политике. В них есть новые и полезные для специалистов данные об экономике, этнографии тех стран, в которых ему приходилось работать. Проблемы развития этих стран Громыко видел через призму международного. Так, в одной из своих книг о культуре тропической Африки он писал (1984): «Тема африканского традиционного искусства уже темы африканской пластики. Последняя гораздо шире и в настоящее время, как известно, доминирует над традицией. В результате подавляющее большинство африканских скульпторов по дереву и камню, хотя они и утверждают, что работают в традиционной манере, на самом деле подвержены многочисленным влияниям, в том числе формалистическим, которые мало что оставили от традиционного стиля. Последний же, как утверждают многие африканские деятели культуры, находится “на закате”. И с этим трудно спорить. Действительно, посетив в марте-апреле 1982 года три страны Африки — Сенегал, Сьерра Леоне и Габон, — я убедился, что настоящее традиционное искусство можно увидеть порой только в музеях или же оно, образно выражаясь, спряталось в тропических лесах или священном буше — месте отправления религиозных обрядов. В то же время сувенирные лавки африканских городов переполнены подделками под традиционное африканское искусство, которые по своему художественному уровню почти всегда намного уступают предметам традиционного искусства. Уступают в тех случаях, когда пытаются его имитировать, копировать, и тогда в них почти всегда отсутствует вдохновение, та самая теплота жизни, которая излучается даже самым скромным деревенским идиолом, сделанным не на про-

дажу, а для того, чтобы охранять семью, племя, народ от “сил зла” и привлечь им на помощь “духа добра”. Именно вера в такие мифы, вызванная в нелегких африканских условиях желанием облегчить себе жизнь и даже подчас сохранить ее, высекала искру таланта даже в самом неискушенном африканском резчике. Он верил, что сотворенная им ритуальная скульптура или маска даст ему и его близким возможность общаться с душами предков, заставляя наиболее мудрых и сильных из них помогать племени. Такой творческой искренности, как правило, нет в “аэропортном” искусстве, выполненном на продажу туристам. Отсюда и его холодность. Хотя и здесь создаются порой впечатляющие по форме и мастерству произведения. Происходит это, однако, лишь в том случае, если они не производятся, как говорится, “на конвейере”, где-нибудь в мастерской по подделке предметов африканского искусства. А такие в Западной Европе и Африке существуют. Чтобы оценить по достоинству произведения африканской пластики, необходимо понимать прежде всего условия жизни африканцев, того народа и даже племени, представителями которого создан предмет традиционного искусства. Другими словами, нужно быть не просто образованным в области культуры и искусства человеком, но и “окунуться” как можно глубже в африканскую специфику, понять не только стилевые особенности африканской пластики, но и то, чем она питается, в какую социальную, экономическую и культурную среду уходят ее корни. Этого не удалось сделать даже известным мастерам, художникам с мировым именем... Надо сказать, что период, который называют “открытием африканского искусства” европейскими художниками начала XX века, заслонил собой другой, предшествовавший ему. А ведь африканским искусством в Европе заинтересовались еще в XV веке, когда стали создавать собрания, где кол-

лекционировались и произведения африканских мастеров. В 1470 г. Карл Смелый приобрел у одного португальца несколько деревянных скульптур, сделанных в Западной Африке. В 1486 г. португалец Диого Као собрал коллекцию изделий из слоновой кости, привезенных из Конго. В XVI веке среди редкостей, которыми владел тирольский эрцгерцог Фердинанд, были африканские изделия, в том числе охотничьи рога из слоновой кости. В 1527 г. король Франциск I восторгался привезенными с берегов Африки наконечниками из слоновой кости и культовыми скульптурами. Иезуит Атанасий Киршер основал в конце XVII века в Риме музей (ныне музей Л. Пигорини), в котором выставлялась коллекция каменных статуэток из Конго. В кунсткамере Дрездена можно было увидеть деревянные скульптуры из прибрежных районов Нигерии. Хотя в конце XIX века в Западной Европе и появились первые этнографические музеи, в том числе с африканскими экспозициями, но условия “хранения” в запасниках экспонатов из Африки были таковы, что они зачастую погибали. О тысячах диковинных масок и скульптур, награбленных в годы колониальных захватов, не было исторических сведений. В лучшем случае был известен лишь географический район, откуда они были вывезены, а также даты их регистрации в инвентарных списках музеев. Колониальный грабеж предметов африканского искусства продолжался вплоть до завоевания африканскими народами политической независимости. Все это, по существу, обрекло местное кустарное производство традиционной скульптуры и масок на гибель или, в лучшем случае, на резкое снижение их художественного уровня. Однако, несмотря на тяжелые условия, созданные колониальными “цивилизаторами”, в Европе на прилавках мелких магазинов и полках антикварных лавок появлялось немало новых предметов из Африки».

Лит.: *Братья Кеннеди // В кн.: А. Громыко, А. Кокошин. М.: Мысль, 1985 ♦ Конгресс США. Выборы, организация, полномочия. М., 1957 ♦ 1036 дней президента Кеннеди. М., 1971 ♦ Внешняя политика США: уроки и действительность, 60–70-е годы. М., 1978 ♦ Конфликт на юге Африки. Международный аспект. М., 1979 ♦ Африка: прогресс, трудности, перспективы. М., 1981 ♦ Маски и скульптура Тропической Африки. М., 1984, 1985 ♦ Метаморфозы нашего времени. Избранное. М.: Весь мир, 2012.*

GROMYKO ANATOLY ANDREEVICH

A diplomat, scientist. The area of his scientific expertise is as follows: development problems of African countries, fight against terrorism, current role and future position of the UN, American foreign policy. He was the head of Center of Policy Assessment of Africa Institute of the Russian Academy of Sciences. He conducted research work in the Institute of International Security Issues of the Russian Academy of Sciences. A professor of Moscow State University.



ГРОСС ДЕЙВИД ДЖОНАТАН (GROSS DAVID JONATHAN)

Род. 19.11. 1941 г. в Вашингтоне в семье политолога Бертрама Меера Гросса (1912–1997) и Норы Файн. Иностраный член РАН (28.X.2016, Отделение физических наук; секция ядерной физики). Американский физик, лауреат Нобелевской премии по физике 2004 г. «за открытие асимптотической свободы в теории сильных взаимодействий» (совместно с Фрэнком Вилчеком и Дейвидом Политцером).

Его отец происходил из семьи эмигрантов из Закарпатья (Венгрии, затем Чехословакии), мать эмигрировала в США с советской Украины. Гросс учился в Еврейском университете в Иерусалиме (Израиль), в 1962 г. получил степень магистра. Степень доктора философии по физике получил в Калифорнийском университете в Беркли в 1966 г. Затем — junior fellow

в Гарвардском университете. С 1969 г. в Принстонском университете, профессор (1972–1997). Профессор Kavli Institute for Theoretical Physics Калифорнийского университета в Санта-Барбаре и его экс-директор (1997–2012). Зав. кафедрой теоретической физики. Он также является членом Института квантовых исследований Университета Чепмена в Калифорнии.

О положении в физике в годы начала им научной работы Гросс писал: «На начало 1960-х годов, когда я поступил в аспирантуру в Беркли, пришелся период величия эксперимента и бессилия теории. Построение и использование основных ускорителей шли полным ходом. Экспериментальные открытия и сюрпризы появлялись раз в несколько месяцев. Тогда было тяжело говорить о каких-либо теориях. Акцент делался на феноменологию, и только кое-где имелись маленькие островки теоретических успехов. Теория поля была в опале; теория S-матрицы была в самом расцвете. Симметрии были последним криком моды. Из четырех взаимодействий, наблюдаемых в природе, только тяготение и электромагнетизм были поняты. Оставшиеся два — слабое взаимодействие, отвечающее за радиоактивность, и сильное ядерное взаимодействие, действующее внутри атомного ядра — были скрыты завесом тайны. Физика элементарных частиц была разделена на изучение слабых и сильных взаимодействий — двух загадочных сил внутри ядра. Для слабых взаимодействий была развита сравнительно успешная феноменологическая теория, но не было новых данных. Сильным взаимодействием занимались там, где активно работали теоретики и экспериментаторы, например, в Беркли. Оно казалось особенно непостижимым. Оглядываясь назад, понимаешь, что не было ничего удивительного в том, что природа скрывала свои секреты. Основные составляющие адронов (сильно взаимодействующих частиц)

были невидимы. Теперь мы знаем, что это кварки, но никто никогда не видел кварк, независимо от того, как сильно протоны не ударялись бы друг о друга. Более того, “цветные” заряды, которые с современной точки зрения являются источником хромодинамических полей, аналоги электрического заряда, были столь же невидимы. Преобладающее мнение гласило, что требуется очень длительное время для понимания ядерных сил, и поэтому необходимы революционные идеи. Фримен Дайсон заявил, что “истинная теория не будет найдена в ближайшие сто лет”. Для молодого выпускника, каким я был, это было серьезнейшим вызовом».

Гросс открыл совм. с Фрэнком Вилчеком существование асимптотической свободы, согласно которой сильное взаимодействие между кварками ослабевает с уменьшением расстояния между ними (1973). Это открытие явилось важным шагом на пути развития квантовой хромодинамики (КХД) — современной теории сильных взаимодействий. Кроме того, Гросс, совместно с Джеффри Харви, Эмилем Мартинекком и Райаном Ромом («Принстонский струнный квартет»), развил гетеротическую теорию струн, которая является одним из основных объектов исследования в современной теории струн. Всего же Гросс опубликовал более 370 научных работ. В числе его учеников: Никита Александрович Некрасов — русский специалист по теоретической и математической физике, профессор Саймонсовского центра геометрии и физики в Университете Стоуни-Брук (штат Нью-Йорк, США).

Член Национальной Академии наук США (1986). Член Американского философского общества (2007). Член Академии наук развивающихся стран (2007). Иностранный член Индийской национальной академии наук (2008) и Китайской Академии наук (2011). Член Американского физического общества и Американской академии искусств и наук. Почётный доктор

наук Камбоджийского университета (2010). В 2016 г. подписал письмо с призывом к Greenpeace, Организации Объединенных Наций и правительствам всего мира прекратить борьбу с генетически модифицированными организмами (ГМО). Удостоен премий Сакураи Американского физического общества (1986), Харви (2000), в области физики частиц и физики высоких энергий (2003), Golden Plate Award (Academy of Achievement, 2005), San Carlos Borromeo Award филиппинского Университета Сан-Карлос (2008), Richard E. Prange Prize Мэрилендского университета (2013). Награжден медалью Дирака (1988), медалью Оскара Клейна (2000), большой медалью Французской Академии наук (2004), медалью почета ОИЯИ (Россия, 2015). Обладатель стипендий Слоуна (1970—1974), Макартура (1987). Мемориальные лекции Вейцмана (1994).

В первом браке был женат на Шуламите (Тоафф) (Shulamith, Toaff), у них — двое детей. Во втором браке женат на Жаклин Савани (Jacquelyn Savani); у него есть падчерица. У него три брата, в том числе Сэмюэл Р. Гросс — профессор права, и Теодор (Тедди) Гросс — драматург.

Завершая свою нобелевскую лекцию, Д.Дж. Гросс предвосхищает судьбу своего открытия в будущем: «Вселенная расширяется после Большого Взрыва, поэтому вначале она была горячей и плотной. Чтобы проследить историю Вселенной, мы должны понять динамику, применяемую в горячей Вселенной для частиц с очень высокой энергией. До открытия Стандартной модели мы не могли зайти дальше, чем на 200 000 лет после Большого Взрыва. Сегодня, в особенности благодаря тому, что при высокой энергии КХД упрощается, мы можем экстраполировать ее на очень ранние моменты времени, когда нуклоны плавильлись, кварки и глюоны были свободны, формируя кварк-глюонную плазму».

Лит.: *Гросс Д.Дж. Открытие асимптотической свободы и появление КХД. Нобелевская*

лекция // *Успехи физических наук. Том 175, выпуск 12, декабрь 2005 (перевод с англ. — А.С. Горский).*

GROSS DAVID JONATHAN In 1973 D.J. Gross made an outstanding discovery — existence of asymptotic freedom according to which strong interaction between quarks diminishes with decreasing the distance between them. This discovery was an important step on the way of development of quantum chromodynamics — modern theory of strong interactions. He was honored with the Nobel Prize in physics for these works in 2004. He made a significant contribution to development of the heterotic string theory which is one of the main objects of research in modern string theory.



ГРОСС ЕВГЕНИЙ ФЕДОРОВИЧ 08(20).X.1897—04.IV.1972. Род. в с. Колпино (Петербургская губ.) в семье Фёдора Христофоровича Гросса (1855—1919) — начальника Адмиралтейских Ижорских заводов в 1895—1908 г. Д. ф.-м. н. (1936). Профессор (1938). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение физико-математических наук; физика). Специалист в области оптики и спектроскопии твёрдого тела. Ученик академика Д.С. Рождественского.

Окончил курс реального училища в Петрограде (1915). Уже тогда, при содействии отца, он создал дома лабораторию и всё свободное время проводил в ней. Поэтому вначале, сразу после реального училища, он поступил в Политехнический институт. Но тревожные революционные годы не дали возможности начать учебу. Только в 1918 г. ему удалось еще раз сдать экзамены, на этот раз — на физическое отделение физико-математического факультета Петроградского университета. В 1919 г. приглашён Д.С. Рождественским в основанный им Государственный опти-

ческий институт (ГОИ) на должность лаборанта при мастерских. Служил в Красной Армии, заведовал метеорологической и аэрологической лабораториями Высшей военно-воздухоплавательной школы в Петрограде (1919—1922). Окончил физико-математический факультет Петроградского университета (1924), оставлен при университете для подготовки к научной и педагогической деятельности. Ассистент в Ленинградском государственном университете (01.X.1925). В 1925—1933 гг. работал в ГОИ в различных должностях: от ассистента до действительного члена института и руководителя работ. С 1932 г. по совместительству в Научно-исследовательском физическом институте ЛГУ занимался научными исследованиями и работой с аспирантами. В эти же годы сделал одно из первых своих открытий — явление рассеяния света на акустических фонах в кристаллах и жидкостях (1930).

В марте 1935 г. арестован, приговорён к 10 годам ссылки без права проживать в 10 городах СССР. Аресты и чистки «бывших» спецов царского времени усилились после убийства С.М. Кирова. После окончания ссылки Гросс выслан в Саратов вместе с семьёй в административном порядке. Работал доцентом в Саратовском университете. Высшей аттестационной комиссией за работы по рассеянию света ему присвоена степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации (05.III.1936). 8 августа 1936 г. постановлением Особого совещания НКВД высылка отменена (в соответствии с ходатайством Д.С. Рождественского и С.И. Вавилова). Возвратился в Ленинград.

В 1935—1936 гг. сотрудник Научно-исследовательского физического института Ленинградского государственного университета (НИФИ ЛГУ), заведующий отделом молекулярной физики. В 1938 г. организовал кафедру молекулярной физики, которой заведовал до 1972 г. (с 1987 г. — кафедра физики твёрдого тела). (Планиро-

вавшийся ранее на должность заведующего кафедрой В.К. Фредерикс был арестован в 1936 г.; необоснованно обвинен, осужден, умер в 1943 г. в результате болезни в Коми АССР) Основной задачей кафедры на протяжении всего времени её существования явились исследования оптики конденсированного состояния. Директор НИФИ ЛГУ (12.VI—22.VII.1941). Затем эвакуирован с группой сотрудников ЛГУ в г. Елабугу. Организовал группу физиков для выполнения исследований по заданиям Государственного комитета обороны. Заведующий лабораторией в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР (1944); организовал работы по оптике полупроводников (впоследствии — заведовал лабораторией). Организовал оптическую лабораторию в Институте полупроводников АН СССР (1965).

Его первые экспериментальные работы были посвящены исследованиям сверхтонкой структуры спектральных линий в газах. В 1926 г. совместно с А.Н. Терениным исследовал спектральные линии оптически возбуждённых паров ртути, цезия и рубидия; в 1927 г. провёл спектроскопические исследования изумрудов. В конце 1920-х — начале 1930-х гг. начал исследования рассеяния в аморфных телах — плавленом кварце и стекле. В 1930 г. открыл явление рассеяния света на акустических фонах в кристаллах и жидкостях. Показал наличие комбинационного рассеяния в аморфных телах — эффект Рамана. Экспериментально доказал существование рассеяния от упругих тепловых волн в твёрдых и жидких телах. Открыл спектр рассеяния малых частот в кристаллах — «гроссовы» или «гроссовские частоты» (1935; совместно с М.Ф. Вуксом). В 1940 г. создал метод определения времени ориентационной релаксации молекул из спектра рассеянного света, применимый к неполярным жидкостям. Изучал колебательные состояния в молекулярных кристаллах и жидкостях методами

рэлеевского и рамановского рассеяния. Изучал рассеяние второго порядка в кристаллах, позволяющее спектроскопически наблюдать весь упругий спектр решетки; водородную связь в кристаллах и жидкостях; электронные спектры кристаллов. Открыл водородоподобный спектр экситона в поглощении кристалла закиси меди, экспериментально доказал существование в полупроводниковых кристаллах квазичастиц — экситонов (предсказанных Я.И. Френкелем в 1931 г.). Спектр экситона Ванье — Мотта — Гросса в кристалле Cu_2O впервые наблюдали в 1952 г. Е.Ф. Гросс и Н.А. Каррыев и независимо от них — М. Хаяси и К. Кацуки. Организовал исследования по оптике полупроводников. Совместно с Б.П. Захарчией провёл новые исследования эффекта Зеемана. В 1950—1960-е гг. Гроссом и его учениками исследованы разнообразные свойства экситонов в различных соединениях. Впервые обнаружены экситонные состояния в суперионных кристаллах. Новые данные получены при изучении оптических свойств разбавленных магнитных полупроводников.

Создал новое научное направление в физике твердого тела — спектроскопию полупроводников. Его научная школа включает физиков: М.Ф. Вукс, В.Н. Цветков, И.Г. Михайлов, Н.А. Кузьмин, А.В. Коршунов, Ш.Ш. Раскин, Е.В. Комаров, А.И. Стеханов, В.И. Вальков, К.В. Нельсон, В.А. Колесова, Б.П. Захарченя, И.И. Новак, А.А. Каплянский, В.А. Селькин, Б.С. Разбирин, В.В. Соболев, М.А. Якобсон, Б.В. Новиков, М.Л. Белле, А.А. Шултин, И.М. Гинзбург, И. Пастернак, Л.Г. Суслина, Р.И. Шахматьев. Автор научного открытия «Явление существования особого возбужденного состояния кристалла — экситона» (Государственный реестр открытий СССР, № 105, с приоритетом от 1931 г.). Коллеги Гросса высоко ценили его научную гениальность. На одном из собраний академик Ж.И. Алферов вспоминал, что директор

ЛФТИ Борис Павлович Константинов даже выдвигал Гросса на Нобелевскую премию.

Сталинская премия (1946). Ленинская премия (1966) — за открытие и изучение свойств экситона (совм. с сотр.: Б.П. Захарченя, А.А. Каплянский). Награжден орденом Ленина (1967). Умер в Ленинграде. Реабилитирован в 1989 г.

В 2012 г. Оптическое общество им. академика Д.С. Рождественского учредило ежегодно присуждаемую Медаль Е.Ф. Гросса, которой награждаются учёные за выдающиеся исследования по спектроскопии полупроводников и диэлектриков и наноструктур на их основе. Первыми в 2012 г. медалью были награждены Нобелевский лауреат, академик Ж.И. Алферов, профессора СПбГУ В.Ф. Агемян, И.Х. Акопян, Б.В. Новиков, сотрудники ФТИ РАН академик А.А. Каплянский и д. ф.-м. н. Ю.Г. Кусраев, С.А. Пермогоров и Б.С. Разбирин.

О нём: *Научная школа Е.Ф. Гросса. К 70-летию кафедры физики твердого тела. СПб.: СПбГУ, 2008.*

GROSS EVGENY FEDOROVICH

A physicist experimentator. His main works are devoted to optics and solid-state spectroscopy, research of the light diffusion in condensed systems. He discovered a fine structure of Rayleigh process line in crystals and liquids — scattering spectrum of low frequency in crystals («Gross Frequency»). He proposed a method of determination of time of the molecule relaxation from the diffused light spectrum, applied to non-polar liquids. He researched electron spectrum of crystal. He showed by experiments the existence of excitons in semiconducting crystals. He made an essential contribution to many sections of spectroscopy of liquids, glasses and crystals. The author of scientific discovery «Phenomenon of existence of special excited state of crystal — exciton». He created a scientific area in solid-state physics — semiconductor spectroscopy. His scientific school was organized at the University and at Physics

and Technology Institute named after A.F. Ioffe of the RAS.

ГРОСС ХРИСТОФОР (ХРИСТИАН ФРИДРИХ) (GROSS CHRISTIAN FRIEDRICH) 01.VII.1680(?)—02.I.1742.

Род. в Лихтенштерне (Герцогство Вюртемберг, юг Германии). Окончил Тюбингенский университет. Почетный член РАН (09.XII.1732). Экстраординарный профессор РАН (24.XI.1725, по нравоучительной философии). Адъюнкт РАН (01.VII.1725, по нравоучительной философии).

Точная дата его рождения не установлена. В университете слушал лекции Г.Б. Бильфингера, который занимал должность экстраординарного профессора философии университета. Гросс защитил магистерскую диссертацию «De Praejudicio quod ad crescit veritatibus primariis per imprudentem & vitiosum earum nexum cum doctrinis accessoriis, minus necessariis, incertis, saepe etiam falsis» (1721). Условием контракта Бильфингера с российским дипломатом графом А.Г. Головкиным о работе в Академии наук (1725) было прибытие с Бильфингером в Санкт-Петербург одного или двух студентов. Поэтому в Петербург с Бильфингером приехали Христофор Гросс и Фридрих Христофор Майер — оба впоследствии стали членами Академии наук. В 1726—1727 гг. Гросс представил несколько работ по темам «нравоучительной философии». Также он читал лекции с объяснениями философских положений немецкого юриста, историка и философа Самуэля фон Пуфендорфа (Samuel von Pufendorf; 1632—1694), книга которого «О должностях человека и гражданина», была переведена на русский язык епископом Гавриилом (Бужинским) в 1724 г. под личным наблюдением Петра Великого. Одним из студентов, который слушал лекции Христофора Гросса, был князь Антиох Дмитриевич Кантемир (впоследствии русский поэт), который из благодарности к своему наставнику, в 1732 г.,

занимая пост русского резидента (посланника) в Лондоне, принял к себе на службу в русское посольство, в качестве своего личного секретаря брата Христофора Гросса — Генриха Гросса (Heinrich Gross). В 1727 г. Христофор Гросс был направлен Академией наук в типографию Ревеля, где контролировал подготовку издания «речей», произнесенных на первом заседании Петербургской академии наук 27 декабря 1725 г., так как петербургская типография еще не функционировала. В течение полугода редактировал издававшиеся с 1728 г. при Академии наук «Санкт-Петербургские ведомости»: 2 января 1728 г. выпущен первый номер, на немецком языке, на основе представлявшихся из разных учреждений официальных сообщений и выписок из иностранных газет. Гросс занимался составлением кратких хронологических таблиц по русской истории, для чего пользовался источниками по русской истории: русскими летописями и «Степенной книгой» (памятник русской исторической литературы XVI в.; составлена по инициативе митрополита Макария духовником Ивана IV Васильевича Грозного Андреем между 1560 и 1563 годами). В 1731 г. был назначен секретарем посольства в Санкт-Петербурге герцогства северной Германии — Брауншвейг-Вольфенбюттель-Бланкенбургского.

В это же время Гросс познакомился и близко сошелся с архиепископом Феофаном (в миру Елеазар Прокопович; 1681—1736; с 25 января 1721 г. — первый вице-президент Святейшего Правительствующего Синода, а после смерти Стефана Яворского — его фактический руководитель), с 15 июля 1726 г. — первенствующий член Синода Русской Православной Церкви. В письмах к немецкому филологу, одному из первых академиков Петербургской академии наук и исследователю русских древностей Готлибу Зигфриду Байеру (Gottlieb Siegfried Bayer; 1694—1738), Гросс упо-

минал о своем общении с Феофаном Прокоповичем.

Х. Гросс стал домашним наставником детей графа Генриха Иоганна Фридриха (Андрея Ивановича) Остермана (Heinrich Johann Friedrich Ostermann) — одного из сподвижников Петра I, вице-канцлера и первого кабинет-министра. В 1728 г. Гросс отправился вместе с семьей Остермана в Москву. Остерман, во время правления Великой княгини Анны Леопольдовны (Elisabeth Katharina Christine, Prinzessin von Mecklenburg-Schwerin; 1718—1746) — правительницы (регентши) Российской империи с 9 ноября 1740 г. по 25 ноября 1741 г. при малолетнем императоре Иване VI из Мекленбургского дома, был произведен генерал-адмиралом и после удаления Бирона оставался во главе правления.

После воцарения Елизаветы Петровны в результате дворцового переворота 25 ноября (6 декабря) 1741 г., Остерман был арестован и предан суду. Вместе с графом Остерманом к суду был привлечен и Х. Гросс, так как найден был написанный его рукою документ — извлечение из донесения об интригах французского дипломата и генерала маркиза де ла Шетарди (Jacques-Joachim Trotti marquis de la Chétardie). П. Пекарский писал: «Весною 1741 года русскому правительству было передано чрезъ англійскаго министра извѣстіе, что Франція оказываетъ дѣятельное содѣйствіе. Швеціи, готовившейся тогда вступить въ войну противъ Россіи; что она намѣрена, въ случаѣ успѣха, помогать вступленію на престоль цесаревны Елисаветы Петровны и что послѣдняя находится, при посредствѣ своего медика, въ тайныхъ сношеніяхъ съ французскимъ министромъ, маркизомъ де-ла-Шетарди. Изъ этого извѣстія Остерманъ составилъ извлеченіе и велѣлъ переписать его Гроссу для правительницы Анны Леопольдовны, а она хотѣла показать это цесаревнѣ Елисаветѣ. Когда послѣдняя дѣйствительно вступила на престоль, то при начавшихся тогда

изслѣдованіяхъ отыскалось и это извлеченіе, на которое обратили особенное вниманіе, такъ-что Остермана допрашивали.».

28 декабря 1741 г. Х. Гросс был вызван на очередной допрос и дал показания, но не признал предъявленных ему обвинений в шпионаже. Гросс содержался под домашним арестом. Через несколько дней, до окончания следствия, 2 января 1742 г. Христофор Гросс покончил жизнь самоубийством (застрелился из пистолета) в Санкт-Петербурге. Вероятно, это случилось в результате усталости и стресса, охвативших Гросса, так как реальной ответственности его не предполагалось. Академик Г.В. Крафт писал Л. Эйлеру в Берлин: «такому отчаянному поступку, вероятно, была причиною у Гросса густота крови, потому что по всем признакам, он был бы скоро освобожден...». Его рукописи были сохранены в академической библиотеке.

Остерман был приговорен к смертной казни. Императрица заменила казнь вечным заточением в Берёзове — там Остерман с женой прожил пять лет, умер в ссылке, погребён на Берёзовском погосте, могила сохранилась до настоящего времени.

О нём: *История Императорской Академии наук в Петербурге Петра Пекарского. Том первый. СПб., 1870.*

GROSS CHRISTIAN FRIEDRICH

A German-born scientist. A professor of the Moral Philosophy Department. He arrived in Saint Petersburg together with Bilfinger in 1725. In 1728 the publication of Saint Petersburg Vedomosti began at the Academy of Sciences. Gross prepared this publication within the first six months of printing. In 1731 Gross was appointed an embassy secretary of Braunschweig-Wolfenbüttel-Blankenburg Court in Saint Petersburg. Upon accession to throne of Elizaveta Petrovna he was brought to trial with Count Ostermann, whereas the report of marquis de la Chétardie's intrigues written by his hand was found.

The manuscripts of Gross were preserved after his death in the academic library.



ГРОССГЕЙМ АЛЕКСАНДР АЛЬФОНСОВИЧ

06.III.1888—04.XII.1948. Род. в с. Лиховка (Верхнеднепровский уезд, Екатеринославская губ., позже — Днепропетровская обл.; с 07.II.2019 г. — Сичеславская обл.)

в семье земского ветеринарного врача. Академик РАН (30.XI.1946, Отделение биологических наук; ботаника). Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук). Академик АН Азербайджанской ССР (1945). Ботаник.

Среднее образование получил в 1-м реальном училище г. Екатеринослава (1905). Ещё в школьные годы увлёкся естествознанием. Под руководством ботаника И.Я. Акинфиева (преподавателя реального училища) до 1910 г. участвовал в ботанических экскурсиях и гербарных сборах в окрестностях города Екатеринослава на территории Славяносербского и Александровского уездов. Собранные и обработанные материалы легли в основу его научных работ, впервые опубликованных в соавторстве с его руководителем уже в 1907 г. В 1907 г. поступил в Харьковский университет, а в 1911 г. перевёлся в Московский университет, который окончил в 1913 г. по секции «Описательная ботаника биологического отделения физико-математического отделения». В студенческие годы осуществил экспедиции на южное побережье Крыма и в Среднюю Азию, обследовал Алтайский и Туркестанский хребты, а также Кавказ и бывшую Эриванскую губернию. По окончании Московского университета в 1913 г. занял должность практиканта в Тифлисском ботаническом саду, а затем — должность ботаника-флориста (1914—1926). Изучению флоры и растительности Кавказа посвятил всю свою жизнь. Занимал должность ассистента, а затем доцента

Тифлисского политехнического института (1917–1926). В 1926–1931 гг. — ботаник Наркомзема Азербайджанской ССР, а в 1931–1932 гг. — ботаник Азербайджанского государственного НИИ. В 1925–1929 гг. — доцент, а в 1929–1946 гг. — профессор и заведующий кафедрой морфологии и систематики высших растений Азербайджанского государственного университета. В 1929 г. утверждён в звании профессора Высшего педагогического института, преподавал в нём до 1934 г.

Организатор и директор (1936–1947) Ботанического института Азербайджанского филиала АН СССР. С 1947 г. — в Ленинграде: руководитель сектора кавказской флоры в Ботаническом институте АН СССР, заведующий кафедрой морфологии и систематики высших растений в ЛГУ. Автор наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Grossh.».

Автор научных трудов по флоре, растительности и растительным ресурсам Кавказа. Разработал филогенетическую систему цветковых растений. Инициатор и руководитель экспедиций по изучению и систематике флоры Талыша; автор книг об этом крае. В числе опубликованных им работ: «Флора Кавказа» (в 4-х томах, 1928–1934, пособие для определения растений, послужила стимулом к дальнейшему, более углубленному исследованию кавказской флоры), «Анализ флоры Кавказа» (1936, описал историю развития флоры), «Растительный покров Кавказа» (1948), «Определитель растений Кавказа» (1949). В соавторстве с ним опубликованы научные работы Леонида Ивановича Прилипко (1929), также исследователя флоры Кавказа и Карабахской степи. Составил геоботанические карты исследованных им районов. С 1934 г. начал работу над вторым изданием «Флоры Кавказа», рассчитанным на 10 томов (вышло 4 тома): с большей полнотой сообщаемых

сведений, снабжено многочисленными критическими примечаниями и точечными картами ареалов (границы распространения) всех видов флоры Кавказа. Его изучение растительных ресурсов Кавказа завершилось большим сводным трудом «Растительные ресурсы Кавказа» (1946, Сталинская премия в 1948 г.). Почетный член Русского ботанического общества, член Московского общества испытателей природы и Всесоюзного географического общества. Был членом Ботанического общества Болгарии.

Премия имени В.Л. Комарова (1946). Сталинская премия второй степени (1948) за научный труд «Растительные ресурсы Кавказа» (1946). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1945), медалями «За оборону Кавказа» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Умер в Ленинграде. Похоронен на Литераторских мостках Волковского кладбища (авторы надгробия — скульптор М.К. Аникушин и архитектор Ф.А. Гешнер, 1956). В 1945 г. ботаники Д.И. Сосновский и А.Л. Тахтаджян назвали в честь Гроссгейма род растений Гроссгеймия семейства Астровые (Asteraceae). После его смерти был опубликован его однотомный труд «Определитель растений Кавказа» (1949) — ценное пособие для изучения богатейшей флоры Кавказа, в котором он применил новую, оригинальную систему растительного мира. Теоретическое обоснование этой системы дано им в работе «К вопросу о графическом изображении системы цветковых растений» (1945).

О нём: А.А. Гроссгейм. 1888–1948, М.; Л., 1953 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия биологических наук. Ботаника, вып. 4) ♦ Лавренко Е.М. Памяти академика А.А. Гроссгейма // Ботанический журнал. 1949, № 3 ♦ Мазуренко М.Т. А. Гроссгейм — исследователь флоры Кавказа // Тезисы докладов международной научной конференции «Изучение флоры Кавказа». (Пятигорск, 27 сентября — 1 октября 2010 г.). Пятигорск, РИА-КМВ. С. 69–70.

GROSSHEIM ALEXANDER ALFONSOVICH A botanist, specialist in the field of plant systematics. In his student days he managed to go on the expeditions to the southern coast of Crimea and to the Central Asia. He investigated the Altai and Turkestani Ridges, the Caucasus and Erivan Governorate. He took an interest in studying the flora of the Caucasus. It facilitated his appointment upon graduation from the Moscow University to the position of a florist in the Tiflis Botanic Garden. From that time he devoted all his life to studying the flora of the Caucasus plants. He held the position of the assistant and then of the associate professor of Tiflis Polytechnical Institute. From 1926 to 1931 he worked as a botanist in Azerbaijan. In 1931 to 1931 he was a botanist of the Azerbaijan State Research Institute. From 1925 to 1929 he held a position of the associate professor and from 1929 to 1946 he was a professor and head of the department of morphology and higher plant systematics of the Azerbaijan State University. An organizer and director of the Institute of Botany of the Azerbaijan Branch of the USSR Academy of Science. From 1947 — a section leader of the Caucasian flora at the Institute of Botany of the USSR Academy of Science in Saint Petersburg, head of the Department of Plant Systematics and Morphology in the Leningrad State University. The author of scientific works on flora, vegetation and plant resources of the the Caucasus. He created the phylogenetic system of flowering plants. An initiator and leader of the expeditions on studying and systematics of Talysh flora.

ГРОСУЛ ЯКИМ СЕРГЕЕВИЧ 08(21).IX.1912—28.IX.1976. Род. в Карагаше (Тираспольский уезд, Бессарабская губ., ныне — в Приднестровье) в крестьянской семье. К. и. н. (I.1944, тема: «Крестьянская реформа 1868 г. в Молдавии», научный руководитель — проф. А.А. Введенский).



Д. и. н. (1955, тема: «Крестьяне Бессарабии в 1812—1861 гг.»). Профессор. Член-корр. РАН (01.VII.1966, Отделение истории; история СССР). Академик Академии наук Молдавской ССР (1961). Первый президент (1961—1976) АН МССР. Историк, специалист по новой и новейшей истории Молдавии. Окончил рабфак (1933), поступил на физико-математический факультет института, но затем по настойчивой просьбе ректората перевелся на исторический факультет Молдавского педагогического института, который окончил в 1937 г. Служил в РККА (1938—1940). Во время Великой Отечественной войны находился в эвакуации в Казахстане, преподавал в средней школе. Исполнял обязанности декана историко-филологического факультета Молдавского (Кишинёвско-Тираспольского) педагогического института в Бугуруслане (1944—1946), заведовал кафедрой истории СССР Кишинёвского университета (1946—1959). С 1947 г. — заместитель директора Молдавской научно-исследовательской базы АН СССР, с 1954 г. — председатель президиума Молдавского филиала АН СССР. Основатель и директор Института истории АН МССР. Его сын Владислав вспоминал об отце: «Он был знаком с С.И. Вавиловым, тесно сотрудничал с А.П. Несмеяновым, но особенно теплые отношения у него сложились с М.В. Келдышем. Келдыш ценил четкость и насыщенность докладов молдавского президента, уровень его эрудированности и, конечно, хорошо знал его как “человека Академии”. Работник Президиума АН СССР В.Д. Новиков, бывший адмирал, сподвижник знаменитого И.Д. Папанина, присутствовавший на выступлениях Я.С. Гросула на Президиуме АН СССР, как-то мне сказал, что Келдыш считает Я.С. Гросула лучшим республиканским президентом».

Главный редактор «Истории Молдавской ССР» (тт. 1–2, издана в 1951–1955 гг.) и «Молдавской Советской Энциклопедии» (1970–1974). Был членом ЦК Коммунистической партии МССР. Депутат ВС МССР и ВС СССР 5-го, 6-го и 9-го созывов. Президент общества «Знание» МССР. Заслуженный деятель науки МССР (1966).

Женат с 1935 г. на Хане Соломоновне Гросул (урождённая г. Чернец; 1913–1990), преподавателе молдавского языка и литературы; в их семье выросли сын и дочь. Их сын — д. и. н. Владислав Якимович Гросул (род. в 1939 г.), главный научный сотрудник ИРИ РАН. Их дочь — филолог Людмила Якимовна Гросул.

Лауреат Государственной премии МССР. Награждён двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и орденом Дружбы народов. Умер в Кишинёве. Похоронен на Центральном (Армянском) кладбище в Кишинёве. Изображение Я.С. Гросула присутствует на коллекционной монете Приднестровского республиканского банка номиналом в 100 рублей (2004). В 2009 г. имя учёного было присвоено общеобразовательной школе села Карагаш Слободзейского района ПМР.

Научная и организаторская деятельность Я.С. Гросула встречала и оппонентов, которые, хотя и признавали его талант, но нередко становились преградой на пути развития молдавской науки. В своих воспоминаниях И.И. Бодюл писал: «Первый президент Академии наук Молдовы Я.С. Гросул не создал своей школы, но он был страстным глашатаем науки, признанным лидером молдавских ученых, большим патриотом молдавской историографии, организатором и настоящим подвижником молдавской науки. Он обладал широким историческим кругозором и много сил вложил в организацию академии». Более точное мнение, несколько другая оценка — в воспоминаниях об отце у его сына Владислава Гросула. Приводимые Владиславом факты истории молдав-

ских научных учреждений свидетельствуют о большом вкладе Я.С. Гросула в становление Академии наук МССР (воспоминания В.Я. Гросула публикую с сокращениями, источник: www.ava.md 17.IX.2012): «Мой отец входил в так называемую “пятерку”. Кроме большой комиссии по организации университета была, и сегодня никому не известная, “пятерка” главных руководителей создания вуза. В нее входили А. Аблов, Ф. Алифанов, Я. Гросул, Н. Димо, И. Леонов. Считалось, что именно из состава “пятерки” назначат первого ректора университета, и обычно называлось имя Я.С. Гросула. Но назначили ректором Леонова, человека, несомненно, опытного, участника Гражданской войны, старого члена партии. Вскоре после создания Молдавского академического центра Я.С. Гросул был назначен заместителем директора Молдавской базы Академии наук СССР. Постановление о создании Базы было принято еще в 1946 г., но фактически она начала функционировать с весны 1947-го. Директором Базы был назначен академик В.П. Волгин, в 1897 г. окончивший одну из кишиневских гимназий, но живший в Москве, и фактически руководил Базой его заместитель. Поначалу заместителем был М.М. Радул, но затем, через несколько месяцев, после его избрания секретарем ЦК КПМ, заместителем стал Я.С. Гросул. Вячеслав Петрович был вице-президентом АН СССР, человеком весьма влиятельным, его даже называли “комиссаром Академии”. Он пробивал для Базы дополнительные денежные средства, оборудование, литературу, но все в ограниченных пределах. У историка Я.С. Гросула — большие заслуги перед отечественной генетикой. Непосвященным это покажется парадоксом, но все было именно так. В связи с “делом генетиков” Москву и Ленинград вынужденно покинули многие генетики, наука которых оказалась в самой настоящей опале. Их буквально высылали на окраины. Была здесь и политическая

задача — русификация национальных республик. Но, разобравшись в существе дела, Я.С. Гросул понял, что многие из них являлись настоящими учеными, а именно такие нужны были молодому академическому центру. В 1949 г. База трансформировалась в Филиал Академии наук, и его возглавил поначалу заместитель, а затем и директор Ботанического института АН СССР П.А. Баранов. Если В.П. Волгин так и не смог приехать в Кишинев, то Баранов, будучи занятым на основной работе, посещал Кишинев два-три раза в год и то ненадолго. Таким образом, и Филиалом фактически руководил Я.С. Гросул. В 1954 г. отец назначается официальным руководителем Филиала. Он сразу же выдвигает план преобразования Филиала в Академию наук. В 1961 г. он стал президентом Молдавской академии, проведя большую многотрудную работу по ее организации. Оппонентами по многим вопросам выступали сторонники Т.Д. Лысенко. Была известна связь первого секретаря ЦК Компартии Молдавии И.И. Бодюла с Лысенко, вместе с которым они проводили эксперименты с джерсейской породой коров в Молдавии, причем в масштабах всей республики. Академия могла бы оказаться в руках Лысенко, чего никак нельзя было допустить, этого не хотела и Большая академия. Тогда решили заменить метод пряника на метод кнута. На одном из всесоюзных совещаний председатель Комитета по координации научно-исследовательских работ К.Н. Руднев вдруг предложил присоединить Молдавскую академию к Украинской. Это было сделано в определенном контексте, но смысл был именно таким. Зал замер, и Я.С. Гросул ответил категорическим отказом. Его решительно поддержал президент Эстонской академии наук И.Г. Эихфельд, крупный биолог-селекционер, заявивший, что таким образом нарушается суверенитет республики. Поддержали его тогда и другие ученые. В октябре 1964 г. на известном Пленуме ЦК

КПСС был снят Н.С. Хрущев, а затем немедленно перемещен и Т.Д. Лысенко. Лысенко несколько раз пытался попасть на прием к Брежневу, но тот его не принял. Судьба академии была решена, позиции снова укрепились. Заметно укрепились и положение отца, поскольку заведующим отделом науки ЦК КПСС стал его давний знакомый С.П. Трапезников, кстати, участвовавший в написании “Истории Молдавии”. В ЦК КПСС оказался еще один хороший знакомый Я.С. Гросула — К.У. Черненко, с которым они сотрудничали еще в Молдавии, а затем в Президиуме Верховного Совета СССР. В 1976 г. умер отец. Затем случились трагические события. В 1984 г. буквально на пустом месте было раздута дело историков Института истории, и в то же время три историка — Е.М. Руссев, К.А. Поглубко, А.М. Миркинд — покончили жизнь самоубийством.

Особо хочу отметить, что, будучи создателем своей школы историков-экономистов, мой отец — президент Академии наук — старался быть выше различных школ и направлений. Он одинаково ровно относился ко всем лабораториям, секторам, отделам, институтам, что могут подтвердить те, кто его хорошо знал. Это было характерной чертой его управленческого почерка — стиля академического демократизма, получившего даже отражение в литературе. Его, например, хорошо передал известный химик и историк науки Д.Г. Батыр, подчеркнувший при этом, что Яким Сергеевич говорил с ним обычно на своем родном языке. До 13 лет он знал только молдавский язык, ведь мама его — простая молдавская крестьянка — говорила только по-молдавски, хотя отец, старый солдат, хорошо владел русским и неплохо знал немецкий язык. Не так давно в беседе с П.А. Паскарем, бывшим Председателем Совета Министров республики, мы коснулись событий конца 80-х — начала 90-х гг., и он откровенно сказал: “Если бы был жив Яким Сергеевич, не было бы многого

из того негативного, что тогда произошло». Так оценил роль Я.С. Гросула человек, хорошо знающий реальные процессы в республике в те годы».

Лит.: *Крестьяне Бессарабии (1812–1861). 1956* ♦ *Крестьянская реформа 1860–1870-х гг. в Бессарабии. 1956* ♦ *Историческое значение присоединения Бессарабии к России для судеб молдавского народа // Вопросы истории. 1962, № 7* ♦ *Особенности перехода от феодализма к капитализму на Юго-Востоке Европы (в соавт.) // Вопросы истории. 1965, № 11* ♦ *Очерки истории народного хозяйства Бессарабии (1812–1861) (в соавт.). 1967* ♦ *Историческая наука в Молдавской ССР (в соавт.) // Вопросы истории. 1967, № 2* ♦ *Развитие науки в Молдавской ССР за годы Советской власти // «История СССР», 1967, № 5* ♦ *Советский Союз. Молдавия (в соавт.). 1970* ♦ *История Румынии (1848–1917) (в соавт.). 1971* ♦ *Очерки истории народного хозяйства Бессарабии (1861–1905) (в соавт.). 1972* ♦ *Итоги и задачи исследования проблем социалистического и коммунистического строительства в Молдавской ССР (в соавт.) // История СССР. 1975, № 1* ♦ *Труды по истории Молдавии. 1982 (посмертное издание).*

GROSUL YAKIM SERGEEVICH

A specialist in modern and contemporary history of Moldova. An academician and the first president of the Moldavian Academy of Science. He undertook a study on «The Peasant Reform of 1868 in Moldova». He taught at the faculty of history and philology of the Moldavian Teacher's Institute. He was a director of the USSR history department of the Kishinev University. From 1954 he was Chairman of the Executive Committee of the Moldavian Branch of the USSR Academy of Science. A founder and director of the Institute of History of the MSSR Academy of Science.

ГРОТ ДЖОРДЖ (GROTE GEORGE)

17.XI.1794–18.VI.1871. Род. в Клейхилле (графство Кент, вблизи Бикнема). Член-корр. РАН (01.XII.1861, Историко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Английский историк античности и политический деятель.



Его дед был выходцем из Бремена, немецким протестантом, перебравшимся в Англию в середине XVIII в. и основавшим в Лондоне банкирский дом. По другим данным, корни его семьи — в немецко-балтийском дворянстве. С 10 до 16 лет Джордж учился в лучшей лондонской школе, где овладел древними языками. После её окончания работал в семейной банкирской конторе банковского дома «Грот, Прескотт и компания». Увлекался чтением сочинений по философии, истории, юриспруденции, политической экономии. История получения им университетского образования прежде всего связана с такими всемирно известными учреждениями, как Школа Чартерхаус (Charterhouse School, одна из старейших престижных мужских привилегированных средних школ, основана в 1611 г.) и Лондонский университет (учреждён в 1836 г., ныне известен, в частности, своими Лондонской школой бизнеса и Лондонской школой экономики и политических наук). Большое влияние оказало на него личное общение с экономистами и мыслителями Рикардо (знакомство с 1817 г.), с Джеймсом Миллем (познакомился в доме Рикардо, возможно, в 1819 г.), с И. Бентамом (лидером утилитаристов, к которым присоединился и Грот). В более позднее время его ближайшими друзьями были Дж.К. Льюис, А. Бэн, Дж.Ст. Милль. Чарльз Хей Кэмерон обратил его внимание на философию, как базу всех наук. Первое печатное сочинение Грота — «Essay on parliamentary reform» (1821) было направлено против классовой исключительности в управлении. Парламентской реформе он посвятил брошюру «Essentials of parliamentary reform» (1830). В 1830 г. в Париже знакомился с опытом парижских либералов. Член Палаты общин (1832–1841, избран от Лондонского Сити). Один из руководителей фракции радикалов (впоследствии

объединившихся с вигами и пилитами в Либеральную партию). Несколько раз вносил предложение о тайном голосовании при избрании в парламент, но безуспешно (только в 1872 г. эта мера получила силу закона). В 1841 г. он оставил парламент, а в 1843 г. — банковскую деятельность, и сосредоточился над работой над своим научным трудом. Вероятно, посещение Италии (1842) и осмотр исторических памятников усилили его стремление заниматься исключительно научными исследованиями. Благодаря «Истории Греции» он приобрёл всемирную известность. Ему было предложено пэрство, от которого он отказался. Его кабинетные труды чередовались с усиленной административной деятельностью в Лондонском университете: член Совета с 1849 г., казначей (1860), вице-канцлер с 1862 г., президент с 1868 г. до конца жизни. В своем завещании Грот оставил 6000 фунтов стерлингов для факультета философии Университетского колледжа Лондона.

Тема его основного труда «История Греции» отвечала его убеждениям и взглядам, которые последовательно развивались и складывались в течение всей его жизни. Странник умеренного либерализма вигов (примыкал к их левому крылу) и радикального демократизма. Если свои политические амбиции он пытался реализовать через деятельность в парламенте, то научные взгляды более успешно изложил в печатных трудах, из которых «История Греции» явилась грандиозным успехом. Эта работа неоднократно переиздавалась в различных странах, собирая всё больше восторженных отзывов. Сочетала в себе обширный материал по греческой мифологии вместе с аналогичными сказаниями других народов (их сбором он начал заниматься еще в 1823 г.) с глубокими аналитическими обобщениями. 12-томная «История Греции» («History of Greece», 1846—1956) вызывала к себе интерес также и по причине востребованности общества

в новых подходах к греческой истории, критическом отношении к демократическим институтам. Наличие обширного списка использованных источников, образный и живой язык способствовали занятию этим трудом почётного места в европейской историографии. При этом успех Гроту обеспечили также его опыты банковской и политической деятельности, по получении этих навыков и знаний он смог разбираться в исторических сюжетах не только как наблюдающий их историю «со стороны», но и как участник почти аналогичных современных ему процессов. Дружба и сотрудничество с видными экономистами верифицировали его оценки и предложения. Как историк, он осветил и систематизировал события Древней Греции с древнейших времён до 301 до н. э., выяснил условия, которые в пределах мелких политических общин породили античную образованность с её общечеловеческим характером и цивилизующей силой. Его оценки различных периодов истории Греции порой не совпадали с мнением других исследователей, но и здесь они были интересны для читателя, потому что сопровождались детальным авторским пояснением тех или иных оценок. Такого рода работа уже интересна даже в случаях собирательного пересказа источников, но в случае Грота в ней есть критический анализ, а порой и экстраполяция в будущее. Вероятно, с этой целью он посетил Швейцарию (1847), так как решил сам познакомиться с организацией некоторых вещей, аналогичных, по его мнению, древнегреческим. Этим она отличается от других «романтических» экскурсов в историческое прошлое Греции. Английское общество, погруженное в борьбу за демократические преобразования, с большим интересом встретило «Историю Греции».

Грот явился автором и других работ, содержательных, одобренных критиками. В их числе: «Plato and the other companions of Socrates» (I—III, Лонд. 1865; 2 изд., 1867);

сочинения о Платоне, о логике Аристотеля, статьи по философии в виде приложений к различным сочинениям Бэна, новое издание «Analysis of the phenomena of the human mind» Джеймса Милля (1869, вместе с Дж.Ст. Миллем) и др. Он прекрасно знал классиков и новейшую специальную ученую литературу, особенно немецкую. Иностранный член Французской академии наук (избран на место Маколея). Иностранный член Баварской Академии наук. Он был почетным членом многих других академий, ученых обществ и университетов, в частности, Петербургского и Харьковского. Член Лондонского Королевского общества. Член Американской академии искусств и наук.

Был женат, его супруга активно помогала ему в исследованиях, после его смерти опубликовала его биографию. Их единственный ребенок умер в младенческом возрасте. Дж. Грот умер в Мэйфэре (Лондон) в своем доме. Погребен в Вестминстерском аббатстве (Уголок поэтов). На доме № 12 по улице Сэвил Роу (ныне центр Лондона) установлена памятная мемориальная доска. После смерти Грота Бэном и Робертсоном изданы его «Aristotle» (Лондон, 1872), «Fragments on ethical subjects» (Лондон, 1876) и сборник мелких сочинений. Немецкий историк Виктор Эренберг основал Премию имени Грота, за выдающиеся исследования в области истории Греции, ежегодно присуждаемую Институтом классических исследований Лондонского университета. Именем Грота названа улица в городе Аделаида (Южная Австралия).

GROTE GEORGE An English historian of antiquity and political leader. His major work is the twelve-volume History of Greece. This publication contains the studies of different perspectives of the Greek history, his interest in democratic institutions, a critical method of source use. It is written by vivid and living language. He collected

an extensive material along with similar legends of other peoples on the Greek mythology in 1823. He published the work «History of Greece». The work experience in a bank and political activity allowed Grot to better understand the peculiarities of historical evolution of the Ancient Greek polis. Cooperation with the English prominent economists gave the possibility to deal with economic problems of the ancient history. Presentation of the twelve-volume History of Greece became an important event in the European science.



ГРОТ КОНСТАНТИН ЯКОВЛЕВИЧ 04.VII.1853—29.IX.1934. Род. в Царском Селе в семье академика Я.К. Грота и писательницы Наталии Петровны Семёновой (1824—1899), уроженки Рязанской губернии,

дочери героя войны 1812 г. писателя-драматурга и пародиста Петра Николаевича Семёнова (1791—1832) и сестры известных деятелей и писателей Николая Петровича Семёнова и Петра Петровича Семёнова-Тян-Шанского. Брат Николая Грота, известного философа. Профессор Варшавского университета. Член-корр. РАН (10.XII.1911, Отделение русского языка и словесности). Филолог-славист, архивист.

Учился в частной Петербургской гимназии д-ра Видемана (до 1867 г.), а затем в Ларинской классической гимназии (с 1868 г.); окончил курс в 1873 г. с золотой медалью. Поступил на историко-филологический факультет Санкт-Петербургского университета (специальность — славистика). Посещал лекции И.И. Срезневского, курсы В.И. Ламанского и В.Г. Васильевского. В 1876 г. окончил курс со степенью кандидата с золотой медалью за сочинение «Разбор свидетельств Константина Багрянородного о южных славянах». Оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию по ка-

федре славянской филологии (у проф. Ламанского). В 1876 г. посетил Чехию и Моравию. В 1877 г. преподавал русский язык и литературу в частных женских учебных заведениях. Зимой 1878—1879 гг. у своего брата — профессора философии в Нежине в Историко-филологическом институте князя Безбородко; сблизился с профессорами-славистами А.С. Будиловичем и Р.Ф. Брандтом. Весной 1879 г. сдал магистерские экзамены у профессоров Срезневского, Ламанского и А.Н. Веселовского (по всеобщей литературе). Напечатал в «Записках Императорского Географического общества» статью об «Известиях Константина Багрянородного о сербах и хорватах и их расселении на Балканском полуострове» (1880). Защитил в Санкт-Петербургском университете магистерскую диссертацию на тему «Моравия и мадьяры с половины IX до начала X в.» (1881). Посетил Прагу, Вену, Будапешт, Новый Сад, Белград, Загреб, Триест и Люблян (1882). Экстраординарный профессор славянской кафедры в Варшаве (1883), а с 1891 г. еще и преподаватель курса славянских древностей. Посетил Англию (Лондон и Оксфорд), Прагу и Будапешт (1885). Защитил докторскую диссертацию в Санкт-Петербургском университете «Из истории Угрии и славянства в XII в. (1147—1173)» (1889). Доктор славянской филологии, ординарный профессор в Варшаве. Удостоен Уваровской премии. В связи со смертью отца (1893) занялся разбором архива отца, изданием полного собрания его трудов и его литературной переписки (совместно с его другом П.А. Плетневым). В 1894—1896 гг. в Петербурге, осенью 1896 г. вернулся в Варшаву, преподавал до весны 1899 г. С 1899 г. в отставке.

С этого времени в Петербурге продолжил издание трудов своего отца. Им составлены и изданы три новые тома собрания сочинений Я.К. Грота, а именно: III. «Очерки из истории русской литера-

туры» (1901), IV. «Из Русской Истории» (1901) и V. «Деятельность литературная, педагогическая и общественная» (1903). Опубликовал историко-литературные и биографические статьи о писателях первой половины XIX в.: И.И. Дмитриев, Н.М. Карамзин, В.А. Жуковский, Н.В. Гоголь, П.А. Плетнев, И.И. Козлов, Ф.И. Глинка, П.А. Вяземский, Е.А. Баратынский, А.П. Бунина, А.П. Зонтаг и др. В 1901 г. он вновь причислен к Министерству народного просвещения, назначен председателем Комиссий по государственным испытаниям в университеты Харьковский и Московский. Действительный статский советник (1901). Занимался постановкой славяноведения в русской школе. С марта 1905 г. заведовал Общим архивом Министерства двора. В первые годы советской власти из-за изменений в положении отдельных архивов и реорганизации всего Главархива оставил свой пост, а затем и службу (с 1923 г.). С этого времени работал с документами личного семейного архива.

Редактировал и публиковал архивные издания, в том числе — «Камер-фурьерский журнал». За годы его управления Архивом (до 1917 г.) издано около 40 томов этого журнала с объяснительными «Приложениями» за 12 лет (с 1806 по 1818 г.) и «Алфавитный указатель» за старые годы (1695—1774). Одновременно издавал литературные и биографические материалы из документов, собранных его отцом, и из его семейного архива, а также из дел вверенного ему Архива. Им также были изданы в период с 1900 до 1915 г.: «Из семейной хроники. Воспоминания для детей и внуков» (автор — его мать Наталия Грот), СПб., 1900; «По поводу школьной реформы»; сборник работ в память его брата — философа, умершего в 1899 г. «Н.Я. Грот в очерках, воспоминаниях и письмах товарищей и учеников, друзей и почитателей» (СПб., 1911); сборник статей Н.Я. Грота «Философия и её общие

задачи» (СПб., 1904). С 1904 по 1909 г. был председателем издательского отделения «Общества ревнителей исторического просвещения». Под его редакцией Общество издало несколько очерков и книг, в том числе: «Галицкая Русь прежде и ныне» (1907), «Св. Кирилл и Мефодий и культурная роль их в Славянстве и России», «Славянство и мир будущего». Участвовал в издании исторического сборника «Старина и Новизна».

Ряд его статей посвящены наследию А.С. Пушкина: «Из Лицейской Старины» («И.И. Пущин» и «Е.А. Энгельгардт»), «К Лицейским стихотворениям Пушкина», «Празднование лицейских годовщин при Пушкине и после него», «Пушкинский лицей. Бумаги I курса, собранные акад. Я.К. Гротом, с разными иллюстрациями, приложениями и некоторыми бумагами III и IV курсов Лицея» (СПб., 1911) и др. Издал два выпуска «Материалов к жизнеописанию Я.К. Грота»: очерк «Предки, семья и детство», и «Хронологический обзор его жизни и деятельности» (1912), «К.К. Грот как государственный и общественный деятель» (1915) (К.К. Грот — его дядя, государственный деятель), три тома (I, III и IV) «Мемуаров» его дяди (по матери) Петра Петровича Семенова-Тян-Шанского («Эпоха крестьянской реформы» и «Семейная хроника»), «В.Н. Семенов, литератор и цензор», «Братья Н.А. и П.А. Лавровские (к 100-летней годовщине их рождения)», «Пушкин в Царском-Сельском лицее летом 1831 г.», «К истории творчества Крылова».

Почетный член, член-корреспондент Чешской и Сербской академий наук, Чешского общества наук, Чешского музея, Славянского института. Почетный член Петербургского и Московского археологических институтов, Лицейского Пушкинского общества. Умер в Ленинграде. Похоронен на Новодевичьем кладбище Санкт-Петербурга (кладбище Новодевичьего монастыря).

О нём: *II-е Приложение к протоколу заседания Общего Собрания Академии 10 декабря 1911 года* ♦ Грот Константин Яковлевич // *Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907* ♦ Францев В.А. К.Я. Грот. Прага, 1935 ♦ *Матяш И.Б. Грот Константин Яковлевич // Энциклопедия современной Украины: в 30 т. Ред. кол. И.М. Дзюба и др. НАН Украины, НОШ, Координационное бюро энциклопедии современной Украины НАН Украины. Киев, 2003—2016.*

GROT KONSTANTIN YAKOVLEVICH

A philologist, Slavist, archivist. A professor of University of Warsaw. Upon graduation from the Slavonic philology department of the university he made the first summer private journey to Czechia and Moravia. The journey materials were published in the academic journals. He taught Russian and literature in two private women's education establishments. He stayed the part of winter 1878—1879 at his brother, a professor of philosophy, Prince Bezborodko, in the city of Nezhin at the Historico-Philological Institute. He stroke up a friendship with the professors Slavists, A.S. Budilovich and R.F. Brandt. He studied the medieval history of the Western Slavdom. He processed and printed in the Notes of the Imperial Geographical Society the work on the News of Konstantin Bagryanorodny of the the Serbians and Croats and their settlement on the Balkan Peninsula. The author of the thesis work «Moravia and the Magyars from the half of the 19th century to the early 20th century», in which he studied the issue on the the Magyars' migration from the original native land to the Danube plain and of the consequences of this event for the Danubian and the whole Western Slavdom in general. He considered in detail the foreign-policy and internal state of the Danubian Slavdom formed into the Great Moravian principedom. He evaluated the influence of the German culture on it. He came to a conclusion of the catastrophic meaning of the invasion and sett-

lement of the Magyars on the Pannonian plain for the whole Western Slavdom. He advanced an idea that in the Slavs' age-old fight with the Germans the Magyars played a role of support for the Western Slavdom against advance of Germanism. In 1882 he worked in Prague, Vienna and Budapest, studying historical monuments. Diplomatics and Latin palaeography were among his interests. His works include outlines of the lyceum period works of the poet Alexander Pushkin, biography of his tutors and friends.



ГРОТ ПАУЛЬ ГЕНРИХ фон (GROTH PAUL HEINRICH von) 23.VI.1843—02.XII.1927. Род. в г. Магдебурге (Германия) в семье художника-портретиста. Почетный член РАН (03.I.1925). Член-корр. РАН (03.XII.1883,

Физико-математическое отделение; по разряду физических наук). Немецкий кристаллограф и минералог. Его отец с 1845 г. работал в Дрездене, там же прошли детство и юность Пауля. С 1855 г. он учился в дрезденской школе, с 1862 г. — в Горной академии Фрайберга. Затем — в Политехнической школе Дрездена, а в 1865 г. поступил в Университет Берлина. В 1868 г. защитил докторскую диссертацию по химии на степень доктора философии. В 1870 г. представил кристаллографическое исследование «Über den Zusammenhang der Kristallform und der chemischen Constitution» и получил право вести педагогическую деятельность. Изучал оптические свойства минералов и явления изоморфизма, описал морфотропию — изменение формы кристалла в зависимости от изменения химического состава (1870). Преподавал в Высшей технической школе Шарлоттенбурга и в Горной академии Берлина (1870—1872); издал курс лекций как учебник по физической кристаллографии «Physikalische Krystallographie und Einleitung

in die Kenntnis der wichtigen Substanzen» (1876). Учебник переиздавался в 1885, 1895, 1904 и 1921 гг.; в последних выпусках П. Грот опирался на вывод А.В. Гадолина о 32-х видах симметрии, построения Е.С. Федорова и работы других исследователей. Рассматривал кристаллографию как часть молекулярной физики, представил строение кристаллов в связи с их физическими свойствами. Профессор минералогии Университета Страсбурга, разработал программы курсов минералогии и кристаллографии (1872—1883). Опубликовал в виде таблиц кристаллохимическую классификацию простых минералов (1873; руководство выдержало четыре немецких издания, переведено на французский язык). Его минералогический каталог «Die Mineraliensammlung der Kaiser-Wilhelm-Universität Strassburg» (1878) был признан образцом описания музейных предметов. В 1883 г. сменил Ф. Кобелля на должности профессора минералогии в Университете Мюнхена и на посту директора Баварских естественноисторических коллекций. Под его руководством Минералогический институт Университета Мюнхена стал ведущим мировым центром кристаллографических и минералогических исследований. Занимался усовершенствованием приборов для кристаллографических исследований, их использовали ученые многих стран. Опубликовал 5-томный труд «Chemische Krystallographie» (1906—1919), который содержит гониометрические, морфологические, оптические и другие данные примерно для 10 000 веществ. В 1921 г. издал переработанный вариант прежних публикаций под названием «Elemente der physikalischen und chemischen Krystallographie». С его именем связано издание журнала «Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie». На его кафедрах и в лабораториях работали русские ученые, в их числе — член-корр. РАН, минералог А.Е. Арцруни, академик В.И. Вернадский, Г.В. Вульф, Р.А. Прендель, В.И. Воробьев. Русские

публикации для журнала «Zeitschrift für Kristallographie und Mineralogie» реферировал В.И. Вернадский. В 1901 г. П. Грот опубликовал в Германии классификацию силикатов, разработанную В.И. Вернадским в 1891 г. («Zur Theorie der Silikate»). П. Грот посылал в Санкт-Петербург в Академию наук отчеты о своей работе и следил за событиями в Академии наук. Поддерживал дружеские отношения с Н.И. Кокшаровым, сотрудничал со многими учеными. П. Грот был первым, кто поддержал Е.С. Федорова в его открытиях в кристаллографии; способствовал присуждению премии Минералогического общества Е.С. Федорову (1893). В 1896 г. по рекомендации П. Грота Е.С. Федоров был избран членом-корреспондентом Баварской академии наук. П. Грот переписывался с Р.А. Пренделем, в 1905 г. принимал в Мюнхене П.И. Преображенского, поддерживал дружбу с жившим в Париже русским кристаллографом и историком науки Г.Н. Вырубовым. В 1897 г. П. Грот приезжал в Россию как участник 7-й сессии Международного геологического конгресса в Санкт-Петербурге. В своем отчете о поездке писал о встрече в России со своим учеником В.И. Вернадским, об экскурсиях на Урал, в Донецкий бассейн и на Кавказ, которыми руководили А.П. Карпинский, С.Н. Никитин, Ф.Н. Чернышев, о посещении Киева и встрече с минералогом П.Я. Армашевским. Член Баварской академии наук (член-корреспондент — 1881 г., действительный член — 1885 г.). Корреспондент Академии естественных наук в Филадельфии (1865). Почетный член Королевского общества Эдинбурга и иностранный член Национальной академии наук США (1905). Почетный член Минералогического общества Великобритании и Ирландии (1877). Корреспондент (1895), иностранный член (1900) Геологического общества Лондона. Удостоен медали Волластона в 1908 г. Пожизненный почетный член Минералогического общества Америки (1926). Член

научных обществ Франции и Англии. Почетный доктор университетов Кембриджа, Женевы и Праги. Член Императорского Санкт-Петербургского минералогического общества (1877), затем был избран почетным членом Общества (1890). В 1896 г. под редакцией Ф.Ю. Левинсон-Лессинга вышел перевод книги П.А. Грота «Physikalische Krystallographie» — «Физическая кристаллография». В 1912 г. на русский язык был переведен труд «Введение в химическую кристаллографию» (1904). Опубликованы переписка П. Грота с Е.С. Фёдоровым (1955) и письма Г.Н. Вырубова к немецкому кристаллографу (2006). С 1924 г. на пенсии. В 1926 г. он опубликовал исследование по истории минералогии «Entwicklungsgeschichte der mineralogischen Wissenschaften». Умер в Мюнхене. Его именем названа разновидность титанита (CaTiO_5), которую в 1866 г. открыл П. Грот: в 1867 г. Дж. Дэна назвал гротитом. Его именем назван кристаллохимический закон (Федорова-Грота).

Лит.: *Грот П. Рецензия на сочинения горного инженера Е.С. Федорова, под заглавием «Краткое руководство кристаллографии» и «Теодолитный метод в минералогии и петрографии» // Записки СПб. минералогического общества. 1893. 30. С. 503–505* ♦ *Грот П. Отчет о поездке на конгресс 1897 г. М.: Всес. центр переводов науч.-техн. лит. и документации, 1984. 19 с. (рукопись)* ♦ *Описание празднования пятидесятилетнего юбилея директора Императорского С.-Петербургского минералогического общества академика Николая Ивановича Кокшарова // Зап. СПб. минерал. о-ва. 1888. Ч. 24. С. 295–401* ♦ *Переписка Е.С. Федорова с П. Гротом // Кристаллография. 1955. Вып. 3. С. 195–226* ♦ *Страницы автобиографии В.И. Вернадского. М.: Наука, 1981. 349 с.* ♦ *Урусов В.С. Теоретическая кристаллохимия: Учебник. М.: Изд-во МГУ, 1987. 275 с.* ♦ *Шафрановский И.И. Из истории кристаллографии: (Несколько юбилейных дат для 1943 г.) // Природа. 1944. № 2. С. 78–82* ♦ *Шафрановский И.И. Курсы кристаллографии Е.С. Федорова // Кристаллография. 1955. Вып. 3. С. 125–137* ♦ *Шафрановский И.И. Евграф Степанович Федоров. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. 284 с.* ♦ *Малахова И.Г., Минина Е.Л., Хомизури Г.П.*

Грот Пауль Генрих // Информационная система «История геологии и горного дела». <http://scirus.benran.ru/higeo/view-record.php?tbl=person&id=493>

О нём: *Вернадский В.И., Курбатов С.М. Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги. Л.; М.: ОНТИ, 1937. 378 с. ♦ Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М.: Наука, 1987. 339 с. ♦ Вернадский В.И. Письма Н.Е. Вернадской (1886–1889). М.: Наука, 1988. 304 с.*

GROTH PAUL HEINRICH von A German mineralogist. He studied at Freiberg Mining Academy, at Drezden Polytechnical School, at Berlin University. He taught at Higher Technical School of Charlottenburg and at Berlin Mining Academy. He introduced a concept of morphotropy. He created the minerals systematic classification based on their chemical composition and crystal structure. From 1872 — a professor of the Strasbourg University. In 1877 he founded the scientific journal *Zeitschrift für Kristallographie*. From 1883 — a professor of the University of Munich and a curator of the minerals department at the Munich State Museum. In 1897 he participated in the work of the 7th session of the International Geological Congress in Saint Petersburg.



ГРОТ ЯКОВ КАРЛОВИЧ 15(27).XII.1812—24.V(05.VI). 1893. Род. в Петербурге в семье коллежского советника Карла Ефимовича Грота и его жены — Каролины Ивановны Цизмер. Из дворян, его род из Голштинии.

Его дед — Иоахим Христиан Грот, приехавший в 1760 г. в Санкт-Петербург, закончивший свою службу пастором лютеранской Екатерининской церкви на Васильевском острове. Всего в семье было четверо детей: Роза, Александр, Яков и Константин. Яков получил гуманитарное образование, стал профессором. Ординарный академик РАН (26.II.1858). Экстра-

ординарный академик (22.XII.1856). Адъюнкт РАН (02.VI.1855, Отделение русского языка и словесности). Член-корр. РАН (04.XII.1852, Отделение русского языка и словесности). Академик Российской императорской академии наук (1858). Филолог. Вице-президент Академии наук (26.IX.1889—24.V.1893).

Его отец Карл Грот в 15-летнем возрасте приглашался во дворец по воле императрицы для игр и занятий с ее внуками — Великими Князьями Александром и Константином. Затем Карл служил в Министерство финансов и в других государственных учреждениях. Карл Грот рано умер, поэтому Яков воспитывался в основном матерью. Основные европейские языки освоил еще в детском возрасте.

Яков направлен на учёбу в Царско-сельский лицей по личному указанию императора Николая I. Окончил лицей в 1832 г. с золотой медалью и поступил на службу в канцелярию Комитета министров, состоял в ведении барона М.А. Корфа. Грот высоко ценил лицейское образование, но впоследствии в автобиографических заметках высказывал сожаление о том, что ему не удалось получить университетскую научную подготовку. После назначения Корфа государственным секретарём (1835) переведён в его канцелярию.

В 1838 г. познакомился с П.А. Плетнёвым, начал сотрудничать с редакцией журнала «Современник». Плетнев познакомил Грота с В.А. Жуковским. Вскоре Грот был назначен чиновником особых поручений при графе Ребиндерге и переехал в Финляндию (1840). Быстро освоил финский язык, увлеченно начал изучать культуру финнов, а через нее и всю Скандинавию. Занимался инспекцией финских школ по преподаванию русского языка. Профессор русской словесности и истории при Императорском Александровском университете (Гельсингфорс, 1841). Организовал отдельную русскую библиотеку при Университете. Предпринял путе-

шествие по Финляндии (1847), опубликовал по его окончании книгу «Переезды по Финляндии. Путевые записки» (СПб., 1847), проиллюстрированную шестью литографированными изображениями, выполненными русским художником-гравёром Лаврентием Серяковым. Впервые упомянул в этой книге о загадочном узнике тюрьмы в крепости Кексгольм «Безымянном».

В августе 1852 г. заболела и умерла мать Якова, это печальное событие ускорило выезд его из Финляндии. В начале 1853 г. приехал в Петербург, поступил на службу в Царскосельский лицей профессором словесности. Одновременно назначен преподавателем словесности немецкого языка, истории и географии к Великим Князьям Николаю и Александру Александровичам. В 1859 г. умер И.И. Давыдов, председателем Русского отделения стал П.А. Плетнев, давно поддерживавший Грота, а с учетом новой должности и определивший его судьбу как члена Академии наук.

В 1864 г. Гроты приобрели небольшое имение в Рязанской губ. (Данковский уезд, Красная Слободка), близость к Москве и уединение для свободного научного труда способствовали его работе. 29 декабря 1865 г. в Париже после тяжелой болезни умер П.А. Плетнев. Грот тяжело переживал эту утрату. Приняв в 1865 г. плетневское Отделение Академии наук, Грот продолжил традиции и стиль исследований своего наставника. Но семью Грота ждали новые испытания: в 1872 г. умерла их 14-летняя дочь, а в 1874 г. умер их 4-летний сын. В этих условиях семья и упорная научная работа помогали Якову пережить потери близких людей. Осенью 1881 г. Грот посетил Тифлис для участия в V Археологическом съезде, затем приехал в Крым. Многочисленные поездки по России и в другие страны всегда завершались радостным прибытием домой, в петербургскую квартиру. Казалось, это их адрес

навсегда. Но руководство Академии решило улучшить условия его обитания. Осенью 1890 г. Гроты с грустью оставили свою квартиру, в которой прожили 37 лет (на 1-й линии Васильевского острова, в доме Сазонова, № 48), и переехали в дом Академии наук на Николаевской наб. После переезда на новую квартиру — новые командировки на научные симпозиумы. Однако состояние здоровья требовало большего внимания, отдыха. Иногда он совмещал научные цели поездки с отдыхом. Так это было, например, летом 1892 г. — Гроты посетили Чехию, Вильдунген, Висбаден.

Его филологические и лингвистические исследования охватывали широкий круг проблем. Изучал творчество М.В. Ломоносова, А.П. Сумарокова, П.И. Шувалова, И.И. Хемницера, Н.М. Карамзина, И.И. Дмитриева, А.С. Пушкина, И.А. Крылова и др. В 1849 г. посетил Москву, познакомился с лингвистом К.А. Коссовичем, получил от него уроки греческого и санскритского языков. С 1852 г. он все больше работал с Академией наук, по ее планам, с её учеными. Подготовил труды по истории русской словесности, которые явились фундаментальным вкладом в наследие Академии: «Филологические разыскания»; образцовое для своего времени научно-критическое с обширным комментарием издание сочинений Державина в 9 томах (1864—1883); издание сочинений Хемницера (1873); книга «Жизнь Державина»; исследование «Екатерина II». Изучал историю шведской и финской литературы, скандинавский фольклор и морфологию. Опубликовал работы по русской орфографии. В работах «Спорные вопросы русского правописания от Петра Великого донныне (1873)» и «Русское правописание» (справочник, выдержавший 22 издания в 1885—1916), сформулировал основные принципы правописания — фонетический и историко-этимологический — а также предложил нормы русской (дореформенной) орфографии. Как лексикограф,

начал издавать «Словарь русского языка» нормативного типа (вышло начало, буквы А-Д, 1891), занимался словарём и стилем отдельных писателей («Словарь к стихотворениям Державина», 1883), основал картотеку словарного сектора Института русского языка РАН. Печатал статьи в журналах «Филологические записки», «Русский филологический вестник» и в других изданиях.

Один из первых русских скандинавистов. Представил русскому читателю ряд работ по скандинавской истории и культуре. В 1847 г. совершил первое путешествие по Швеции (опубликовал статьи с путевыми записями). По поручению Академии наук в 1878 г. вместе с А.В. Гадолыным присутствовал в Швеции на четырехсотлетнем юбилее Университета в Упсале (Грот владел шведским языком). Некоторые из своих работ писал и печатал не только на русском, но и на шведском, финском и на других языках.

Действительный тайный советник. Член Императорского Русского Исторического общества (1873). Член Императорского Общества истории и древностей российских (1876). Почётный член Юго-Славянской академии, Загреб (1879). Почётный доктор Лундского университета (1880). Почётный член Императорского Московского университета (1880). Почётный член Императорского Санкт-Петербургского университета (1882). Почётный член университета святого Владимира (1882). Почётный член Новороссийского университета (1882). Почётный член Казанского университета (1882). Член Королевского Уппсальского ученого общества (1885). Почётный член Чешского Национального музея (1886). Почётный член Хорватского археологического общества (1886). Почётный член Общества любителей российской словесности (1886). Почётный член Общества любителей древней письменности (1891). Почётный член Общества любителей естествознания, ант-

ропологии и этнографии (1891). Почётный член Императорского русского археологического общества (1893). Член Готенбургского Королевского общества наук и словесности (1893). Почётный член Славянского Благотворительного общества (1893).

24 февраля 1850 г. женился на писательнице Наталье Петровне Семёновой (1824–1899), уроженке Рязанской губернии, дочери героя войны 1812 г. писателя-драматурга Петра Николаевича Семёнова (1791–1832) и сестре писателей Николая Петровича Семёнова и Петра Петровича Семёнова-Тян-Шанского. Он познакомился с ней в доме товарища его брата — А.К. Гирса. В его семье родились четыре сына и три дочери: Николай (1852–1899), Константин (1853–1934), Александр (1856–1857), Мария (1858–1872), Наталия (1860–1918), Елизавета (1863–1932) и Яков (1869–1874).

Умер в Петербурге. Похоронен в Санкт-Петербурге на Новодевичьем кладбище (Воскресенского Новодевичьего монастыря).

GROT YAKOV KARLOVICH

A philologist. In 1838 he got acquainted with P. A. Pletnev and began to cooperate in editors office of the Contemporary magazine. In 1840 he was appointed an official for special missions of Count Rebinderg and moved to Finland. He inspected the Finnish schools with regard to teaching the Russian language. In 1841 he became a professor of the Russian literature and history at the Imperial Alexandrovsky University. On the instructions of the University Council he arranged a separate Russian library. In 1847 he took a journey over Finland and subsequent to it he published the book «Transits through Finland. Notes of the Journey». The author of the works on history of the Russian literature: «Philological Investigation»; 9 volumes of the scientific critical completed works of Derzhavin with extensive commentary, the exemplary ones for those

times (1864–1883); complete works of Khemnitzner (1873); the book «Derzhavin's Life»; the study «Catherine the Great», etc. He studied the Swedish and Finnish literature, Scandinavian folklore and morphology. He is famous for his works in the field of the Russian orthography. From 1889 he was Vice-President of the Russian Imperial Academy of Sciences.



**ГРОШКОВСКИЙ ЯНУШ
(GROSZKOWSKI JANUSZ)**

21.III.1898–03.VIII.1984.
Род. в г. Варшаве в семье Теодора (1863–1930) и Марии Люкович (1887–1906). Окончил Варшавский технологический институт (1919)

и Офицерскую школу связи в Париже (1922). Доктор Honoris Causa Варшавского технологического университета (1962). Доктор Honoris Causa Лодзинского технологического университета (1964). Почетный доктор Гданьского технического университета (1975). Профессор. Иностраный член РАН (08.II.1966, Отделение общей и прикладной физики; физика). Польский физик, специалист в области электроники и радиотехники.

Его родители оказали большое содействие появлению у него интереса к технике и науке. Но в восьмилетнем возрасте при пожаре погибла его мать. Следуя наказам матери и отца, Януш самостоятельно освоил начальные курсы по многим техническим и естественным наукам. Он стал одним из первых студентов Варшавского технологического института, учился сначала на машиностроительном факультете, а затем на электротехническом факультете. 6 февраля 1919 г. он назначен заместителем командира радиобатальона в Варшаве с целью подготовки специалистов для линейных радиотелеграфных подразделений. Участвовал в деятельности Офицерской школы, организованной 29 апреля 1919 г. в Париже. Вместе с инженером

Яном Мачевичем он разработал базовый курс для подготовки радиотелеграфистов (1919). Лектор (1922–1929), профессор (1929–1968) Варшавского технологического института. Одновременно в 1929–1939 гг. он был директором Института радиотехники (с 1933 г. — Государственный институт телекоммуникаций) в Варшаве. С 1933 г. — член Временного консультативно-научного комитета. В августе 1940 г. посетил научные учреждения СССР в Москве. В 1940–1941 гг. работал в Политехническом институте во Львове. Служил в Армии Крайовой (1941–1944), был научным и техническим советником по вопросам связи для правительственных учреждений в Польше. В 1945–1946 гг. работал в Лодзинском политехническом институте, одновременно снова с 1945 до 1951 г. — директор Государственного института телекоммуникаций. С 1946 по 1968 г. — в Варшавском политехническом институте. В 1953–1963 гг. он также сотрудничал с Институтом фундаментальных технологических исследований Польской Академии наук (он был одним из организаторов этого института). С 1952 г. — действительный член Польской академии наук; в 1955–1980 гг. был членом президиума, в 1957–1962 гг. — вице-президентом, а в 1962–1971 гг. — президентом Польской Академии наук. В 1968 г. он вышел на пенсию.

Провел научные исследования в области радиофизики, электроники, физики и техники вакуума. Разработал метод анализа нелинейных электрических колебаний («метод гармонических колебаний Грошковского»). Он внес значительный вклад в разработку принципов работы и конструирования радиолокационных станций. Опубликовал около 300 работ в области технологии электрических колебаний, а также технологии высокого вакуума и электронных ламп. Разработал оригинальную интерпретацию изменений индуктивности в зависимости от температуры.

Инициатор созыва Первого съезда польских радиолюбителей в Варшаве и создания Польского общества коротковолновых волн, был избран его первым президентом (1930). Во время Второй мировой войны он разработал простые кварцево-стабилизированные передатчики для связи Армии Крайовой и предпринял успешную работу по расшифровке системы управления немецкими ракетами ФАУ с целью защитить Лондон от бомбардировки немецкими войсками. В числе его научных трудов (на польском языке): «Катодные лампы и их применение в радиотехнике» (1925), «Частотные изменения и содержание гармоник в колебательных системах» (1932), «О коэффициенте тепловой индуктивности катушек» (1935), «Генерация и стабилизация частоты» (1947), «Техника высокого вакуума» (1972).

Член Чехословацкой Академии наук (1965). Член Венгерской Академии наук (1965). Член Академии наук Румынии (1966). Действительный член Академии наук Болгарии (1966). Член Кубинской Академии наук (1971). Почетный член Ассоциации польских инженеров-электриков (1957). Почетный член Ассоциации французских электриков (1967). Почетный член Ассоциации американских электриков (1971). В 1968—1971 гг. — заместитель председателя, а в 1971—1976 гг. — председатель Национального комитета единства нации. Член Почетного комитета и Подготовительного комитета по празднованию 500-летия со дня рождения Николая Коперника (1968). В 1972—1976 гг. он был беспартийным членом Сейма 6-го созыва парламента, заместителем председателя Государственного совета. В 1974—1979 гг. — член Высшего совета Ассоциации борцов за свободу и демократию. В феврале 1976 г. в знак протеста против изменений во внутренней политике страны он ушел от руководства общественно-политическими объединениями.

С 1922 г. женат на Марии Комич; через четыре года у них родилась их дочь Кристина (в дальнейшем — гинеколог Польского онкологического института имени Марии Склодовской-Кюри). Януш Грошковский был членом масонской ложи. Удостоен Государственных премий ПНР (1951, 1955, 1968). В числе его наград: Орден Строителей Народной Польши (1964), Орден Трудового Знамени Первого Класа, Золотой Крест Военного Ордена «Виртути Милитари», награда «Крест Командующего» ордена Возрождения Польши — дважды (1954), Офицерский крест ордена Возрождения Польши (1951), Рыцарский крест ордена Полонии Реститута, Крест Независимости, Золотой Крест «За заслуги», Золотая медаль «За заслуги в защиту страны», Серебряная медаль «За заслуги перед народной обороной», Юбилейная медаль «30 лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов» (СССР), Специальная государственная награда (1979). Я. Грошковский умер в г. Варшаве. Похоронен на мемориальном кладбище Powkizki в Варшаве (квартал 100-II-12/13). Его именем названы улицы и учебные заведения в Польше, у входа в Институт телекоммуникаций установлен бюст. В 1997 г. Военному институту связи в Польше было присвоено имя проф. Януша Грошковского.

Лит.: *Генерирование высокочастотных колебаний и стабилизация частоты*. М., 1953 ♦ *Технология высокого вакуума*. М., 1957 ♦ *Техника высокого вакуума*. М., 1975.

О нём: *Witold Iwańczak. Pogromca rakiet // Niedziela Ogólnopolska*. 16/2015, str. 40—41 ♦ *Kto jest kim w Polsce 1984*. Warszawa: Wydawnictwo Interpress, 1984, s. 266—267.

GROSHKOVSKY YANUSH A physicist, a specialist in the field of electronics and radiotechnics. From 1929 to 1968 — a professor of the Warsaw University of Technology. At the same time he was Director of the Radiotechnical Institute from 1929 to 1950. His scientific studies were undertaken in the field of radiophysics, electronics,

physics and high-vacuum technique. He developed the method of analysis of the non-linear electric oscillations (the harmonic oscillations method of Groshkovsky).



ГРУБЕ АДОЛЬФ ЭДУАРД (GRUBE ADOLPH EDUARD) 18.V.1812—23.VI.1880. Род. в Кёнигсберге

в семье юриста. Член-корр. РАН (13.XII.1874, Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук). Немецкий анатом и зоолог. Поступил в Университет Кенигсберга в 1831 г. В то время в этом университете преподавали выдающиеся ученые: Bessel, Jacobi, E. Meyer и др. Карл Эрнст фон Баер и Фридрих Бурдах были основными, чьи идеи воспринял Грубе. Баер — один из основоположников эмбриологии и сравнительной анатомии, академик Петербургской Академии наук, президент Русского энтомологического общества, один из основателей Русского географического общества. Фридрих Бурдах — немецкий анатом и физиолог, в 1817 г. по его инициативе при университете было построено новое здание Анатомического театра, он же основал при университете и первый научный анатомический институт, и участвовал в создании анатомического музея. После окончания медицинского отделения университета Грубе путешествовал по Европе. Посетил Вену, Неаполь, Сицилию, Францию, Швейцарию. Но вскоре ему предстояло возвратиться в свой университет.

Кафедра зоологии Кенигсбергского университета была основана в 1843 г. По рекомендации профессора К. Баера бывший его ученик Грубе был приглашен, чтобы стать его первым профессором зоологии. Он стал одновременно директором Зоологического кабинета. Будучи уже опытным исследователем, Грубе оказал положительное влияние на деятельность университета. Пополнил коллекции, основал

специальную библиотеку, поощрял научные исследования студентов.

В 1844 г. Грубе перешел в университет Дерпта в качестве профессора зоологии и сравнительной анатомии, а в 1857 г. стал профессором зоологии во Вроцлавском университете в качестве преемника Иоганна Людвиг Кристиана Карла Грэйвенхорста. Там он создал зоологический музей.

После ухода Грубе из Кенигсберга профессор Херманн Мартин Асмусс ненадолго стал опекать наследие Грубе, присматривал за его кабинетом и коллекциями. Затем эту работу выполнял профессор Густав Август Флор в течение более двадцати лет (1860—1883).

Для изучения морской фауны Грубе неоднократно посещал берега Северного, Средиземного и Адриатического морей. Он был одним из первых исследователей живого царства Адриатического моря. В 1858 и 1861 гг. он опять посетил побережье Адриатического моря, чтобы продолжить свои исследования. Его научные работы были посвящены преимущественно анатомии и систематике кольчатых червей и ракообразных, анатомии *Regipatus*. Он был особенно обеспокоен накоплением материала по морским червям (*Annelida*), в том числе по полихетам (*Polychaeta*). Он описал много новых видов, некоторые из которых он сам собрал в Средиземноморье, по другим — использовал фонды коллекций, к которым имел доступ (наиболее значительной была коллекция экспедиции фрегата «Новара»).

Исследования на фрегате «Новара» было организовано под командованием капитана Бернхарда фон Вюллерсторф-Урбейра. Корабль был специально перестроен для этой экспедиции. Некоторые крупные ученые вошли в состав экспедиции. Среди них были члены Императорской Академии наук из Вены, — например, геолог Фердинанд фон Hochstetter, зоолог Георг фон Frauenfeld. Собранные «Новарой» ботанические, зоологические (26 000 экземп-

ляров) и этнологические материалы обогатили австрийские музеи (некоторые из них и сегодня представлены в музеях Вены, в том числе с 1889 г. стали экспонироваться в Музее естествознания). В феврале 2012 г. я с женой имел возможность осмотреть богатые естественными образцами выставки Музея естествознания, найти в них не только зоологические материалы различных экспедиций, но даже предметы, иллюстрирующие разработку Нобелями в конце XIX в. нефтяных месторождений на Кавказе.

Грубе вошел в историю науки, как систематик живой природы, исследователь, описавший ряд зоологических таксонов. Названия этих таксонов (для указания авторства) сопровождаются обозначением «Grube». Всю жизнь он поддерживал научные контакты с российскими учеными, был членом Академии «Леопольдина». С 1857 г. состоял в Обществе немецких натуралистов и врачей (Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte). Адольф Эдуард Грубе умер во Вроцлаве (Бреслау). В числе наиболее крупных его научных работ называют: «Zur Anatomie und Physiologie der Kiemewürmer» (1838), «Die Familie der Anneliden» (1851), «Untersuchungen über den Bau von Peripatus Edwardsii» (1853), «Annulata Oerstedtiana» (1856–1858), «Die Insel Lussin und ihre Meeresfauna» (1864), «Annulata Semperiana» (1878).

GRUBE ADOLPH EDUARD A German anatomist and zoologist. He was educated at University in Königsberg. Then he traveled over Europe. From 1837 he was a privat-docent of zoology in Königsberg. In 1844 he transferred to the position of a professor of zoology and comparative anatomy in Dorpat University. From 1856 — a professor of zoology at the University of Breslau. To study marine fauna he repeatedly visited the North, the Mediterranean and the Adriatic Seas. His numerous scientific works mainly relate to anatomy

and systematics of annelid worms and shellfishes.



ГРУБЕР ВЕНЦЕСЛАВ ЛЕОПОЛЬДОВИЧ (GRUBER WENCESLAV) 24.IX. 1814—30.IX.1890. Род. в замке Круканиц (Krukanice, Богемия). Доктор медицины и хирургии (1844). Ординарный профессор (1860). Член-

корр. РАН (09.XII.1866, Физико-математическое отделение; по разряду биологическому). Австрийский анатом. Ученик австро-венгерского анатома Джозефа Хиртла (Joseph Hyrtl). В некоторых российских источниках указано место его рождения — Мариански Лазни, но в немецких источниках указан Круканице — в западной части Чехии (Okres Kutná Hora, Plzenský kraj), в 39 километрах на север от города Plzenský kraj.

Начальное образование получил в монастырской школе. Затем учился в пражской гимназии и Карловом университете в Праге. Уже на первом курсе проявил интерес к анатомии. Стал помощником заведующего кафедрой, затем — прозектором. В 1842 г. окончил университетский курс. В 1844 г. напечатал докторскую диссертацию «Анатомическое исследование урода с двумя туловищами» («Anatomie eines Monstrum Bicorniporeum eigenthümlicher Thoraco-Gastro-Didymus». Ehrlich, Prag, 1844. Dissertation). В течение почти восьми лет занимался анатомией у анатома Й. Гиртля.

По приглашению Н.И. Пирогова с 1847 по 1888 г. работал в Медико-хирургической академии (МХА) в Петербурге. Прозектор Анатомического института МХА. Однако теснота плохо оборудованных старых помещений института, значительные материальные затруднения в МХА не позволяли ему полноценно организовать исследования. В связи с отставкой Пирогова, назначен директором Анатомического

института (1856—1860). В 1858 г. была учреждена для него кафедра описательной анатомии. Руководил кафедрой практической анатомии (1860—1887) МХА. Практические занятия по анатомии сделал обязательными для студентов. Способствовал участию в них женщин, поддерживая наметившийся в Европе курс на допуск женщин к университетскому образованию. Построенное в 1871 г. здание Анатомического института создало лучшие условия для его преподавательской и научной работы. Его опыт работы с более чем 30 000 трупами обогатил патологическую анатомию новыми знаниями. Он создал в России анатомический музей: в нём насчитывалось 10 000 черепов.

В числе результатов клинической и научной работы Грубера в анатомии: открыл некоторые новые сосуды; исследовал отклонения различных сосудов от нормального хода и дал числа относительной частоты этих отклонений; исследовал слизистые сумки тела (некоторые из них им впервые открыты); открыл и описал некоторые новые кости, аномалии позвонков, числа ребер, ключицы; открыл новые мускулы, дал статистику различных вариаций мышц и мышечных групп в числе, форме и пр.; описал фасции шеи, форму и положение мужской грудной железы и случаи её чрезмерного развития; написал статьи с новыми данными о гортани, положении брюшных внутренностей и пр. Указал, что то, что в организме человека рассматривалось как аномалии — у млекопитающих и птиц является как норма. Общее число опубликованных им работ превысило 500. Он их печатал на немецком языке, издавал или за границей, или в «Бюллетенях» и «Мемуарах» Петербургской Академии наук (одна его работа напечатана на русском языке).

В публикации 1879—1889 гг. приведен список открытий Грубера: Вена Грубера (краевая вена левого желудочка, *vena marginalis ventriculi sinistri*) — вена, вливающаяся

в большую вену сердца, собирает кровь от левого желудочка сердца; Канал Грубера (голеноподколенный канал, *canalis cruroropliteus*) — щель между задней большеберцовой мышцей спереди и камбаловидной мышцей сзади; через канал проходят большеберцовый нерв, подколенные артерия и вена; Кость Грубера (межплюсневая кость, *os intermetatarsium*) — добавочная кость плюсны, образующаяся между основаниями I и II плюсневых костей; Ключично-клювовидно-рёберная фасция Грубера (апоневроз Рише, ключично-грудная фасция, *fascia clavipectoralis*) — фасция, образующая влагалище для малой грудной и подключичной мышц; прикрепляется к ключице, клювовидному отростку лопатки, верхним рёбрам; Метод бальзамирования трупов Грубера — способ бальзамирования трупов крепким раствором хлорида цинка в этиловом спирте с последующей обработкой внутренностей этим же раствором с добавлением гипса и квасцов; Полувагалище плечевого сустава Грубера — отросток собственной фасции дельтовидной области на глубокой поверхности акромиальной части дельтовидной мышцы; прикрепляется к клювоакромиальной связке, клювовидному отростку, к фасциям клювоплечевой и подостной мышц; Связка Грубера (связка Лушки, межбрыжеечная связка) — складка брюшины у нижнего конца сигмовидной кишки, между её брыжейкой и брыжейкой тонкой кишки; Связки Грубера (средняя и боковые связки щитовидной железы, *ligamenta glandulae thyroideae intermedia et lateralia*); Слепые мешки Грубера — производные поверхностного и глубокого листков собственной фасции шеи, которые, срастаясь позади наружных краёв грудиноключично-сосцевидных мышц, формируют слепые мешки, являющиеся продолжением кнаружи надгрудинного межапоневротического пространства.

Грубер тесно сотрудничал с С.П. Боткиным и И.М. Сеченовым. И.М. Сеченов

вспоминал о нем: «Знал он одну анатомию, считал ее одним из китов, на котором стоит вселенная... Чувство долга и чувство справедливости было развито в Грубере до неспостижимой для нас... степени».

Биография Грубера будет неполной, если не упомянуть о его участии в бальзамировании тела императора Николая I. П.К. Соловьев об этом пишет (2008): «В заведении Николая I запрещалось проводить вскрытие тела, а также указывался метод, в соответствии с которым должно было производиться бальзамирование. Тело императора бальзамировалось по методике Гоналя (т. е. инъектировалось раствором квасцов через сонную артерию). Причины такого выбора не известны, но можно предположить, что император “последовал за модой” того времени. Таким же образом, но со вскрытием (и с благоприятным результатом) доктор Грубер забальзамировал тела герцога Лейхтенбергского и принца Мекленбург-Стрелицкого, а доктор Шульц — тело Великой Княжны Александры Александровны. Но как уже было сказано выше, на тот момент существовали более удачные научно одобренные методики. Бальзамирование императора началось спустя десять часов после смерти (достаточно большой временной интервал) и длилось более 17 часов. В.Л. Грубер усовершенствовал метод Гоналя, разбив его на отдельные звенья, в которых каждой части тела уделялось отдельное внимание. Вместе с классической бальзамирующей смесью по Гоналю Грубер использовал красящий компонент (киноварь), а также в отдельных частях — хлористый цинк. Весь процесс закончился в 03:45 20 февраля. А уже утром того же числа было назначено прощание с Николаем I. Ввиду спешки временной интервал, который необходимо выдерживать для получения желаемого эффекта, был не соблюден. А также в воспоминаниях очевидцев подчёркивается, что тело все время находилось при достаточно высокой температуре (просьбу Грубера и

Шульца поместить тело в прохладное место не выполнили). В результате всех проведенных действий остановить процесс разложения так и не удалось. В дневниках фрейлины двора, А.Ф. Тютчевой отмечалось, что следы разложения, присутствовавшие на лице императора с первого дня прощания, в следующие дни сделались более явными и сопутствовались резким неприятным запахом. Реакция Александра II на неудачные медицинские манипуляции с телом Николая I была незамедлительной. 22 февраля 1855 г. предписанием № 546 министр Императорского Двора потребовал от директора медицинского департамента Военного министерства создать комиссию и поручить ей изучение материалов по делу бальзамирования покойного императора. Членами комиссии (Пеликаном, Заблоцким, Зининым, Ракицким, Нарановичем) были рассмотрены: 1) акт осмотра тела; 2) протокол бальзамирования; 3) рецепты, оформленные Грубером, по которым из придворной аптеки были отпущены растворы для бальзамирования. 25 февраля 1855 г. членами комиссии было провозглашено: “...так как внутренности оставлены неприкосновенными, к бальзамированию же приступлено спустя значительное после смерти время, то употребленный прозекторами способ мы считаем... соответствующим современному состоянию науки...”. Составляя во едино картину тех событий неудачу Грубера можно объяснить: Быстрой гнилостной трансформацией трупа (т. к. было обширное заражение микроорганизмами при жизни Николая I); Использованием устаревшей методики Гоналя; Несоблюдением рекомендаций прозекторов, касательно временного интервала выдерживания состава и температурного режима на последнем этапе бальзамирования. Можно заключить что, несмотря на создание новых анатомических техник и выполнение инъективирования специалистами высокого

уровня, бальзамирование останков тела Николая I прошло неудачно».

В.Л. Грубера заслуженно избрали членом многих научных обществ. Заслуженный профессор, академик, почетный член (23.IV.1877) МХА. Действительный член Академии «Леопольдина». Действительный статский советник. Награжден премией К.М. Бэра Санкт-Петербургской Академии наук (1882). В его честь была выбита медаль с надписью «Учителю 8000 русских врачей» (1882).

В 1888 г. Грубер возвратился в Вену. Умер в Вене.

Вдова покойного — Аугуста — для увековечения его памяти по завещанию (10.V. 1894) оставила 100 000 гульденов на учреждение для посвящающих себя занятиям по анатомии стипендии имени Венцеля и Аугусты Грубер, проценты с которых должны быть распределены между МХА (Военно-Медицинской академией) и университетами Московским, Харьковским, Казанским, Киевским, Варшавским, Томским и Юрьевским; на долю Московского университета в 1902 г. приходилось около 12,5 тысяч рублей. Положение о стипендии опубликовано в Журнале Министерства народного просвещения (СПб., 1904, Январь, с. 11).

Лит.: *Некоторые замечания о топографической анатомии передней шейной части со взглядами на врачебную диагностику.* СПб., 1847 ♦ *Отчет об успехах практической анатомии в Медико-хирургической академии в С.-Петербурге за 1868/69, 1869/70, 1870/71, 1871/72 учеб. г.* СПб., 1873 ♦ *Gruber W.L. Beobachtungen aus der menschlichen und vergleichenden Anatomie.* St. Petersburg, 1879—1889.

О нём: *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи.* Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с. ♦ *Шевченко Ю.Л., Епифанов С.А., Матвеев С.А. Пирогов и Грубер: исторические параллели судеб выдающихся анатомов (к 200-летию со дня рождения Венцеслава Леопольдовича*

Грубера) // *Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова.* 2014. Т. 9. № 3 ♦ *Профессор Венцеслав Леопольдович Грубер. 1847 4/IV 1882.* СПб., 1882 ♦ *Отчет Распорядительной комиссии от врачей о чествовании сорокалетнего юбилея (1847—1887) Венцеслава Леопольдовича Грубера, академика и заслуженного профессора Военно-медицинской академии.* СПб., 1888 ♦ *Соловьев П.К. К загадке смерти Николая I // Вопросы истории.* 2008. № 9. С. 109—121.

GRUBER WENCESLAS LEOPOLDOVICH

A professor of the Imperial Military Medical Academy. A German-born. He was educated at the gymnasium and University of Prague. In 1842 he completed the university course. In 1844 he published his doctoral dissertation «Anatomical research of the monster with two bodies». In 1846 under the instruction of the Medicosurgical Academy N.I. Pirogov invited him to teach anatomy to the students of Academy and to manage its Anatomical Institute. In 1847 Gruber arrived in Saint Petersburg. He discovered some new vessels. He studied deviations of different vessels from normal course and gave the numbers concerning frequency of these deviations. He studied the body synovial bursa, he discovered some of them for the first time. He discovered and described some new bones, anomaly of spinal bones, numbers of ribs, collarbone. He discovered a number of new muscles, gave the statistics of different variations of muscles and muscle groups in numbers, forms, etc. He described the neck fascia, the form and position of the male breast gland and cases of its overdeveloping. He wrote a lot of articles with new discoveries concerning larynx, position of the abdominal intestines, etc. His comparative and anatomical point of view lays special emphasis on his research of human anatomy. The author of the works on comparative anatomy, on pathologic development history and on general anatomy.



ГРУБЕР ПЕТЕР МАНФРЕД (GRUBER PETER MANFRED) 28.VIII.1941—07.III.2017. Род. в г. Клагенфурте (Австрия, южный регион страны). Окончил Венский университет и университет Канзаса (1966). Ино-

странный член РАН (22.V.2003, Отделение математических наук; математика). Австрийский математик, специалист по геометрической теории чисел.

С 1947 г. учился в начальной школе в г. Клагенфурте, в 1959 г. там же окончил среднюю школу. В 1959—1966 гг. изучал математику и физику в Венском университете и в университете Канзаса. Доктор философии (1966): диссертацию защитил в Венском университете на тему «Исследование о произведении неоднородных линейных форм» (научный руководитель — австрийский математик Nikolaus Hofreiter). Преподавал в Венском техническом университете в качестве ассистента и доцента (1966—1971). Доцент в Венском техническом университете (1970). Заведовал кафедрой математического анализа в Университете Линца (1971—1976). С 1976 г. заведовал кафедрой математического анализа в Венском техническом университете. Глава Математического департамента Венского технического университета (1981—1987). Председатель Математического комитета Австрийской Академии наук (1996—1998).

Автор работ по проблеме Минковского о произведениях линейных форм, по аппроксимации выпуклых тел, теории оптимального квантования и её приложениям к теории вероятностей и численному интегрированию. Создал в Австрии научную школу теории выпуклости (области математики, стоящей между геометрией, анализом и дискретной математикой). Его имя носит «явление Грубера» — математическая теорема, согласно которой большинство выпуклых поверхностей дифферен-

цируемо, но не дважды дифференцируемо (установлено им в 1977 г.). Посещал СССР и Россию, выступал с научными докладами в Ленинграде и в Москве, в Математическом институте им. В.А. Стеклова РАН, в МГУ. В числе его учеников — австрийский математик, профессор Венского технического университета Monika Ludwig.

При посещении Вены в феврале 2012 г. мне и моей жене Тамаре удалось решить несколько весьма полезных для моих работ задач по поиску архивных документов о деятельности Альфреда Нобеля в Австрии и о судьбе некоторых русских инженеров и ученых. Один из тех, кто нас интересовал, был Аркадий Яковлевич Лангман — выпускник Венского технического университета, участник строительства Каширской ГРЭС. (В те годы это был Венский политехникум, полученный в нем в 1913 г. диплом Лангман после приезда в Россию подтвердил в Институте гражданских инженеров императора Николая I — спустя 60 лет, в 1973 г., одновременно работая в инженерной должности на объектах Балтийского Флота, я получил первое свое высшее образование в этом вузе, называвшемся уже Ленинградским инженерно-строительным институтом.) Профессор Грубер, с которым удалось связаться заблаговременно до приезда в Вену, любезно познакомил нас с университетом, помог нам найти новые архивные документы. Кроме того, он подсказал нам ценные сведения по работам инженеров нобелевских фирм, которые пригодились на следующий день при посещении Национального архива Австрии и Венского Арсенала. Благодаря помощи советника российского посольства Алексея Михайловича Абрамова, при работе в Архивах были выяснены обстоятельства контактов, осуществлявшихся постоянно Альфредом с работавшими в России его братьями. Оказалось, что профессор Грубер разбирался не только в математике, но и интересовался историей России.

Президент РАН, академик Ю.С. Осипов, вручая 22 июня 2004 г. на заседании Президиума РАН почетный диплом иностранному члену РАН, профессору Петеру Манфреду Груберу, особо отметил его вклад в сотрудничество российских и австрийских ученых, в объединение усилий научных школ наших стран для развития математических наук.

П.М. Грубер — член редакционных коллегий математических журналов: «Journal of Number Theory», «Monatshefte für Mathematik», «Contributions to Algebra and Geometry», «Rendiconti del Seminario Matematico», «Contributions to Discrete Mathematics». Удостоен наград и почетных званий за достижения в науке: Honorary Member of the Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti, Modena (1985); Corresponding Member of the Austrian Academy of Sciences (1988); Corresponding Member of the Accademia Peloritana dei Pericolanti, Messina (1989); Member of the Austrian Academy of Sciences (1991); Medal of the Union of Czech Mathematicians and Physicists (1996); Dedication of the book «Sphere Packings» by Chuanming Zong, Springer-Verlag, New York (1999); Honorary Doctorate, University of Turin (2000); Honorary Doctorate, University of Siegen (2001); Austrian Cross of Honours for Science and Art, First Class; Memorial Medal of the Faculty of Mathematics and Physics, Charles University Prague; Corresponding Member of the Bavarian Academy of Sciences and Humanities (2002); Dedication of the Proceedings of the IV International Conference on «Stochastic Geometry, Convex Bodies, Empirical Measures and Applications to Engineering Science», Tropea 2001, eds. R. Schneider, M. Stoka; Suppl. Rend. Circ. Mat. Palermo (II) 70 (2002); Golden Membership Needle, Germ. Math. Soc.; Grand Decoration of Honour in Silver for Services to the Republic of Austria (2008); Commemorative Medal, Fac. of Math. and Physics, Charles University Prague (2009); Honorary Member, Austrian Mathematical

Society; Honorary Doctorate, University of Salzburg (2010); Prechtl Medal, Vienna University of Technology (2011); Simon Stampfer Medaille (2012); Fellow, Amer. Math. Soc. (2013).

П.М. Грубер умер и похоронен в Вене.

Лит.: *Грубер П.М., Леккеркеркер К.Г. Геометрия чисел. М.: Наука, 2008* ♦ *Gruber P.M. Convex and Discrete Geometry. Springer, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, 2007* ♦ *Gruber P.M. (ed.), Wills J. (ed.). Handbook of Convex Geometry. Volume A. Amsterdam: North-Holland, 1993* ♦ *Gruber P.M. (ed.), Wills J. (ed.). Handbook of Convex Geometry. Volume B. Amsterdam: North-Holland, 1993* ♦ *Gruber P.M. Zur Geschichte der Konvexgeometrie und der Geometrie der Zahlen // G. Fischer (ed.) et al. Ein Jahrhundert Mathematik. 1890–1990. Vieweg & Sohn. Dok. Gesch. Math. 6, 421–455 (1990)* ♦ *Gruber P.M., Erdos P., Hammer J. Lattice Points, Longman Scientific and Technical. Harwood, Essex. 1989* ♦ *Gruber P.M., Lekkerkerker C.G. Geometry of Numbers. North Holland, 1987* ♦ *Gruber P.M. (ed.), Wills J. (ed.). Convexity and its applications. Basel: Birkhauser, 1983.*

О нём: *Zong C. Strange Phenomena in Convex and Discrete Geometry. New York: Springer, 1996.*

GRUBER PETER MANFRED An Austrian mathematician, specialist in geometric number theory. From 1959 to 1966 he studied mathematics and physics at the University of Vienna and at the University of Kansas. He obtained his PhD at the University of Vienna in 1966 for the thesis research «Investigation of product of the inhomogeneous linear forms». From 1966 to 1971 he taught at the Technical University of Vienna as an assistant and associate professor. From 1971 to 1976 he was the chairperson of the mathematical analysis department at the Linz University. From 1976 he was the chairperson of the mathematical analysis department at the Technical University of Vienna. From 1978 to 1984 he was President of the Austrian Mathematical Society. In geometrical theory of numbers there are the best known Gruber's results on the Minkowski problem of the products of the linear forms. Also the significant results belong to him

with regard to approximation of convex bodies, theory of optimal quantization and its applications to the theory of chances and tabular integration.



**ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО
ВЛАДИМИР ЕФИМОВИЧ** 12(24).II.1864—30.X.1928. Род. в Санкт-Петербурге в семье экономиста Ефима Григорьевича Грум-Гржимайло и племянницы декабриста Маргариты Михайловны Корнилович.

Окончил с отличием и премией за лучший проект Петербургский Горный институт (1885). Адъюнкт (1907), профессор (1911—1918) Петербургского политехнического института, Уральского горного института (1919—1924). Член-корр. АН СССР (15.I.1927, Отделение физико-математических наук, по разряду физическому — химия, металлургия). Создатель первой в мире теории печей. Организатор проектирования заводских нагревательных металлургических печей. Изобретатель. После обучения (вместе со своим старшим братом) в 3-й Санкт-Петербургской военной гимназии (1873—1880) и окончания Горного института работал на уральских металлургических заводах в Нижнем Тагиле, Нижней Салде, Верхней Салде, Алапаевске. В Нижнем Тагиле — на Демидовских железоделательных заводах (1885), спроектировал и построил домну. Начальник прокатного цеха и помощник управляющего Нижнесалдинского завода (1886), одновременно выполнял обязанности механика завода. Усовершенствовал паровые и гидравлические двигатели, изучал процессы движения газов в печах, способ бессемерования (вводимый К.П. Поленовым на этом заводе). Этот опыт он использовал при подготовке первой научной статьи для Горного журнала: «О бессемеровании на Нижнесалдинском заводе». Здесь у него сформировалась гидравлическая теория пламенных печей. На заводе

он встретил Софью Германовну Тимме — свою будущую жену, приехавшую в один из дней в качестве экскурсантки вместе со своим отцом — главным лесничим округа. Главный инженер Александровского завода в Петербурге (1894). Управитель Верхнесалдинского завода (1897). Управитель Нижнесалдинского завода (1901, в связи с отъездом К.П. Поленова). В Нижнетагильском горном училище получил первый опыт преподавания, числился в списке учителей в 1897 г. (в четырех классах занималось до 120 чел.); вел курс «Металлургия железа» — два часа в неделю. М.А. Павлов так описывал его работу в эти годы: «Теперь он мог шире расправить свои крылья, ему поручили построить новую рельсопрокатную, и я застал его за большой работой: все проектировал он сам. Все оборудование, кроме 6000-сильной машины, вывезенной из Германии, было выполнено на Тагильских заводах по проектам Грума. Постройка была благополучно закончена, никаких доделок и переделок не понадобилось». Осенью 1902 г. переехал в Алапаевск. Управляющий Алапаевским горным округом (1903—1907). С 1907 г. в Санкт-Петербурге. Адъюнкт (1907), ординарный профессор (1911—1918), зав. кафедрой металлургии стали (1907) в Петербургском политехническом институте. Создал оригинальные учебные курсы «Производство стали», «Прокатка и калибровка». Сконструировал действующую модель Нижнесалдинского прокатного стана в $\frac{1}{5}$ величины. В 1908 г. первым применил законы физической химии (закон о равновесном состоянии системы в зависимости от изменения температуры и закон действия масс) к объяснению процессов, происходящих в бессемеровском конвертере и в стальной ванне мартеновской печи. В 1910 г. предложил теорию расчёта пламенных печей, применив законы гидравлики к движению печных газов. Основал лабораторию прокатного дела и кабинет горячей обработки металлов. Открыл в Петрограде

(1915) Металлургическое бюро — первый в России институт проектирования плазменных печей (в 1930 г. Бюро было реорганизовано в Государственный институт «Стальпроект»). Гражданская война его застала на Урале. Возглавлял комиссию по восстановлению Урала (1921). В 1920—1924 гг. — профессор Уральского университета в г. Екатеринбурге, зав. кафедрой теории стали и печей. В 1924 г. выступил в защиту профессора М.О. Клера, который был обвинен в шпионаже в пользу Франции. Из-за начавшейся травли был вынужден покинуть Екатеринбург и переехать в 1924 г. в Москву. Инициатор и руководитель работ по созданию новых организаций, деятельность которых имела большое значение для народного хозяйства. Руководил работой Бюро по проектированию металлургических заводов и оборудования к ним (1925) — первой хозрасчетной проектной организации в Советской России. Описал способ бессемерования («русское бессемерование»), введенный в 1870-е гг. К.П. Поленовым и позволявший получить сталь из чугуна с низким содержанием кремния и марганца. Участвовал в перепроектировании металлургического производства с увеличением производительности домны для выплавки ферромарганца. Под его руководством были созданы проекты различных нагревательных печей. В работе «Прокатка и калибровка» впервые научно объяснил методы калибровки валков, державшиеся в секрете старыми мастерами; эта книга положила начало теоретическому изучению калибровки. У него было семеро детей (двое талантливых сыновей расстреляны в 1936 г.). Его брат Григорий Ефимович Грумм-Гржимайло (1860—1936) провел обширные экспедиционные исследования Тянь-Шаня, Памира, Западного Китая, Западной Монголии, Амурской области. Умер в Москве. Похоронен на Ваганьковском кладбище. Ему установлен памятник в г. Верхняя Пышма Сведловской

обл. (2013). Именем В.Е. Грум-Гржимайло названа премия, присуждаемая в Уральском отделении РАН за лучшую работу в области металлургии.

Лит.: *Элементарная теория построения металлургических печей. Пособие для учащихся Нижнетагильского горного училища. Ок. 1897 г.* ♦ *Основы правильной конструкции печей.* СПб., 1912 ♦ *Прокатка и калибровка.* Л.: КУБУЧ, 1933 ♦ *Производство стали: Конспект лекций.* СПб., 1913 ♦ *Металлургия стали: Конспект лекций.* СПб., 1909.

О нём: *Вибе Ф. Повесть о трудолюбивом Груме.* Пермь, 1989 ♦ *Мезенин Н.А. Металлург Грум-Гржимайло.* М.: Знание, 1977 ♦ *Вехов Н.В. Братья Грум-Гржимайло // Московский журнал.* 2013. № 2. С. 10—15.

Фонды: СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 116.

GRUM-GRZHIMAILO VLADIMIR EFIMOVICH A metallurgist, heat engineer, technical officer. A professor of the St. Petersburg Polytechnic Institute. He proved the economic feasibility of the so-called Russian Bessemer process and gave it the proper theoretical foundation, demonstrating that owing to superheating, the combustion of carbon in pig iron begins in the first minutes of blowing. In 1908 he was the first to apply the laws of physical chemistry (the law on the dependence of the state of equilibrium of a system on temperature and the law of mass action) to explain the processes occurring in a Bessemer converter and in the steel bath of an open-hearth furnace. In 1910, Grum-Grzhimailo proposed a design for reverberatory furnaces, applying the laws of hydraulics to the motion of furnace gases. Studying the properties of refractory materials, Grum-Grzhimailo created the theory of dinas brick regeneration. In his work *Rolling and Groove Designing*, he for the first time scientifically explained the methods of grooving rollers, kept a secret by the old masters. This book marked the beginning of the theoretical study of groove designing. Various soaking pit furnaces were designed under Grum-Grzhimailo's guidance: continuous furnaces

(for heating bars before rolling), forge furnaces (for heat-treating metals), and drying, annealing, and open-hearth furnaces. He lived with his family in the Urals, when the Civil War began. From 1920—1924 he worked as a professor at the Urals Institute of Mines in Yekaterinburg. He held a chair of the steel and furnaces theory department. In 1926 he moved to Moscow. From 1924 he taught at the Moscow Mining Academy. He created the Bureau of Metallurgical and Heat Engineering Designs in Moscow. In the last years of his life, Grum-Grzhimailo worked on designing metallurgical and other factory furnaces.



ГРУШЕВСКИЙ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ 29.IX.1866—25.XI.1934. Род. в г. Холме (ныне Хелм, Польша) в семье профессора русской словесности Сергея Фёдоровича Грушевского и Глафиры Захаровны Грушевской (в девичестве — Опокова, происходившая из семьи священника на Подолье). Потомок казацкого рода Грушей-Грушевских. Академик РАН (12.I.1929, Отделение гуманитарных наук; история). Действительный член (1924), президент (XII.1929) Украинской Академии наук (1924). Историк Украины и украинской литературы.

Учился во 2-й Тифлисской гимназии, затем — на историко-филологическом факультете Киевского университета (1886—1890). За свою студенческую работу «Очерк истории Киевской земли от смерти Ярослава до конца XIV в.» получил золотую медаль и был оставлен при университете. В 1894 г. защитил магистерскую диссертацию «Барское староство. Исторические очерки». Заведовал во Львовском университете (Австро-Венгрия) кафедрой всеобщей истории со специальным обзором истории восточной Европы (1894). Редактор «Записок Научного общества имени Шевченко» (1895). Председатель Научного

общества имени Шевченко (1897). Участвовал в создании Украинской национально-демократической партии в Галиции (1899). Избран почётным доктором русской истории Харьковского университета (1906).

Арестован в Киеве по обвинению в австрофильстве и причастности к созданию Легиона украинских сичевых стрельцов (11.XII.1914); выслан в Симбирск. Возвратился из ссылки в Казань (04.IX.1915). Из Казани переехал в Москву (09.IX.1916), проживал в Москве до Февральской революции. В это время в Киеве была создана Украинская Центральная Рада (УЦР) (04(17).III.1917), ее председателем заочно избран Грушевский (07(20).III.1917). Вернулся в Киев (14(27).III.1917). Один из основателей Украинской партии социалистов-революционеров — объявлено на учредительном съезде (IV.1917). Переизбран на пост президента УЦР на Всеукраинском национальном съезде (IV.1917), начал переговоры с Временным правительством России о предоставлении Украине автономии. По инициативе Грушевского в Киеве провозглашена Украинская Народная Республика в составе федеративного государства (07(20).XI.1917). УЦР подавила в Киеве большевистское восстание (I.1918). Войска Рабоче-Крестьянской Красной Армии заняли Киев (26.I(08.II).1918), члены УЦР бежали из города. Представители УЦР подписали сепаратный мирный договор с Германией и Австро-Венгрией (27.I(09.II).1918), на основании которого Украина была оккупирована австро-германскими войсками. Государственный переворот гетмана П.П. Скоропадского при поддержке оккупационных войск привел к упразднению УЦР (29.IV.1918). Грушевский уехал в Австрию (III.1919), создал в Вене Украинский социологический институт. Спустя несколько лет обратился к украинскому советскому правительству с письмами, в которых осуждал свою антисоветскую деятельность. В 1924 г. ему

разрешили возвратиться в Киев. Работал профессором истории в Киевском государственном университете. Избран академиком Всеукраинской академии наук (ВУАН), руководителем историко-филологического отдела. Возглавлял археографическую комиссию ВУАН.

В 1931 г. арестован в Москве, когда приехал на собрание АН СССР. Арестован по делу Украинского национального центра. Дело вскоре было остановлено, но Грушевский по освобождению должен был остаться в Москве, возвращение на Украину ему запрещено до конца жизни. Его книги оказались под запретом, издание трудов было прекращено, ряд его сотрудников арестован. Сам Грушевский почти ослеп. В 1934 г. следствие собирало свидетельские показания против тяжело больного Грушевского. Выехал на лечение в Кисловодск, там же умер. Похоронен на Байковом кладбище в Киеве. Вскоре после его смерти было объявлено, что Грушевский — бывший руководитель нелегального Украинского центра. Труды Грушевского были запрещены в СССР, многие родственники (среди них — жена Мария Сильвестровна Вояковская, их дочь, также историк — Екатерина) были репрессированы.

Обладал талантом вдумчивого исследователя и активного политического деятеля. Литературную работу вел в течение всей своей жизни, начиная с учебы в гимназии. Автор крупных исторических работ. В их числе «Виїмки з джерел до історії України-Руси» (1895), «Описи королівщини в землях руських XVI в.» (1895—1903, в 4 томах), «Розвідки и матеріяли до історії України-Руси» (1896—1904, в 5 томах), восьмитомная «История Украины-Руси», исторические драмы «Хмельницький в Переяславі» и «Ярослав Осмомисл» и мн. др. Его литературная и научная деятельность были тесно переплетены с политикой. Грушевский разработал свою собственную теорию происхождения и развития государственности Киевской Руси и

её народа. Его взгляды и устремления входили в противоречие с официальной политикой советской власти. Наряду с его сторонниками существовали и существуют в настоящее время оппоненты и противники, которые указывают, в частности, на недооценку им классового фактора, «буржуазную ограниченность».

Его произведения представлены во многих библиотеках различных стран. Его имя увековечено: организован Историко-мемориальный музей Михаила Грушевского в Киеве, во Львове — Государственный мемориальный музей Михаила Грушевского, Музей Михаила Грушевского в селе Сестреновка Казатинского района Винницкой области. Посвященные ему мемориальные доски установлены: на доме № 2/3, строение 1 по Погодинской улице Москвы (где жил и работал М.С. Грушевский), на доме № 15 по улице Кремлёвской в Казани (где в 1915 г. жил и работал М.С. Грушевский). Его именем названы улицы в городе Днепре (бывшая Карла Либкнехта, ранее — город Днепропетровск), в Киеве (до 1991 г. — улица Кирова), в Одессе и других населенных пунктах. Установлены памятники Грушевскому: в Киеве рядом с Институтом филологии им. Тараса Шевченко, во Львове на проспекте Шевченко, в Луцке, Червонограде и Баре.

О нём: *Багалій Д.І. Нарис історії України на соціально-економічнім ґрунті. Т. I (Глава, посвященная месту Грушевского в украинской историографии). Изд-во ДВУ, 1928.*

HRUSHEVSKY MYKHAILO SERGIJOVYCH A Ukrainian historian. A public figure and statesman. Head of the Ukrainian Central Rada. A professor of the Lvov University (1894—1914). A founder of the Ukrainian scientific historiography. He is most familiar as an author of a ten-volume monography History of Ukraine-Rus which became seminal work in the history of Ukrainian Studies and entailed sharp scientific disputes. He maintained the thesis on of the Slavic community

in the territory of current Ukraine, beginning from the middle of the 1st millennium. Hrushevsky postulated a concept of continuous ethnocultural development in the region, which, in his opinion, finally led to formation of the special ethnic group different from other East Slavs. According to Hrushevsky's concept Kievan Rus was considered as a form of the Ukrainian statehood, i. e. as Ukraine-Rus. Based on this historiographical assumption, Hrushevsky, on the hand, declared ethnogenetic difference of the Ukraine and Russian peoples and vector principle divergence of their development. On the other hand, he postulated the state succession of the Ukrainians as a hegemon in relation to Kievan Rus. However, Hrushevsky' considered the policy of gathering the Russian lands from the times of Ivan III to Catherine the Great as extremely negative phenomenon.



ГРУШИН ПЕТР ДМИТРИЕВИЧ 15(28).III.

1906—29.XI.1993. Род.

в г. Вольске (Саратовская губ.) в многодетной семье плотника. Окончил Московский авиационный институт (МАИ, 1932, инженер-

механик по самолетостроению). Д. т. н. (1959). Профессор. Академик РАН (01.VII.1966, Отделение механики и процессов управления; механика). Член-корр. РАН (29.VI.1962, Отделение технических наук). Специалист в области прикладной механики.

После окончания церковно-приходской школы (1914) и Вольской профтехшколы им. Ильича (1925) начал работать на местных заводах. Попытался поступить в Самарское училище военных летчиков, но был отбракован медицинской комиссией. В 1928 г. переехал в Ленинград, где по направлению комитета комсомола поступил на отделение подготовки инженеров для гидроавиации Ленинградского политехнического института. В 1930 г.

переехал в Москву в связи с переводом этого отделения в созданный тогда МАИ. В студенческие годы участвовал в работе научно-технического общества под руководством авиаконструкторов Д.П. Григоровича, С.В. Ильюшина и Б.Н. Юрьева. После окончания института сначала работал в Бюро новых конструкций (им руководил французский авиаконструктор А. Лявиль), а затем — в конструкторском бюро Авиационного завода № 39. Затем — на кафедре конструкции и проектирования самолетов МАИ вел работы по усовершенствованию самолета У-2 (самый массовый в то время), в 1936 г. — по созданию легкомоторного самолета «Октябренок», а в 1937 г. — по созданию скоростного штурмовика «Танден-МАИ». В 1930-е гг. пережил авиакатастрофу, находясь в испытуемом самолете. В 1940 г. при его участии начато создание ближнего бомбардировщика ББ-МАИ. Разработал предложения по созданию штурмовика с размещением в хвостовой части башни стрелка. В 1940 г. переехал в Харьков в связи с назначением главным конструктором Авиационного завода № 135. В 1941 г. занимался форсированием производства завода в Харькове, а затем организацией его эвакуации. В 1942 г. возвратился в Москву, назначен заместителем начальника КБ, которым руководил С.А. Лавочкин. Способствовал запуску в серийное производство истребителя Ла-5 и созданию поточной линии для его серийного производства (уже в сентябре 1942 г. истребительные полки, участвовавшие в сражении под Сталинградом, были оснащены самолетами Ла-5). Главный инженер Авиационного завода № 381 в Москве (1943—1946), где также осуществлялся выпуск истребителей Ла-5. В 1946—1948 гг. на ответственных должностях в Министерстве авиационной промышленности и в Спецкомитете по реактивной технике. В 1948—1951 гг. — в МАИ: декан самолетостроительного факультета, проректор по научной работе.

После 1951 г. его деятельность связана с созданием зенитных управляемых ракет. Назначен заместителем начальника КБ (1951), которым руководил С.А. Лавочкин. Руководил отработкой управляемой зенитной ракеты для системы противоракетной обороны С-25 «Беркут». При его участии — первый запуск зенитной ракеты, управляемой с наземной станции наведения на полигоне Капустин Яр (02.XI.1952); осуществлен первый перехват цели — бомбардировщика Ту-4 (26.IV.1953). В 1953 г. возглавил Опытно-конструкторское бюро № 2 (Машиностроительное КБ «Факел» с 1967 г.). Его первая зенитная ракета была принята на вооружение в декабре 1957 г. С 1965 г. ЗРК С-75 впервые в мире массово применялась в военных действиях во Вьетнаме. Было уничтожено от 200 (данные США) до 2000 (данные СССР) самолётов, в том числе более 50 «летающих крепостей» В-52. Эффективность американской авиации была снижена. Без поддержки авиации американские войска не могли вести наступательные операции.

В числе разработок, осуществленных под его руководством — зенитная ракета 1Д и ряд ее модификаций (этой ракетой в 1960 г. был сбит американский самолет-разведчик У-2); противоракета В-1000, которая 4 марта 1961 г. впервые в мире уничтожила боеголовку баллистической ракеты дальнего действия; система противовоздушной обороны С-300, предназначенная для обороны крупных промышленных и административных объектов, военных баз и пунктов управления от ударов средств воздушно-космического нападения противника. Эта система способна поражать баллистические и аэродинамические цели, стала первой многоканальной зенитной ракетной системой, способной сопровождать каждым комплексом (ЗРК) до шести целей и наводить по ним до двенадцати ракет. Серийный выпуск системы (С-300ПТ) был начат в 1975 г. В 1978 г. были завершены испытания систе-

мы; в 1979 г. первый полк С-300ПТ встал на боевое дежурство. Дальнейшим развитием ЗРС С-300 стало создание ЗРС С-400 (40Р6), принятого на вооружение в 2007 г. МКБ «Факел» им. П.Д. Грушина с 2002 г. — в составе одного из ведущих объединений оборонно-промышленного комплекса России: ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей»».

Наряду с конструированием, вел научную и преподавательскую работу. Основные опубликованные труды посвятил применению механики при создании, отработке и целевой эксплуатации новых типов ракетной техники. В числе его заслуг — создание Дома юных техников в г. Химки (где находилось МКБ «Факел»), — построенного на его сбережения в 1980-е гг. Член ЦК КПСС (1966—1986). Депутат Верховного Совета РСФСР 5—6-го созывов. Делегат XXIII и XIV съездов КПСС. Герой Социалистического Труда (дважды — 1958, 1981). Лауреат Ленинской премии (1963) и Государственной премии СССР (1965). Награжден семью орденами Ленина (1943, 1945, 1956, 1958, 1966, 1981, 1986), орденами Октябрьской Революции (1971) и Трудового Красного Знамени (1975), Золотой медалью им. А.Н. Туполева АН СССР (1979) и др. медалями. Умер в г. Химки (Московская обл.). Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. Его бюст установлен в г. Вольске. 23 декабря 1993 г. ОКБ «Факел» присвоено имя Академика Грушина. В марте 1999 г., во время Югославской войны, его ракетой комплекса С-125 впервые в мире был сбит ранее казавшийся неприступным американский «самолёт-невидимка» F-117.

О нём: *Мелуа А.И. Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2005. 1126 с. ♦ Тихонов С.Г. Оборонные предприятия СССР и России: в 2 т. М.: ТОМ, 2010. Т. 1. 608 с. ♦ Тихонов С.Г. Оборонные предприятия СССР и России: в 2 тт. М.: ТОМ, 2010. Т. 2. 608 с.*

GRUSHIN PETER DMITRIEVICH
A specialist in the field of applied mechanics.

A aircraft designer, a designer in the field of rocket engineering. After the beginning of the war he was appointed substitute of the aircraft designer Semen Lavochkin. Upon arrangement of serial production of new fighter aircrafts La-5 and La-7 at aircraft works No. 21 (Gorky) and No. 381 (Moscow) he approved himself as a talented leader. After the war he worked in aircraft industry and in the Special Committee on Rocketry. From the autumn of 1948 he was Dean of the Moscow Aviation Institute and Pro-rector for Research. For 38 years the experimental design bureau «Fakel» became one of the leading rocket producers under the leadership of Grushin. The advanced samples of rocket engineering operated by more than 50 countries were created in his experimental design bureau.



ГРУШКА АПОЛЛОН АПОЛЛОНОВИЧ 30.XII.1869(12.I.1870)—20.IX.1929. Род. в Санкт-Петербурге в семье чиновника царской канцелярии. Из потомственных дворян. Е.В. Скударь писала, что «вдова и дочь

Аполлона Аполлоновича неоднократно упоминали в разговорах, что род Грушка имеет чешские корни». Доктор римской словесности (1906). Член-корр. РАН (14.I.1928, Отделение гуманитарных наук; по ряду классической филологии и археологии — классическая филология). Филолог-классик, специалист в области исторической грамматики латинского языка, римской поэзии. Ученик филологов и лингвистов Ф.Е. Корша, Ф.Ф. Фортунатова, И.В. Цветаева.

Учился в московском реальном училище Воскресенского, затем в гимназии Креймана. В 1888 г. поступил на юридический факультет Московского университета, но в 1889 г. перешёл на историко-филологический факультет, который окончил

в 1893 г. с дипломом 1-й степени. Ф.Е. Корш привил ему вкус к изучению истории латинского языка. В 1891 г. его студенческая работа на латинском языке о языке Катуллы была удостоена золотой медали. Защитил диссертации: «Исследования из области латинского словообразования» (М., 1900; магистерская диссертация); «Этюды по латинскому именному основообразованию» (М., 1906; докторская диссертация). Уже в эти годы у него сформировалась эрудиция, благодаря ей и отличным дарованиям и энергии Грушка в молодые годы стал известным знатоком классических языков, особенно латинского, и их литератур.

С 1898 по 1921 г. преподавал в Московском университете: доктор римской словесности (с 1906 г.); экстраординарный (1907—1909) и ординарный (1909—1918) профессор по кафедре классической филологии историко-филологического факультета. Секретарь историко-филологического факультета (1909—1911). Декан историко-филологического факультета (1911—1918). Одновременно преподавал на Московских высших женских курсах (1900—1918, профессор), Высших женских юридических курсах Полторацкой, в Литературно-художественном институте и на Высших литературных курсах (1921—1929). Читал курсы по исторической грамматике латинского языка, разбирал со студентами произведения Плавта, Катуллы и Тибулла.

В 1914 г. его семья участвовала в лечении раненых, поступавших с войны. В их одоевском доме Грушка устроил госпиталь (город Одоев в Тульской губ.; ныне в этом доме находится краеведческий музей). Его жена У.М. Грушка (урожденная Боголепова) стала председателем Одоевского отделения Общества Красного Креста.

Иван Владимирович Цветаев (член-корр. Академии наук, археолог, искусствовед, отец Марины и Анастасии Цветаевых) с 1882 г. работал в Румянцевском музее (музей открыт в 1912 г. в Москве,

по инициативе Цветаева, на деньги промышленника Юрия Степановича Нечаева-Мальцева). Вначале это был Музей слепков при историко-филологическом (родном для Грушки) факультете Московского университета, затем — Музей Изыщных Искусств. Цветаев внес большой вклад в развитие музея. Грушка о нем говорил: «Цветаев — итальянский диалектолог». Одним из достижений Цветаева было привлечение к деятельности музея талантливых ученых. Грушка был в числе приглашенных Цветаевым для работы в музее. Поэтому большая часть биографии Грушки оказалась связанной с этим музеем. Официально он числился с 22 мая 1919 г. по 1 апреля 1921 г. в Румянцевском музее: Грушка был помощником заведующего научным отделом.

Основные труды Грушки связаны с лингвистической разработкой грамматики латинского языка, проблем словообразования и основообразования. В числе его работ: книга «Спорные вопросы в области латинского языкознания» (СПб., 1909). Он перевел на русский язык «Историческую фонетику латинского языка» Макса Нидермана, снабдив ее предисловием (М., 1910). Исторической грамматике латинского языка и этимологии посвящены его статьи, опубликованные в журналах «Филологическое обозрение», «Гермес», в сборнике «Charisteria» (1896) и в «Сборнике статей в честь С.А. Жебелева» (1926). Грушка отчетливо осознавал гармонию единства гуманитарного знания, связь филологии и лингвистики с историей. В своей работе «Полстранички из истории культуры» он утверждал: «Новейшая наука в этом случае, как и во многих других, возродила античные заветы, и в настоящее время можно говорить о целой отрасли знания, которая на основании лингвистического анализа слов стремится восстановить культурно-исторические факты. Работы *Гена* (Hehn), *Шрадера*, *Брадке*, *Мерингера* и др. ученых дали

в этом направлении ряд существенных результатов, а недавно (с 1909 г.) возникший специальный журнал *Wörter und Sachen* привлек к разработке вопросов этой категории целую плеяду научных деятелей».

В 1918 г. по инициативе Грушки был создан мемориальный музей-квартира композитора Александра Николаевича Скрябина. Открытие состоялось 10 октября 1918 г. в семикомнатной квартире в Большом Николопесковском переулке. Здесь с 1912 по 1915 г. проживал композитор. Позднее в состав музея вошёл бывший доходный дом, расположенный во дворе особняка. В 1912 г. Скрябин поселился в этой квартире вместе со своей семьёй: женой — Татьяной Шлёцер-Скрябиной, её матерью — Марией Шлёцер, и детьми — Ариадной, Юлианом и Мариной. Напротив его дома находилась церковь Николая на Песках. Последние фортепианные сочинения были созданы именно в этой квартире, а мистерия «Предварительное действие» с положенными на музыку идеями Е.П. Блаватской осталась незавершённой.

Из книги Елены Валентиновны Скударь (биограф Грушки) понятной становится связь и сотрудничество двух семей с талантливыми учеными и деятелями культуры: «В 1902 году Аполлон Аполлонович женился на Ульяне Михайловне Боголеповой (1880—1968) — племяннице профессора римского права, ректора Московского университета, затем министра народного просвещения Николая Павловича Боголепова, раненого в 1901 году во время студенческих волнений студентом П.В. Карповичем и скончавшегося от этой раны. Ульяна Михайловна была ученицей Грушка на Высших женских курсах. Молодая, красивая и обаятельная, она стала другом и помощницей мужа во всех его делах, душой дома. Прославился Аполлон Аполлонович не только своей деятельностью в качестве декана и поборника женского образования, но и как замечательный эрудит, знаток литературы и искусства, блес-

тящий оратор и собеседник, общения с которым искали многие выдающиеся персоны. Он был в полном смысле этого слова харизматической личностью. Ему принадлежала состоящая из трех домов городская усадьба на Арбате, в Б. Николопесковском переулке. В главном доме, который выходил в переулок, на первом этаже жили сами хозяева. Второй этаж с 1912 по 1915 год снимал у семьи Грушка композитор А.Н. Скрябин с семьей. Дом был открыт для всей образованной Москвы. Ныне здесь находится мемориальный музей А.Н. Скрябина... Скрябин снял квартиру у А.А. и У.М. Грушка в 1912 году и прожил в ней до самой своей смерти в 1915. Композитор с семьей занимал второй этаж особняка, хозяева — первый. М.В. Ивановская рассказывает, что Аполлон Аполлонович самостоятельно выучился играть на фисгармонии, а позже и на фортепьяно, и настолько хорошо, что Скрябин с удовольствием играл с ним в четыре руки. Кроме того, оба очень любили поговорить около лестницы, ведущей на второй этаж, и эти беседы иногда продолжались часами. Это был особенно интересный период в жизни обитателей дома. Между жильцами и хозяевами завязалась настоящая дружба. Бывали общие гости. Возник своего рода салон, где собирались писатели, художники, музыканты, артисты и коллеги Аполлона Аполлоновича — профессора Московского университета. Многие жили поблизости, в районе Арбата, например С.К. Шамбинаго, композитор С.Н. Василенко, поэты Андрей Белый (сын скончавшегося в 1903 г. декана физико-математического факультета профессора Н.В. Бугаева), В.Я. Брюсов, Ю.К. Балтрушайтис, Сергей Соловьев, писатель Борис Зайцев, философ Г.Г. Шпет, семья Каптеревых, М.О. Гершензон и др.».

Там же Е.В. Скударь пишет: «В 1925 году Грушка был арестован. Арест длился недолго. Освобожден благодаря хлопотам ближайшего своего друга, бывшего ректора

Московского университета, выдающегося ученого-историка Матвея Кузьмича Любавского (1860—1936), написавшего письмо Д.Б. Рязанову (1870—1938) — видному политическому деятелю, в ту пору директору Института К. Маркса и Ф. Энгельса. Рязанов помогал многим репрессированным. Сам в 1931 году был исключен из партии, а в 1938 — расстрелян».

Поэт А.В. Звенигородский в одном из своих (IV.1926) писем спрашивал об эффективности лечения радием, так как Грушка болел раком гортани. Е.В. Скударь пишет, что Грушка оставался приятным собеседником на товарищеских встречах даже тогда, когда его болезнь привела к утрате голоса. Умер в Москве. Несмотря на наличие охранной грамоты А.В. Луначарского, вдова вместе с семейной библиотекой была выселена из дома (академик АН СССР Анатолий Васильевич Луначарский осенью 1929 г. был смещен с поста наркома просвещения и назначен председателем Ученого комитета при ЦИК СССР).

Лит.: *Спорные вопросы в области латинского языкознания. СПб., 1909* ♦ *Нидерман М. Историческая фонетика латинского языка (перевод на русский язык А.А. Грушка). М., 1910.*

О нём: *Скударь Е.В. Декан историко-филологического факультета Московского университета профессор А.А. Грушка и Музей изобразительных искусств // Вестник Московского университета. Серия 10: Журналистика. 2008. № 1. С. 67—73* ♦ *Скударь Е.В. Страницы из жизни профессора Московского университета А.А. Грушки // Журналистика и культура русской речи. 2007. № 3. С. 52—59; 2007. № 4. С. 45—49; 2008. № 3; 2009. № 1. С. 44—52* ♦ *Скударь Е.В. Профессор Московского университета А.А. Грушка. Страницы жизни. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Ф-т журн. МГУ, 2017. 274 с.*

GRUSHKA APOLLON APOLLONOVICH A scholar, a specialist in historical grammar of the Latin language, Roman poetry. A professor and dean of the faculty of history and philology of the Moscow University. His major works are connected with linguistic development of the Latin

grammar, issues of word-formation and stem derivation.



ГРЭМ ТОМАС (ГРАНАМ THOMAS) 20.XII.1805—16.IX.1869. Род. в г. Глазго (Шотландия) в семье текстильного промышленника. Окончил Университет Глазго, магистр искусств (Master of Arts) (1826). Член-корр.

РАН (09.XII.1866, Физико-математическое отделение; по разряду физических наук). Шотландский химик, один из основателей коллоидной химии.

Отец хотел, чтобы его сын стал священнослужителем в Церкви Шотландии. Но Томас поступил в Университет Глазго (1819, University of Glasgow) и под влиянием лекций Томаса Томсона (Thomas Thomson) у него сформировался интерес к химии. После окончания университета работал совместно с Томасом Чарльзом Хоупом (Thomas Charles Hope) в Эдинбургском университете (1827—1828). В Глазго в течение года преподавал математику и химию; в 1829 г. стал помощником в школе для преподавания рабочим. С 1830 по 1854 г. — профессор химии в колледже Андерсона (позже Королевский колледж науки и техники) в Глазго (Anderson's College; Royal College of Science and Technology). С 1837 г. жил в Лондоне. В 1854 г. назначен директором Монетного двора Англии (должность, которую с 1696 г. занимал И. Ньютон, и которая была упразднена после смерти Грэма).

Грэм вел исследования в области, близкой к физической атомистике Дальтона (абсорбция и диффузия газов). Грэм был сторонником теории Клода Луи Бертолле, который стремился доказать, что различие между химическим соединением и раствором заключается только в различной степени сродства. Грэм показал, что одни вещества, быстро диффундирующие и проходящие через растительные и животные

мембраны, легко кристаллизуются; другие же обладают малой способностью к диффузии, не проходят через мембраны и не кристаллизуются, а образуют аморфные осадки (первые Грэм назвал кристаллоидами, а вторые — коллоидами, или клееподобными веществами). Для разделения веществ применил диализ — метод, основанный на неодинаковой способности компонентов растворов к диффузии через тонкие пленки. Он стал первооткрывателем диализа: с помощью изобретённого им диализатора только ему удалось разделить коллоиды и кристаллоиды. Его, как физикохимика, интересовали диффузия газов, процессы поглощения газов углем, растворимость газов, коллоиды и эмульсии, соединения фосфора (включая фосфин и неорганические фосфаты), поглощение газообразного водорода металлическим палладием. Изучение процессов диффузии привело его к открытию газового закона, согласно которому скорость эффузии газа обратно пропорциональна квадратному корню его молярной массы (закон Грэма). Оказалось, что при растворении многовалентных металлов кислотами процесс идет в несколько ступеней, гель превращается в золь, а золь — в раствор. Изучая транспорт газов через каучуковые мембраны, сформулировал механизм растворения — диффузию. Распространив методы исследования газов на жидкости (в том числе на растворы), открыл осмотический эффект (законы осмоса были сформулированы через 20 лет Пфеффером). Ввёл базовые термины коллоидной химии: коллоиды, золь и гель. За этим появилась пептизация — расщепление агрегатов, возникших при коагуляции дисперсных систем, на первичные частицы под действием жидкой среды (например, воды) или специальных веществ — пептизаторов. Пептизация стала одним из способов получения коллоидных растворов (применяется в технике при получении высокодисперсных суспензий глин и других веществ). Иссле-

дую условия получения фосфатов, выделил фосфорную кислоту нового типа, названную им мета-фосфорной. Его открытия дополнили знания в области молекулярных явлений.

К его интересам можно отнести также проблемы фальсификации кофе (он был автором статьи в Журнале Химического общества Лондона в 1857 г. под названием «Отчет о способе обнаружения растительных веществ, смешанных с кофе, с целью употребления в пищу») и производство алкоголя. Опубликовал работы в области диализа и диффузии газов. Его учебник «Elements of Chemistry» многократно переиздавался в Англии и других европейских странах. Вместе с немецким химиком Фридрихом Юлиусом Отто он опубликовал серию основных учебников — «Подробный учебник химии Грэма-Отто» в трех томах.

Один из основателей (1841) Лондонского химического общества, его первый президент (1841—1843, 1845—1847). Член Лондонского Королевского общества. Иностранный член-корреспондент Шведской Королевской академии наук (1866). Иностранный член Баварской Академии наук (1853). Член Американской Академии искусств и наук (1864). Почетный доктор Оксфордского университета.

Дважды награжден Лондонским Королевским обществом Королевской медалью (1836, 1850). Медаль Копли (1862, Copley Medal) — старейшая и наиболее престижная ежегодная награда Лондонского Королевского общества за выдающиеся достижения в научных исследованиях по физическим и биологическим наукам. Обладатель двух Бейкеровских лекций (1850, 1854) — присуждены Лондонским Королевским обществом за вклад в развитие естествознания. Джеккерская премия Французской Академии наук (Prix Jecker of the Paris Academy of Sciences, 1862).

Грэм не женился, у него не было детей. Умер в Лондоне, его тело было возвращено

в Глазго для захоронения на семейном участке в соборе Глазго. Памятник Грэму был создан Уильямом Броди на Джорджсквер в Глазго (установлен в 1872 г.). Офис Королевского химического общества в Кембридже получил название Thomas Graham House. Его именем была названа премия, присуждаемая Коллоидным обществом.

ГРАГАМ ТОМАС A Scottish chemist. From an early age he became keen on chemistry. In 1824 he took his master's degree in arts. He worked at the University of Edinburgh for four years in the chemistry department. In 1828 he returned to Glasgow and gave lessons in chemistry and mathematics. In 1830 he became a professor of chemistry at Anderson's University in Glasgow and in 1837 a professor of chemistry of the University College in London. From 1842 — President of the nascent Chemistry Society of London. From 1855 and until his death he worked in the Mint Laboratory. Graham's works are devoted to diffusion in gases and liquids, colloid chemistry, chemistry of polyatomic acid. He conducted the first research at the University of Edinburgh concerning gas absorption by liquids. Analyzing the gas diffusion through porous barriers he formulated the law: the rate of diffusion in gases is inversely proportional to square-root of its density. At the same time he researched the phosphorus oxidation and discovered that the process slows down in the presence of minute quantity of certain gases. This discovery was of great scientific importance. It was the first example of «negative catalysis». Five years later the concept «catalysis» was introduced by Berzelius. He researched the conditions of receiving phosphates. Graham distinguished the phosphoric acid of new type which was named by him as metaphosphoric. His work devoted to ortho-, meta- and pyrophosphoric acids published in 1833, made to review the hydrogen theory of acids

and laid the foundation of theory of polyatomic acids. He extended the methods of gas research to the liquids, as well as to the solutions. He discovered osmotic effect. The idea of classification of all substances into crystalloids and colloids belongs to Graham. These works laid the foundation for colloid chemistry. By the end of the 1860^s he discovered the phenomenon of occlusion -gas absorption by sub-microscopic cavities in metals.



**ГРЮНБЕРГ-МАНАГО
МАРИАННА (GRUN-
BERG-MANAGO MARI-
ANNE) 06.I.1921–03.I.2013.**

Иностраный член РАН (27.XII.1988, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных

соединений; молекулярная биология). Французский биохимик, специалист в области белкового синтеза.

Род. в Петрограде в семье художников, которые придерживались учения швейцарского образовательного реформатора Иоганна Генриха Песталоцци (Песталоцци — швейцарский педагог, реформатор-гуманист образования, первым высказал мысль о необходимости параллельного и гармоничного развития интеллектуальных, физических, нравственных качеств человека). Вместе с родителями в 9-месячном возрасте Марианна эмигрировала во Францию.

В 12-летнем возрасте приехала в Ниццу, получил степень бакалавра, много и самостоятельно работая с книгами. Ее устремления были направлены к журналистике, археологии и критике искусства. После завершения литературоведческого образования в Парижском университете она поступила на факультет архитектуры, но разразившаяся война не позволила продолжить обучение. Она пыталась изучать математику и естественные науки в Ниме (Ним — город и коммуна на юго-востоке

Франции), но затем перешла к биологии. Марианна подготовила и защитила докторскую диссертацию в Морской биологической лаборатории в Роскоффе (1947).

Затем работала в Институте физико-химической биологии (ИВРС) в Париже. Были материальные трудности, поэтому предоставленная ей стипендия Фонда Ротшильдов позволила преодолеть бытовые невзгоды и продолжить научную работу. С 1953 г. в США: сначала в Иллинойском университете в Урбане, затем в Нью-Йоркском университете. Тема ее работы предусматривала поиск механизмов биосинтеза ДНК и РНК. В лаборатории морской биологии она познакомилась с испанским биохимиком Severo Ochoa, который также работал над этой проблемой. Группа ее коллег по научной программе включала Маршалла Ниренберга, Хара Гобинда Хорана, Фрэнсиса Крика, Максина Сингера, Филиппа Ледера. Все они со временем стали крупными биологами. Ей удалось изобрести фермент РНР-азы, который был необходим для расшифровки генетического кода — он позволил *in vitro* продуцировать необходимое количество РНК. Исследовала механизмы регуляции активности генетического аппарата микроорганизмов, работала в области синтеза полинуклеотидов. Открытие полирибонуклеотидной нуклеотидилтрансферазы позволило достичь лучшего понимания тайн наследственности, механизмов репликации дезоксирибонуклеиновой кислоты. Открыла фермент фосфорилазу полинуклеотида, первый в этом классе, катализирующий синтез полимеров, связанных с рибонуклеиновыми кислотами. Эти работы способствовали расшифровке генетического кода, далее стали возможными другие ключевые открытия в природе генетического кода. Марианна всегда с почтением вспоминала благоприятные для научной работы условия биологической станции Роскоффе (SBR), которая являлась центром научных исследований и образо-

вания в области морской биологии и экологии моря. Станция была основана Анри де Лаказ-Дюсье (1821–1901) в 1872 г., являлась частью Университета Сорбонны, INSU и CNRS. Ежегодно исследователи из различных стран, сменяя друг друга, работали на станции. Исследования, к которым Марианна имела самое прямое отношение, были оценены Нобелевским комитетом: одному из ведущих ученых — биохимику Severo Ochoa — была присуждена Нобелевская премия по физиологии или медицине 1959 г.

Марианна возглавила отдел в Институте физико-химической биологии (Institut de Biologie physicochimique) (1967). Затем работала профессором в Университете Парижа 7 (1977–1982) и Гарвардском университете (1977). Она стала первой в истории женщиной, избранной руководителем Международного биохимического союза (International Union of Biochemistry and Molecular Biology). Была Президентом Французской академии наук с 1995 по 1996 г. (академик с 1982 г.), директором по исследованиям France's National Center for Scientific Research (CNRS), членом Национальной академии наук США (академик с 1990 г., United States National Academy of Sciences). Член Европейской организации молекулярной биологии (EMBO, 1964) и Американского общества биологической химии (American Society of Biological Chemistry, 1972), Французского общества биохимии и молекулярной биологии (Société française de Biochimie et Biologie moléculaire), Американского философского общества (1992). Иностраный член Польской Академии наук. Великий офицер Ордена Почётного легиона (Grand Officier de la Légion d'Honneur, 2008). Среди других ее наград: Prix Charles-Léopold Mayer de la Société de chimie biologique (1955) и Prix Charles-Léopold Mayer de l'Académie des sciences (1966). До конца жизни вела интенсивную международную деятельность в различных научных организа-

циях. Умерла в Париже после продолжительной болезни и инсульта.

GRUNBERG-MANAGO MARIANNE

A French biochemist. She was born in Petrograd in 1921. When she was 9 months old, her family emigrated to France. She researched the mechanisms of regulation of the genetic apparatus activity of microorganisms. She studied synthesis of polynucleotides. In 1967 she became the Head of Department at the Institute of Physicochemical Biology (Institut de Biologie physicochimique). Grunberg-Manago discovered the enzyme polynucleotide phosphorylase, the first one in this class catalyzing the polymer synthesis connected with ribonucleic acids. These works facilitated interpretation of the genetic code. Grunberg-Manago became the first -ever woman elected to direct the International Union of Biochemistry and Molecular Biology. President of the French Academy of Sciences (1995–1996).

ГРЮНБЕРГ КАРЛ (GRÜNBERG CARL)

10.II.1861–02.II.1940. Род. в г. Фокшаны (регион Молдова, Румыния). Почетный член РАН (01.II.1931). Австрийский социал-демократ, историк права, юрист, экономист. Член Социал-демократической партии Австрии, представитель австромарксизма. Изучал право в Страсбургском университете, затем экономисту в Венском университете. Работал адвокатом. С 1894 г. преподавал в Венском университете. Получил докторскую степень в Венском университете политической экономии, преподавал в этом университете в качестве приват-доцента. В 1912 г. возглавил кафедру экономической истории. В 1923 г. назначен на кафедру экономической политологии, основанную Обществом социальных исследований.

Грюнберг с 1924 г. являлся первым директором созданного (за счет средств Лусио Феликса Хосе Вейля — немецко-

аргентинского марксиста, сына торговца зерном) в 1923 г. во Франкфурте-на-Майне независимого Института социальных исследований (Institut für Sozialforschung), на базе которого сформировалась неомарксистская Франкфуртская школа. Под руководством Грюнберга Институт имел тесные связи с Институтом Маркса Энгельса в Москве, его прежнюю ориентацию профессор Герман Кортэ называл «ортодоксально-марксистской». Грюнберг пригласил на работу многих учёных-марксистов Центральной Европы, в том числе своего ученика, польского экономиста Генрика Гроссмана. Среди его студентов в Вене были теоретик австромарксизма Отто Бауэр, лидер Второго Интернационала Рудольф Гильфердинг и Карл Реннер (в дальнейшем — первый федеральный канцлер Австрии). Одним из его учеников в Венском университете был Фридрих фон Хайек (Хайек вспоминал о Грюнберге в своих мемуарах; Хайеку в 1974 г. присуждена премия по экономике имени Альфреда Нобеля). В январе 1928 г. Грюнберг перенес тяжелый инсульт, который сделал его неспособным работать. Ушёл в отставку в 1929 г., передав пост социологу, основателю Франкфуртской школы Максу Хоркхаймеру.

В основе научной активности Карла Грюнберга — его политические убеждения и устремления к развитию австромарксизма, приверженцем которого он был. Для первой половины XX в. это была одна из ведущих линий в европейской политике. Основатель австромарксизма Отто Бауэр отграничился от ленинской интерпретации марксизма (хотя термин «австромарксизм» впервые был использован американским публицистом Л.Б. Будиним перед Первой мировой войной). По Бауэру, развитие общества может протекать посредством эволюции парламентской демократии. Австрийские социал-демократы подвергали критике австромарксизм потому, что он не имел стратегию против

растущего фашизма. К середине XX в. австромарксизма придерживались только некоторые университетские теоретики, авторитет этого движения существенно понизился.

В 1911—1930 гг. Грюнберг (и его помощники) издал 15 томов «Archiv fuer die Geschichte des Sozialismus und der Arbeiterbewegung» («Архив по истории социализма и рабочего движения»). В 1921 г. продал более 10 000 томов литературы по политической истории, рабочему движению и политэкономии Давиду Борисовичу Рязанову для Института Маркса Энгельса в Москве (Рязанов — академик АН СССР, основатель и первый директор Института Маркса и Энгельса, репрессирован, расстрелян в 1938 г.). Основанный Грюнбергом «Архив истории социализма и рабочего движения» выходил вначале три раза в год, а затем только в качестве ежегодника. С января 1928 г. изданием «Архива» управлял Фридрих Поллок под научным руководством Хоркхаймера. Формирование издательской программы «Архива» выполнено на основе опыта выпуска «Журнал социальной и экономической истории», издаваемого Грюнбергом вместе со Стефаном Бауэром и Людо Морицем Хартманном с 1893 по 1900 г. в Лейпциге и Берлине. В 1903 г. Стефан Бауэр и Людо Мориц Хартманн вместе с Георгом фон Беловом основали ежеквартальный журнал социальной и экономической истории (VSWG), который был посвящен социальной истории (выпускался в Лейпцигском издательстве CL Hirschfeld).

Карл Грюнберг умер после тяжелой болезни (инсульт) в г. Франкфурте-на-Майне (Административный округ Висбаден, провинция Гессен-Нассау, Свободное государство Пруссия, Германия).

О нём: *Дмитриев А.Н. Марксизм без пролетариата: Георг Лукач и ранняя Франкфуртская школа (1920—1930-е гг.). СПб.: Европейский университет в Санкт-Петербурге; Летний сад, 2004.*

GRUNBERG CARL An Austrian social democrat. A historian, lawyer, economist. He studied law at the University of Strasbourg, then economics at the University of Vienna. From 1894 he taught at the University of Vienna. From 1911 to 1930 he published 15 volumes *Archiv fuer die Geschichte des Sozialismus und der Arbeiterbewegung* (Archive for History of Socialism and Labour Movement). In 1921 he sold more than 10,000 volumes of literature on political history, labour movement and political economics to David Ryazanov for the Marx-Engels Institute. He was the first director (1923–1930) of the Institute for Social Studies (Institut für Sozialforschung) established in 1923 at the faculty of economics and social sciences of University of Frankfurt. At the same time he became a professor in ordinary of this faculty. He invited to work a lot of scientists Marxists of Central Europe.



ГРЮНВЕДЕЛЬ АЛЬБЕРТ (GRÜNWEDEL ALBERT) 31.VII.1856—28.X.1935. Род. в Мюнхене в семье художника Карла Грюнведеля. Член-корр. РАН (13.XII.1908, Историко-филологическое отделение;

по разряду восточной словесности). Немецкий тибетолог, археолог и исследователь Центральной Азии, специалист в области индийского (особенно буддийского) искусства.

Учился в мюнхенской гимназии Максимилиана. Во время учебы в Мюнхенском университете (1876—1882) изучал историю искусств, археологию, классические языки и ряд языков Азии, включая санскрит, пали, авестийский и тибетский. В 1883 г. получил докторскую степень в университете. Ассистент (1881), заместителем директора по этнографической коллекции (1883), заведующий Азиатской

секцией (1904) Этнологического музея в Берлине.

В 1899 г. присоединился к русской археологической экспедиции, возглавляемой тюркологом Василием Васильевичем Радловым и иранистом, академиком Карлом Германовичем Залеманом, целью которой был север провинции Синьцзян в Китае. На Великом шелковом пути были обнаружены остатки древних культур.

Турфан (оазис, расположенный в Синьцзян-Уйгурском автономном районе в Китае) был в числе наиболее интересных для археологических экспедиционных исследований. Немецкие ученые также интересовались этими объектами. В 1902 г. первая немецкая исследовательская группа, финансируемая главным образом производителем оружия Фридрихом Круппом, посетила Турфан и через год вернулась с 46 ящиками, полными сокровищ. Император Германии Вильгельм II поддержал ученых и способствовал принятию Круппом решения о финансировании последующих экспедиций.

Также большое значение для науки имели две (из четырех) немецких экспедиции, т. н. «Турфанэкспедиции» (1902—1914, «Turfanexpeditionen»), инициированных Альбертом Грюнведем и организованных совместно с тюркологом Альбертом фон Ле Коком. Грюнведель руководил Первой немецкой экспедиции в Турфан, Синьцзян (1902—1903), и возглавлял Третью немецкую экспедицию в Турфан (1905—1907). Результаты Третьей немецкой экспедиции опубликованы в «*Altbuddhistische Kultstätten in Chinesisch-Turkistan*» (1912). Его экспедиции щедро финансировались представителями промышленной династии Круппа (из Эссена, Германия). Эти две экспедиции принесли в Берлин тысячи остатков картин и других предметов искусства, а также в общей сложности более 40 000 фрагментов текста. На местах раскопок были вырезаны целые фрески из стен пещер и отправлены в Европу; он фото-

графировал стены перед снятием фресок и делал точные зарисовки. В 1909 г. прочитал лекцию об археологических результатах экспедиции Турфан в Берлинском обществе антропологии, этнологии и предыстории.

Грюнведель обнаружил, исследовал и описал массивные руины около древней военной колонии Гаочана. Автор трудов по буддийскому искусству, археологии Центральной Азии и различным языкам, в их числе: «Буддийское искусство в Индии» («Buddhistische Kunst in Indien», 1893) и «Мифология буддизма в Тибете и Монголии» («Mythologie des Buddhismus in Tibet und der Mongolei», 1900), — эти работы посвящены греческим началам в гандхарском греко-буддийском искусстве и развитию последнего в Центральной Азии. Описал события, произошедшие во время Первой немецкой экспедиции, в своей книге «Bericht über archäologische Arbeiten in Idikutschahri und Umgebung im Winter 1902–1903» (1905). Совместно с Генрихом Людерсом выполнил эпиграфический анализ находок этих экспедиций. Грюнведель — один из первых ученых, занявшихся изучением тибето-бирманского языка лепча. Составил и опубликовал «Лепча-английский словарь» (1898).

С 1921 г. — на пенсии. В 1923 г. переехал в Баварию, где он провел последние свои годы в Бад-Тельце, написав ряд научных трудов. Продолжал посещать научные мероприятия, встречаться с учеными. Одна из таких встреч: в 1927 г. на Цейлоне с монгольским исследователем Германом Констеном (1878–1957). Член-корр. Баварской Академии наук (1900). Член-корр. Геттингенской Академии наук (1905). Член Восточного отделения Императорского Русского археологического общества в Санкт-Петербурге (1901). Член Берлинского общества антропологии, этнологии и предыстории, награжден золотой медалью этим обществом.

Признавая его авторитет как исследователя, некоторые ученые подвергли критике те части его работ, в которых они замечали смешение реальности с выдумками, фантазией, не подтвержденными артефактами. На склоне своих лет, под влиянием нарастающей усталости и болезни, в отдельные дни его здоровье было таково, что близкие люди не смогли уверенно сказать — адекватен ли он в данный момент в своем понимании реальности. Альберт Грюнведель умер в Ленгтрисе (Бавария).

GRUNWEDEL ALBERT A German tibetologist, archaeologist and explorer of Central Asia. A specialist in the field of Indian (especially Buddhist) art. He was recognized for his numerous publications on Buddhist art, archaeology of Central Asia and different languages. The author of the works *Buddhist Art in India* (*Buddhistische Kunst in Indien*) and *Mythology of Buddhism in Tibet and Mongolia* (*Mythologie des Buddhismus in Tibet und der Mongolei*). In 1899 he participated in the Russian archeological expedition led by Vasily Radlov and Carl Zaleman. The research of population was conducted in the north of Xinjiang Province in China. He worked as a professor of the Oriental languages in the University of Berlin. He was one of the first scholars to study the Lepcha language.



ГРЯЗНОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ 17.VII.

1922–19.V.2001. Род. в Москве в семье служащих. Окончил с отличием химический факультет МГУ, защитив дипломную работу на тему «Природа активных центров алюмосиликатных катализаторов» (1944). Учился в аспирантуре. К. х. н. (1948). Д. х. н. (1962, тема: «Исследование кинетики и механизма превращений некоторых углеводов на металлах»).

Профессор (1963). Академик РАН (15.XII.1990, Отделение общей и технической химии; химия). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение общей и технической химии; техническая химия). Физикохимик.

В 1939 г. с отличием окончил 173 московскую среднюю школу и поступил на химический факультет МГУ. После окончания второго курса, в июле 1941 г. вступил в истребительный батальон Краснопресненского района Москвы. Участвовал в строительстве Северного сектора обороны Москвы, охранял товарную станцию Белорусской железной дороги. В декабре 1941 г. демобилизован по зрению. С февраля 1942 г. продолжил обучение на химическом факультете МГУ. Вел научную работу на кафедре физической химии под руководством профессора Андрея Владимировича Фроста. Его дипломная работа в 1945 г. была опубликована в соавторстве с А.В. Фростом в журнале «Доклады АН СССР». Опубликовал совместно с А.В. Фростом монографию по статистическим методам расчета в термодинамике (1949). Преподавал с 1945 г. Ассистент (1947). Доцент (XII.1950).

В своих исследованиях выяснил механизм перераспределения водорода в циклоолефинах. Совместно с аспирантами В.Д. Ягодновским и В.И. Шимулисом определил свойства двумерного пара металлов катализировать органические реакции (было зарегистрировано как научное открытие). Провел цикл исследований, сформировавших новое направление в физической химии — мембранный катализ. Теоретически обосновал (1964) и экспериментально подтвердил термодинамические, энергетические и кинетические преимущества проведения каталитических реакций с избирательным введением или выведением вещества через мембрану. Ему принадлежит также открытие явления сопряжения реакций на мембранных катализаторах. Разрабатывал теоретические основы создания материалов для мембранных

катализаторов и реакторов для них. Им созданы композитные мембраны с активным металлическим слоем на сплошной полимерной или пористой неорганической основе, предложены и введены в научный оборот базовые термины «мембранный катализ» и «композитный мембранный катализатор».

В апреле 1962 г. организовал и возглавил кафедру физической химии Университета дружбы народов (ныне Российский университет дружбы народов). Первый период становления кафедры связан с биографиями коллег и учеников Грязнова: В.И. Шимулис, В.Д. Ягодновский, В.В. Селюкова, Л.К. Иванова, Н.И. Синскене и др. Под его руководством была разработана учебная и научная программы деятельности кафедры, которую Грязнов возглавлял в течение почти 40 лет. С течением времени тематика работ дополнялась с учетом развития науки и эволюции потребностей в специалистах определенного профиля. В настоящее время основные научные направления созданной им кафедры являются: использование наносистем для разработки перспективных мембранно-каталитических и каталитических процессов; разработка концепции моделирования металлических катализаторов добавками примесей, а также термическими и плазмохимическими обработками; синтез и анализ свойств наночастиц серебра и золота с антимикробной активностью в металлоколлоидах, в полимерных матрицах, в углеродных и оксидных сорбентах; физикохимические и каталитические свойства материалов на основе каркасных фосфатов циркония; разработка методов неэмпирической квантовой химии для изучения электронной и геометрической структуры и реакционной способности соединений легких элементов; физикохимические методы мониторинга окружающей среды; создание высокоэффективных и селективных катализаторов и каталитических систем процессов гидрирования и окисления;

исследования по созданию катализаторов нового поколения на системах из наночастиц металлов в инертных матрицах для создания высокоэффективных процессов получения легких углеводородов из выбрасываемых в атмосферу побочных газовых продуктов различных химических и нефтехимических производств. Большое внимание Грязнов уделял подготовке и опубликованию учебников, учебных пособий, монографий. Им выпущено в свет более 600 научных публикаций (в том числе фундаментальная монография «Катализ благородными металлами. Динамические особенности». М.: Наука, 1989), его разработки защищены более 70 авторскими свидетельствами и патентами. Подготовил программы курсов и читал лекции по физической химии, строению вещества, катализу, истории химии и методологии научного творчества. Опубликовал конспект лекций «Строение вещества» и лекции по курсу физической химии. Приглашался для чтения курсов лекций в США, в страны Африки и Латинской Америки. Под его руководством в РУДН и в Институте нефтехимического синтеза РАН (где он работал по совместительству с 1964 г.) было защищено около 40 кандидатских и докторских диссертаций. Он был главным редактором «Журнала физической химии», председателем Совета по нефтехимии РАН, членом редколлегий журналов «CatalysisLetters» и «CatalysisToday». Является автором сценария научно-популярного фильма «Тайна вещества», получившего премию на фестивале в г. Карловы Вары.

Заслуженный деятель науки и техники РФ (1978). Почетный член Международной Академии наук высшей школы. Академик Академии творчества. Премия Правительства РФ в области науки и техники за созданием материалов для мембран (1995). Премия имени А.А. Баландина Президиума РАН за лучшую работу в области катализа (1998). В числе его

наград — медаль «За оборону Москвы», ордена Ленина и Октябрьской революции, золотая медаль ВДНХ СССР. В.М. Грязнов умер в Москве.

Лит.: *Статистические методы расчета термодинамических величин.* М.: Моск. Отделение Всесоюзного хим. общества им. Д.И. Менделеева. 1949 (в соавт.) ♦ *О механизме каталитического перераспределения водорода в ненасыщенных циклических углеводородах // Успехи химии.* 1963. Т. 32. С. 433 ♦ *Катализ благородными металлами. Динамические особенности.* М.: Наука, 1989.

О нём: *Грязнов Владимир Михайлович // В кн.: Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Выдающиеся химики мира. Биографический справочник.* М.: Высшая школа. 1991.

GRYAZNOV VLADIMIR MIKHAILOVICH A specialist in the field of chemistry. He founded the Department of physical and colloidal chemistry at the Peoples' Friendship University which he was in charge of till the year 2001. In 1964 he arranged the laboratory of membrane catalysis at the Fossil Fuel Institute of the USSR Academy of Sciences which he managed till the year 2001. He detected the mechanism of reallocation in cycloolefines of hydrogen. In 1964 he theorised and proved during the experiments the advantages of carrying out of catalysis reactions by partial substance injection or recovery through the membrane. Due to his research the foundation of membrane catalysis was laid. In 1987 he discovered the capability of the bidimensional metallic vapor to accelerate organic reactions.



ГУБАЙДУЛЛИН ДАМИР АНВАРОВИЧ Род. 06.XII.1957 г. в Казани. Окончил механико-математический факультет Казанского государственного университета (1980) и аспирантуру Отделения механики Московского государственного университета (1986). К. ф.-м. н. (1988, МГУ).

Д. ф.-м. н. (1994). Профессор. Член-корр. РАН (22.V.2003). Специалист в области механики многофазных сред. В 1995 г. организовал и возглавил кафедру механики в Казанском филиале МЭИ (ныне — Казанский государственный энергетический университет). Один из основателей Института механики и машиностроения (ИММ) Казанского научного центра (Каз НЦ) РАН, директором которого является с 1998 г. Заместитель председателя Казанского научного центра РАН (с 2002 г.); по совместительству — профессор Казанского государственного университета. Читает в вузах Казани разработанные им курсы лекций «Механика многофазных сред», «Теоретическая механика» и «Тепломассообмен». Председатель государственной аттестационной комиссии по механике КГУ.

Развил теорию распространения слабых волн разной геометрии в полидисперсных парогазокапельных системах и смесях жидкостей с парогазовыми пузырьками. Под его руководством проводятся экспериментальные исследования нелинейных колебаний аэрозолей и динамики частиц в трубах, акустической коагуляции капель. Обнаружены аномальный эффект немонотонной зависимости затухания возмущений от концентрации капель, немонотонная зависимость диссипации волн от радиуса пузырьков и ряд других эффектов. Установлен немонотонный характер зависимости интенсивности коагуляции капель от частоты возбуждения при нелинейных колебаниях аэрозолей в трубах. Выявлен радиальный дрейф частиц под воздействием продольных резонансных колебаний газа в трубах. Численно исследован процесс нестационарного волнового истечения вскипающих жидкостей при разрыве трубопроводов, имеющих существенный научный и практический интерес для анализа аварийных ситуаций на установках высокого давления. Полученные им научные результаты имеют важное теоретическое и практическое

значение для развития перспективного направления в механике многофазных сред, связанного с исследованием волновых течений дисперсных систем и при разработке и конструировании новых технологий, установок и аппаратов современной техники, рабочими телами которых являются двухфазные среды.

Член Национального российского комитета по теоретической и прикладной механике, докторских диссертационных советов при КГУ и КГТУ им. А.Н. Туполева. Член редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики». Руководитель проектов по программам фундаментальных исследований Президиума РАН и ОЭММПУ РАН, грантов РФФИ. Заслуженный деятель науки Республики Татарстан (2007). Государственная премия Республики Татарстан в области науки и техники (в составе группы за 2012 г.) за работу «Развитие теории аэрогидроупругих и волновых систем, её применение для повышения эффективности работы, надежности оборудования нефтехимии и трубопроводного транспорта». Лауреат премии издательства МАИК «Наука/Интерпериодика». Награжден орденом Дружбы (1999).

Лит.: *Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., Галиуллин Р.Г., Ткаченко Л.А., Пятеркин А.Ю. Динамика твердой частицы при продольных колебаниях газа в трубе // Актуальные проблемы механики сплошной среды. К 15-летию ИММ КазНЦ РАН. Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2006. С. 36–49* ♦ *Губайдуллин Д.А., Никифоров А.А. Акустические возмущения в смеси жидкости с пузырьками пара и газа. Сравнение теории с экспериментом // Актуальные проблемы механики сплошной среды. К 15-летию ИММ КазНЦ РАН. Казань: Изд-во КГУ, 2006. С. 61–71* ♦ *Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., Галиуллин Р.Г., Ткаченко Л.А. Влияние начальной концентрации аэрозоля на процесс коагуляции в резонансной трубе // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. Вып. 16. Надежность и ресурс в машиностроении. Н. Новгород: Изд-во ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2006. С. 52–61* ♦ *Ткаченко Л.А., Пятеркин А.Ю. Экспериментальное исследование*

движения частицы при вынужденных продольных колебаниях газа в закрытой трубе // *Труды V Школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН В.Е. Алемасова. Казань, 2006. С. 117–120* ♦ *Сонин Н.В. Экспериментальное исследование распределения аэрозоля при субгармоническом резонансе в закрытой трубе // Труды V Школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН В.Е. Алемасова. Казань, 2006. С. 124–127* ♦ *Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., Галиуллин Р.Г., Ткаченко Л.А. Влияние начальной концентрации аэрозоля на процесс коагуляции при нелинейных колебаниях в трубе // Известия вузов. Проблемы энергетики. 2004. № 7–8. С. 3–9* ♦ *Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Г., Галиуллин Р.Г., Ткаченко Л.А., Пятеркин А.Ю. Движение частицы при нелинейных колебаниях газа в закрытой трубе // Изв. вузов. Проблемы энергетики. 2005. № 7–8. С. 21–26* ♦ *Gubaidullin D.A., Nigmatulin R.I. On Theory of Acoustic Waves in polydispersed Gas-Vapor-Droplet Suspension. Int. Journal of Multiphase Flow. 26. 2000. P. 207–228* ♦ *Губайдуллин Д.А. Особенности распространения волн в газок капельных и пузырьковых средах // Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды», посвященная памяти академика Леонида Ивановича Седова в связи со столетием со дня его рождения. 14 ноября 2017 г.*

GUBAIDULLIN DAMIR ANVAROVICH A specialist in the field of mechanics of multiphase media. He developed the theory of propagation of weak waves of different geometry in vapor-gas mixtures with polydisperse drops and particles, mixtures of liquids with polydisperse steam-gas and gas bubbles. He discovered the anomalous effect of the nonmonotonic dependence of decay of a disturbance on the drops and vapor concentration, nonmonotonic dependence of dissipation waves on bubble radius. Gubaidullin established that in the bubble media with phase transitions replacement of the part of vapor-air bubbles with helium leads to the considerable increase of decay of waves. He conducted a study cycle of the nonstationary wave flow of the boiling up hydrocarbons under pipeline break. He researched theoretically and experimentally

the aerosol nonlinear oscillations and particle dynamics in pipes, acoustic coagulation of drops. He established a nonmonotonic type of the dependence of deposition rate on the excitation frequency under aerosol nonlinear oscillations in pipes. He detected radial particle drift influenced by the longitudinal gas resonance oscillation and nonmonotonic dependence of the drift rate on the oscillation frequency in pipes.



ГУБЕ РОМУАЛЬД МИХАЙЛОВИЧ (HUBE ROMUALD) 07.II.1803–28.VII.1890. Род. в Варшаве в семье судебного чиновника, состоявшего на прусской службе. Окончил Варшавский университет. Профессор. Почетный член РАН (12.XII.1857). Польский историк-юрист.

Первоначальное образование получил в Дрездене, Варшаве и Кракове. Затем учился в Варшаве и Берлине. На него особенное влияние оказали Гегель и Савиньи. Преподавал в Варшавском университете в должности профессора историю римского, немецкого и французского права, канонического и уголовного права. В 1828 г. занимал кафедру уголовного права, а с лета 1829 г. был профессором канонического и уголовного права. Начиная с ранних студенческих лет, Губе тщательно работал с первоисточниками права, критически анализировал действующие законы. Русский историк славянского права Ф.Ф. Зигель писал о нем в некрологе: «В своем догматическом анализе преступления и наказания Губе выходит из той мысли, что польский уголовный кодекс 1818 г. не представляется вполне самостоятельным произведением; что на него оказывали влияние законодательства прусское, австрийское и французское. Вследствие этого он ищет света для объяснения отдельных статей в сравнении кодекса с прусским, австрийским и французским законодательствами. Такой

прием, очевидно, заслуживал полного внимания и соответствовал характеру кодекса... Вообще можно сказать, что «Общие основы науки уголовного права» представляют явление, выдающееся не только в польской, но и в общеевропейской литературе того времени. Таких всесторонних исследований общей теории уголовного права западная Европа не представляла до ученых трудов Фейербаха, появившихся в начале сороковых годов».

После закрытия Варшавского университета приехал в 1833 г. в Петербург. Служил во II отделении собственной Его Императорского Величества канцелярии. Член комитета для ревизии проекта уложения о наказаниях (1840). Читал в Санкт-Петербургском университете административные и уголовные законы Царства Польского и курс истории славянских законодательств (1841–1845). Сотрудничал с Дмитрием Николаевичем Блудовым, который также участвовал в заседаниях в департаменте дел Царства Польского и руководил выпуском ряда нормативных актов (два издания свода законов, Уложение о наказаниях 1845 г. и др.). В 1846 г. сопровождал Д.Н. Блудова в Рим для заключения дипломатического соглашения (конкордата) 1847 г. между Святым Престолом и Российской империей. В 1860 г. назначен сенатором варшавских департаментов с оставлением при II отделении. Председатель Кодификационной комиссии Царства Польского (1856–1861), после ее упразднения служил в Варшаве в должности члена совета Царства Польского, а после упразднения этих учреждений (1867) оставлен в звании сенатора. Член Государственного совета (1877–1882), присутствовал в департаментах духовных и гражданских дел.

Ф.Ф. Зигель так объясняет обращение Губе к проблематике славянского права: «В конце 20-х годов обнаружилось и другое направление научной деятельности Губе, которое впоследствии особенно

сделалось важно для его литературной славы, именно его занятие славянским правом. Вероятным поводом к этому было его краткое пребывание в Праге в 1828 г., где он познакомился с Вячеславом Ганкою, известным знатоком чешского древнего быта... Для надлежащей оценки этой деятельности Губе нам нужно вспомнить тогдашнее состояние славяноведения. Со второй половины XVIII века во всем славянском мире замечается подъем народного самосознания, который не замедлил выразиться в большом интересе к давно минувшей славянской старине. Начали собирать и издавать летописи, грамоты, законы, жития святых, изучать историю, записывать обычаи, верования и т. д. Но этим не желали удовольствоваться: пытались не только описать древность и современность славян, а посылить и объяснить ее себе. Так как тогда во всей своей силе в Европе царил рационализм, придавший громадное значение личности в истории, законодателям и администраторам в общественной жизни, так как для всех было очевидным, что западная Европа опередила в своем умственном развитии славянство, то легко могли придти к убеждению, что общественный строй славянства был следствием законодательных и административных мер правителей, находящихся под подавляющим западным влиянием. Тем следует объяснить появление в славяноведении школы, считавшей весь юридический и политический быт славянства заимствованным извне... Против этих воззрений в начале 20-х годов выступил Раковецкий. Он в своем обширном сочинении защищал мысль, что Русская Правда есть чисто славянский памятник, который в древнейшее время имел обязательную силу у всех славян... Что славянское право не есть право, перенесенное к славянам извне тем или другим законодателем, что оно есть результат внутренней жизни славян, это было ясно для Губе, как для ученика Савиньи, считавшего право, как и язык,

проявлением народного творчества, народного духа».

Губе — автор крупных трудов по истории славянского права. Сочинение «O znaczeniu prawa rzymskiego i rzymsko-byzantyńskiego u narodów słowiańskich» (1868) посвящено истории рецепции римского и византийского права у славян. Поддерживал гипотезу о славянском происхождении некоторых византийских институтов. Написал капитальные работы по истории польского права: «Prawo polskie w wieku trzynastym» (1874), «Prawo polskie w XIV wieku. Ustawodawstwo Kazimierza Wielkiego» (1881) и «Sądy, ich praktyka i stosunki prawne społeczeństwa w Polsce kuszyłkowi XVI wieku» (1886). В работе «Historija prawa karnego ruskiego» (1870–1872) изложил историю русского уголовного права с древнейших времен до 1870 г. на основе анализа архивов Государственного совета и II отделения. В работе «Zbiór rot przysięg sądowych poznańskich, kościańskich, kaliskich, piotrkowskich i dobrzyszyckich z końca wieku XIV i pierwszych lat wieku XV» (1888) опубликовал 1000 польских присяг, что оказалось важным для истории права и истории польского языка. В работе «Wyrok łwowski roku 1421» (1888) опубликовал нескольких юридических актов Галицкой Руси и очерк галицко-русского судостроительства и судопроизводства в эпоху перехода Галицкой Руси от права русского к праву польскому. Среди его самостоятельных работ — посвященные бургундскому, салическому праву. Так, в труде «La loi salique» (1867) ввел в научный оборот рукописи салического закона с подробными комментариями.

Он разработал уголовный кодекс и судебные процедуры для Царства Польского, написал ряд фундаментальных работ во многих областях права. В числе научных обществ, которые почтили его членством: Историческое общество во Львове (учреждено в 1886 г.). Награжден орденом Белого Орла, 2-м орденом Святого Владзи-

межа, орденом Святой Анны 1-го класса, орденом Святого Станислава 1-го класса, знаком XXV года безупречной службы. Умер в Варшаве, похоронен на Повешенском кладбище в Варшаве.

О нём: *Зигель Ф.Ф.* Об учёной деятельности Р.М. Губе // *Журнал Министерства народного просвещения.* 1891 г. № 7 (CCLXXVI). С. 86–124.

HUBE ROMUALD MIKHAILOVICH

A Polish law scholar. A Varsovian. He completed a course at the University of Warsaw. He listened to the lectures in Berlin, where he was greatly influenced by Hegel and Savigny. He taught at the University of Warsaw the history of Roman, German and French law, then he was a professor in ordinary of the canonical and criminal law. Under closure of the University of Warsaw in 1833 Hube was called for participation in the revision works on the Polish laws to Petersburg. From 1841 to 1845 he read administrative and criminal laws for the natives of the Kingdom of Poland and a course of history of the Slavonic laws at Saint Petersburg University. In 1877 Hube was appointed a member of the State Council where he was present till the year 1882 in the departments of spiritual and civil cases. He adhered mainly to actual description of judicial routines. The author of the works on history of the Slavonic law.



ГУБЕР АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ 19(III)01(IV). 1902–16.VI.1971. Род. в с. Каменка (Чигиринский уезд, Киевская губ.) в дворянской семье. Окончил Московский институт востоковедения (1925). Д. и. н. (1943,

тема: «Филиппинская Республика и американский империализм»). Академик РАН (01.VII.1966, Отделение истории; всеобщая история). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение исторических наук). Историк

немецкого происхождения, специалист по истории стран Юго-Восточной Азии.

Его прадедом был глава Московской евангелическо-лютеранской консистории Иоганн Самуэль Губер, приехавший в Россию в 1807 г. Его младший брат — писатель Борис Андреевич Губер. Такое окружение определило гуманитарную направленность его образования. После окончания университета работал научным сотрудником иностранного отдела ЦСУ Госплана СССР (1925—1927), научным сотрудником Коммунистического университета трудящихся Востока (КУТВ), в Институте истории АН СССР (1938—1945; 1957—1968), в Институте всеобщей истории АН СССР (с 1968 г.), в Институте востоковедения АН СССР (1950—1956).

Преподавал новую и новейшую историю стран Востока в КУТВ, в Московском государственном университете (с 1937 г.), в Школе особого назначения НКВД, в Академии общественных наук при ЦК КПСС (с 1946 г.). Заведующий кафедрой истории колониальных и зависимых стран (1942—1943), заведующий кафедрой истории стран Дальнего Востока (1949—1956, и. о. 1946—1949) исторического факультета МГУ; заведующий кафедрой истории стран Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии Института восточных языков (1956—1971). В числе его учеников: историки и востоковеды Гаврилов Юрий Николаевич, Гаврилова Анна Георгиевна, Гневушева Елизавета Ивановна, Деопик Дега Витальевич, Заказникова Евгения Петровна, Новакова Оксана Владимировна, Пак Михаил Николаевич.

Опубликовал свыше 200 научных работ, в том числе в 1931 г. — монографию «Индонезия. Социально-экономические очерки»: первый в СССР научный труд об Индонезии, в котором освещались вопросы истории, экономики и культуры этой страны. Участвовал в подготовке учебников и учебных пособий по истории стран Востока для вузов. Инициатор многих

книжных научных начинаний (серия «Памятники исторической мысли» и др.). Его литературные интересы были сосредоточены на странах Тихого океана и Юго-Восточной Азии — история Филиппин и стран Индокитая, Индонезии. В 1940 г. опубликовал учебник по истории стран Азии, Африки и Латинской Америки. В 1949 г. его новая книга была посвящена борьбе Вьетнама за независимость.

Востоковед, профессор Георгий Ильич Левинсон (1918—1988) в своей статье-некрологе осветил основные этапы научной биографии Губера: «Первое десятилетие научной деятельности А.А. Губера (с середины 20-х до середины 30-х годов), протекавшее в основном в рамках Научно-исследовательской ассоциации по изучению национальных и колониальных проблем, проходило под знаком преимущественного интереса к вопросам современного социального строя и экономических отношений у народов Востока. Это определило акцент на использование прежде всего такого источника, как статистика — экономическая, демографическая, социальная. Анализ зарубежных и отечественных статистических публикаций с разбором их методики и оценкой объективности составляет специальное содержание целого десятка статей Александра Андреевича... С середины 30-х годов интересы Александра Андреевича перемещаются в направлении исторических исследований. Соответственно меняется характер источниковой базы его работы. В центре внимания ученого оказываются исторические документы и свидетельства, а поиск новых, ранее не использованных источников естественно приводит его к обращению в архивы. Использование материалов из русских архивов для освещения истории зарубежных стран было в то время редким явлением в нашей исторической науке и в востоковедении».

А.А. Губер занимал важные посты в научных общественных организациях, соот-

ветствующих его профилю и направленности работы. Председатель Национального комитета историков Советского Союза, член Главной редакции Советской Исторической Энциклопедии (с 1958 г.), член редакционной коллегии и главный редактор журнала «Новая и новейшая история». Председатель XIII международного конгресса исторических наук (Москва, VIII.1970), а также вице-президент и затем президент Международного комитета исторических наук. Член Советского комитета защиты мира, Комитета солидарности стран Азии и Африки. Возглавлял общество «СССР — Индонезия» (с 1958 г.). Инициатор проведения малайско-индонезийских чтений в Институте восточных языков при МГУ (1967), на основе которых позднее было создано Общество «Нусантара».

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями, в том числе медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов». Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. Его имя носит сухогруз Азовского морского судоходства («Академик Губер»). В Институте стран Азии и Африки при МГУ с 1971 г. имеется Мемориальный кабинет-библиотека имени А.А. Губера, а с 1972 г. (официальный статус с 2009 г.) ежегодно проводятся «Губеровские чтения», первым организатором которых была востоковед Е.И. Гневушева.

О нём: *Левинсон Г.И. Александр Андреевич Губер (1902—1971) // Археографический ежегодник за 1971 год. М., 1972 ♦ Гневушева Е.И. Академик А.А. Губер. М., 1987.*

GUBER ALEXANDER ANDREEVICH A historian, specialist in history of the Southeast Asian nations. The author of monography «Indonesia». Social and Economic Outlines of the first in the USSR scientific description of Indonesia, in which the issues of history, economics and culture of this country were highlighted. Along

with the states of the Southeast Asia he studied the countries of Latin America.



ГУБИН ИГОРЬ ЕВГЕНЬЕВИЧ 05(18).IV.1906—15.VII.2001. Род. в Санкт-Петербурге в семье выпускника Петербургской лесной академии. Окончил Ленинградский горный институт (1934). К. г.-м. н. (1943, тема: «Гармское землетрясение 1941 г. и его геологические предпосылки»). Д. г.-м. н. (1960, тема: «Развитие геологических структур и закономерности сейсмических проявлений на территории Таджикистана»). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение геологии, геофизики и геохимии; геология, сейсмология). Специалист в области сеймотектонических и макросейсмических явлений.

Работать начал в 13-летнем возрасте, сразу после смерти отца. Увлекался языковедением, поступил в Ленинградский институт живых восточных языков (позднее — Институт востоковедения) на китайское отделение (1926), но ушел с третьего курса. Начал учиться на геологическом факультете Ленинградского горного института (1929). Новая специальность увлекла его, на последних курсах института он уже состоялся как специалист, участвовал в производственной деятельности геологических предприятий. С 1932 по 1938 г. работал во Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ). Сразу после окончания Горного института (1934) начал участвовать в экспедиционных и полевых исследованиях, понимая большое значение получаемых в поле знаний. С 1938 по 1945 г. — в Таджикском филиале АН СССР. Заведовал геологическим сектором Таджикской базы АН СССР в Сталинабаде. Опубликовал (в соавторстве) первые статьи и монографию: «Геологическая карта месторождений каменной соли юго-западного

Таджикистана», «Соляные месторождения юго-западного Таджикистана» и др. С 1945 г. — в Институте физики Земли (ИФЗ) АН СССР.

Область его научных интересов — сейсмотектонические и макросейсмические явления. Автор более 100 трудов по сейсмотектонике и сейсморайонированию Средней Азии и Казахстана. Составил первые государственные геологические карты масштаба 1:500 000 обширных регионов Таджикистана и смежных территорий. Обследовал стратиграфию районов Тянь-Шаня и Памира, юрские угленосные и соленосные отложения, меловые и палеогеновые образования. Установил ранее неизвестную крупную региональную структуру — Вахшский надвиг. Более 50-ти лет занимался практическим изучением сейсмических явлений, сопровождавших землетрясения на территории Средней Азии и Казахстана. Его опубликованные труды, доклады и лекции посвящены изучению закономерного соответствия между геологическими и сейсмическими явлениями. Обобщив опыт изучения сейсмических явлений при землетрясениях, установил, что разрушительные землетрясения в сейсмических областях возникают в строгом соответствии с особенностями тектонических движений и деформаций земной коры и верхней мантии этих областей. Предложил закон сейсмотектоники, существенно расширивший представления о причинах и механизме землетрясений. Создал новый способ составления карт сейсморайонирования, который позволяет показывать на картах зоны возможного возникновения очагов землетрясений, магнитуду (энергию) и балльность максимальных толчков, частоту их повторения, размеры и глубину очагов землетрясений. В 1982 г. этот способ составления карт сейсморайонирования был внедрен в практику государственного сейсморайонирования. Составил карты сейсмического районирования для 18 регионов СССР, для Монголии

и Индии. Эффективность этих карт подтвердилась успешным прогнозом двадцати шести разрушительных землетрясений в выделенных сейсмогенных зонах. Научный руководитель исследований закономерностей генерации крупных землетрясений, их форшоков и афтершоков в сейсмогенных зонах разного геологического строения и типах тектонических движений. Его «Закон сейсмотектоники» зарегистрирован в 1985 г. как открытие «Закономерность связи магнитуды (энергии) тектонических коровых континентальных землетрясений с размерами и типами сейсмогенных геологических структур» (получил название как «Закон сейсмотектоники Губина»).

В Японии, а затем и в Финляндии прочитал курс лекций по сейсмотектонике. Эксперт ЮНЕСКО по вопросам сейсмического районирования в Японии (1966—1967) и Индии (1969—1970). Председатель Координационного комитета № 1 Советского комитета программы «Литосфера». Заслуженный деятель науки Таджикской ССР (1966). Награжден орденами «Знак Почета» (1953), Дружбы народов (1986), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1946), «30 лет, 40 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1975, 1985). Умер в Москве. Похоронен на Востряковском кладбище.

Лит.: *Губин И.Е. Геологическая граница между Памиром и Длаем. М.; Л., 1940* ♦ *Губин И.Е. Закономерности сейсмических проявлений на территории Таджикистана. М., 1960* ♦ *Губин И.Е. Lecture notes on basic problems in seismotectonics. Tokyo, 1967.*

О нём: *Соловьев Ю.Я., Хомизири Г.П., Бессуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской Академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007* ♦ *Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2-х тт. Под ред. академика Н.П. Лаверова. СПб.: Гуманистика, 2003.*

GUBIN IGOR EVGENYEVICH
A specialist in the field of seismotectonic

and macroseismic phenomena. Upon graduation of the Leningrad Mining Institute he worked at the All-Union Research Institute. From 1938 to 1945 he worked at the Tadzhik Branch of the USSR Academy of Sciences. From 1945 — at the Institute of Physics of the Earth of the USSR AS. He established the regular conformities of geological and seismic events for earthquake prediction.



ГУБКИН ИВАН МИХАЙЛОВИЧ 09(21).IX.1871—21.IV.1939. Род. в с. Поздняково (Муромский уезд, Владимирская губ., ныне — Навашинский р-н) в многолетней семье. Профессор (1920). Академик РАН (12.I.1929,

Отделение физико-математических наук; геология нефти). Вице-президент АН СССР (1936—1939). Председатель Азербайджанского филиала АН СССР (1937). Специалист в области нефтяной геологии.

В 1880 г. Иван начал обучение в сельской школе. В 1887 г. поступил в Киржачскую учительскую семинарию за счёт земства, которую окончил в 1890 г. С 1890 г. в течение пяти лет работал сельским учителем в сёлах Жайском и Карачарове Муромского уезда. В 1895 г. отправился в Санкт-Петербург, поступил в Учительский институт. Одновременно с учебной подработывал в Петербургском архиве, в Комитете грамотности при Императорском Вольном экономическом обществе. Окончил Учительский институт (V.1898). С мая 1898 г. ещё пять лет преподавал в городских училищах Санкт-Петербурга. С 1903 по 1910 г. учился в Горном институте в Санкт-Петербурге, который окончил с отличием в возрасте 40 лет (его имя как отличника было занесено на мраморную доску института). В студенческие годы — на практике: в 1908 г. проводил геологическую съёмку в майкопском нефтеносном районе; в 1909 г. по поручению Геологического

комитета продолжил геологическое исследование майкопских нефтяных месторождений, а затем работал в Кубанском нефтеносном районе, Анапско-Темрюкском районе и на Таманском полуострове. Исследования в этих районах проводил до 1912 г. В 1913 г. был избран адъюнкт-геологом Геологического комитета. В 1913—1917 гг. исследовал Апшеронский полуостров Азербайджана. Его геологические маршруты проходили по Сумгаитскому, Учтапинскому, Коунскому, Перекишкюльскому, Аджакабульскому районам и Кабристанским пастбищам. Изучал грязевые вулканы Азербайджана и нефтяные месторождения Северного Кавказа. С 1917 по 1918 г. в командировке в США изучал месторождения и нефтяную промышленность. В течение 5 лет (1919—1924) руководил сланцевой промышленностью в качестве председателя Главного сланцевого комитета, а потом директора правления сланцевой промышленности. С 1920 г. возглавлял Особую комиссию по изучению Курской магнитной аномалии, а затем Наблюдательный совет по Курской магнитной аномалии при Совете труда и обороны. В 1921—1929 гг. был членом Госплана. Начальник Главного геологического управления НКТП (с 1931 г.), которое стало называться Главное геолого-разведочное объединение (Союзгеологоразведка). Ректор Московской горной академии (1922). Ректор, заведующий кафедрой геологии и нефтяных месторождений Московского нефтяного института (1930). В 1930—1936 гг. стал председателем Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР, ликвидировав «Комиссию по изучению производительных сил» (КЕПС, 1915—1929). 29 декабря 1936 г., одновременно с избранием нового президента АН СССР (после кончины А.П. Карпинского) увеличена численность президиума АН СССР, появились две вакансии вице-президентов (создано Отделение технических наук АН СССР). На посты вице-президентов сессией АН

СССР были избраны академики И.М. Губкин и Э.В. Брицке.

Опубликованные научные работы Губкина посвящены преимущественно разработкам им теории о происхождении нефти и условиях, необходимых для формирования нефтяных месторождений, а также принципам развития нефтегеологических работ. Одна из основных опубликованных работ Губкина — сданный 24 ноября 1930 г. в печать учебник «Учение о нефти». В этом учебнике авторами отдельных глав являлись также нефтегеологи и геофизики А.И. Косыгин, А.И. Заборовский, А.С. Великовский и др. Учебник использовался в учебном процессе советских вузов, но распространения в других странах не получил. Кроме научных, у Губкина были публицистические публикации, частью отвечающие его репрессивной политике по отношению к неугодным ему ученым и специалистам.

В 1937 г. Губкин был избран в депутаты Верховного Совета СССР по Бакинско-Кировскому избирательному округу. Член Американской ассоциации нефтяных геологов. Удостоен Премии им. В.И. Ленина (1931) за научные труды по нефтяной геологии. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1937). Награжден орденом Ленина (1937) за работы в области нефтяной промышленности в связи с выполнением ею первой пятилетки, орденом Трудового Красного Знамени (1939).

И.М. Губкин был дважды женат. В первом браке — на Нине Павловне Калиновской, дочери священника из Кубани; в их семье выросли сын Сергей (1898—1955, металлург, академик АН БССР) и дочь Галина (род. в 1910 г., летчик). Во втором браке был женат на Варваре Ивановне Боярской (род. в 1895 г.).

Умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище. На доме, где он жил в 1927—1939 гг. (Москва, Малый Гнездиновский переулок, дом 10) установлена мемориальная доска. В честь И.М. Губкина

были названы: города Губкин в Белгородской области и Губкинский Ямало-Ненецкого автономного округа; проспекты в городах: Старый Оскол, Омск, Новый Уренгой; улицы городов: Уфа, Ишимбай, Салават, Похвистнево Самарской области, Муравленко, Муром Владимирской области; улицы в населённых пунктах: Башмаково, Рыбинск, Губкинский, посёлок Искателей, Волгоград, Белгород, Октябрьский, Екатеринбург, Сургут, Казань, Краснодар, Москва, Пермь, Мегион, Киржач и других; Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина; Премия имени И.М. Губкина; Научно-техническое общество нефтяной и газовой промышленности; Научно-исследовательское судно 3D сейсморазведки группы компаний Совкомфлот (SCF) «Иван Губкин». Памятники И.М. Губкину установлены в городах: Москва (у РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина), Октябрьский на ул. Девонская.

После 1950-х гг. постепенно нарастала критика в адрес И.М. Губкина. Наряду с очевидными его заслугами в организаторской работе в научных и образовательных учреждениях, открылись документы, изобличающие его как виновника репрессий ряда геологов. В числе пострадавших от него названы ученые: Калицкий Казимир Петрович (1873—1941), руководитель нефтяной секции Геолкома (1920—1925), привлекался по «Делу Геолкома» (1929), осуждён по «Делу о вредительстве в нефтяной промышленности» (1938); нефтегеолог Архангельский Андрей Дмитриевич (1879—1940); Стрижов Иван Николаевич (1872—1953), арестован и сослан по «Делу Промпартии»; Пальчинский Пётр Иоаннович (1875—1929), арестован; Лузин Николай Николаевич (1883—1950), проходил по «Делу Лузина»; Мушкетов Дмитрий Иванович (1882—1938), проходил по «Делу Геолкома»; Мирчинк Георгий Фёдорович (1889—1942), арестован, умер в тюремной больнице; Серебровский Александр

Павлович (1884–1938), арестован, погиб после ареста... Как и Т.Д. Лысенко, Губкин использовал авторитет члена Академии во вред науке, нарушая основные права своих коллег по научному труду.

Лит.: *Губкин И.М. Краткий отчет о буровых работах в нефтеносных районах Кубанской области // Изв. Геол. ком. 1910. Т. 29. № 10. С. 317–342* ♦ *Губкин И.М. Бакинская нефтяная промышленность при советской власти // Нефтяное и сланцевое хозяйство. 1923. № 1. С. 3–7* ♦ *Губкин И.М. Советская нефть // Вестн. АН СССР, 1939. № 2/3. С. 78–82* ♦ *Губкин И.М. О так называемом академике Лужине // Правда. 1936. 15 июля. С. 4.*

О нём: *Кумок Я.Н. Губкин. М.: Молодая гвардия, 1968. 288 с. (Жизнь замечательных людей)* ♦ *Галкин А.И. Академик Иван Михайлович Губкин: мифы и действительность (1871–1939). Ухта: Мемориал, 2009* ♦ *Репрессированные геологи. Биографические материалы. М.—СПб., 1995* ♦ *Репрессированная наука: Сборник статей и документов. Ин-т истории естествознания и техники, Ленинградское отделение. Сост. А.И. Мелуа, В.М. Орел. Под общ. ред. проф. М.Г. Ярошевского. Л.: Наука, 1991.*

GUBKIN IVAN MIKHAILOVICH

A geologist, seismologist. An organizer of the Soviet oil geology. From 1913 to 1917 he explored the Absheron Peninsula of Azerbaijan. His geological traverses underwent through the Sumgait, Uchtepa, Kounsky, Perekishkulsky, Adzhikabul Districts and Kabristanskies pastures. He studied the mud volcanoes of Azerbaijan and oil deposits of the North Caucasus. From 1922 – Rector of the Moscow Mining Academy. From 1930 – Rector, Head of Department of Geology and Oil Deposits of the Moscow Institute of Petroleum. Vice-President of the USSR Academy of Sciences (1936). A Chairperson of the Azerbaijanian Branch of the USSR Academy of Sciences (1936–1939).

ГУГЛЯ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ

Род. 17.II.1938 г. в с. Бородулиха (Бородулихинского р-на Семипалатинской обл.). Окончил Семипалатинский зоотехническо-ветеринарный институт (1960). Д. с.-х. н.



(1991). Профессор (1991). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Академик РАСХН (19.II.1997). Специалист в области технологии производства продуктов животноводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов. Работал главным зоотехником колхоза «Родина» Семипалатинской обл. (1960–1962). Ассистент Семипалатинского зоотехническо-ветеринарного института (1962–1964). Аспирант (1964–1967), старший научный сотрудник отдела кормления (1967–1969), заведующий лабораторией физиологии пищеварения и обмена веществ (1969–1975), заместитель директора по научной работе (1975–1989), директор (1989–1998), заместитель директора по научной работе, одновременно заведующий сектором физиологии и пищеварения сельскохозяйственных животных (1998–2008), с 2008 г. — главный научный сотрудник Сибирского НИИ животноводства. Основные научные исследования посвящены вопросам физиологии и биохимии кормления сельскохозяйственных животных. Под его руководством и при непосредственном участии разработаны система животноводства Новосибирской обл.; технология производства молока для ферм Сибири на 400–800 коров с удоем 3–5 тыс. кг молока в год; комплект технологической документации по молочному скотоводству. Является одним из авторов нового типа черно-пестрой породы молочного скота «Ирменский». Занимается вопросами подготовки кормов к скармливанию. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996). Опубликовал более 260 научных трудов. Награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», «Ветеран труда», «За трудовое отличие».

Лит.: Использование амидоконцентратных добавок при кормлении крупного рогатого скота и овец: метод. рекомендации / соавт.: И.И. Филатов и др.; Сиб. н.-и. и проект.-технол. ин-т животноводства. Новосибирск, 1978. 31 с. ♦ Физиологические и биохимические основы кормления крупного рогатого скота: метод. рекомендации / Сиб. н.-и. и проект.-технол. ин-т животноводства. Новосибирск, 1982. 63 с. ♦ Корма Сибири — состав и питательность: метод. рекомендации / соавт.: Б.В. Зайцев и др.; Сиб. н.-и. и проект.-технол. ин-т животноводства. Новосибирск, 1988. 680 с. ♦ Концепция реформирования научного обеспечения АПК Сибири / соавт.: П.Л. Гончаров и др.; РАСХН. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 1998. 44 с. ♦ Справочник сибирского животновода / соавт.: В.А. Солошенко и др.; Сиб. н.-и. и проект.-технол. ин-т животноводства и др. Новосибирск, 2000. 217 с. ♦ Концепция развития агропромышленного комплекса Сибири до 2010 года / соавт.: П.Л. Гончаров и др.; РАСХН. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 2001. 111 с. ♦ Зерносенаж — выгодный корм в условиях скотоводства Сибири // Аграр. пробл. Респ. Тува. Новосибирск, 2002. С. 53—55 ♦ Совершенствование системы кормления молочного скота в Западной Сибири / соавт. Х.В. Загитов // Повышение эффективности животноводства в Сибири. Новосибирск, 2006. С. 95—102 ♦ Современное состояние и основные направления работы в молочном скотоводстве Западной Сибири / соавт.: В.А. Солошенко, И.И. Клименок // Прогрессив. технологии пр-ва продуктов животноводства в Сибири. Новосибирск, 2007. С. 3—14 ♦ Сибирский институт животноводства — 40 лет в составе СО Россельхозакадемии / соавт. И.М. Маслоков // Аграр. наука Сибири: итоги и перспективы развития. 40 лет Сиб. отд-нию Россельхозакадемии. Новосибирск, 2010. С. 148—156 ♦ Изменение химического состава и питательности зеленой массы кукурузы по фазам вегетации / соавт.: В.А. Солошенко и др. // Кормление с.-х. животных и кормопроизводство. 2012. № 11. С. 7—9.

О нём: Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.

GUGLYA VIKTOR GRIGORYEVICH

A specialist in the field of feeding, physiology and biochemistry of live-stock animals. The author of the works on the livestock production methods. One of the authors of the new type of the black-and-white breed of dairy stock Irmensky.



ГУДАШЕВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

Род. 10.IV.1950 г. Окончила химический факультет Московского государственного университета (МГУ) им. М.В. Ломоносова (1972) и аспирантуру там же (1977).

Д. б. н. Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (09.XII.2011, по специальности «Химия лекарственных средств»). Специалист в области химии лекарственных средств.

В 1981 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Асимметрический синтез пиперидонов-4 и пиперидолов-4» по специальности «Органическая химия», в 1998 г. — докторскую диссертацию на тему «Новая стратегия пептидного дизайна психотропных лекарств» по специальностям «Фармакология» и «Биоорганическая химия». Профессор по специальности «Фармакология» (2008). Младший научный сотрудник (1978—1988), старший научный сотрудник (1988—1994), ведущий научный сотрудник (1994—1999), главный научный сотрудник (1999—2000) отдела химии НИИ фармакологии АМН СССР. Зав. отделом химии лекарственных средств НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН (2000—2014).

В своем докторском диссертационном исследовании (1998) указала, что «узнавание лиганда рецептором зависит от элементарно взаимодействующих поверхностей молекул. В то же время одинаковая внешняя поверхность молекулы лиганда может быть задана химическими

соединениями, относящимися к разным структурным группам. Этот изоморфизм дает возможность конструирования лигандов фармакологически важных рецепторов практически из всего арсенала органической химии. Один из наиболее ярких примеров — конструирование пептидомиметиков в качестве потенциальных лекарственных препаратов. Возможно и решение обратной задачи — конструирование пептида, вписывающегося во внешнюю поверхность пептидомиметика. Эта задача наиболее привлекательна в случаях экзогенных лекарственных веществ, полученных в свое время случайно либо с помощью фармакологического скрининга и поэтому не всегда наилучшим образом соответствующих топологии зоны связывания рецептора. Конструирование пептидных аналогов известных лекарственных веществ с предполагаемым пептидсенсибилизующим механизмом действия позволяет выйти на новые группы биологически активных веществ с улучшенными фармакологическими качествами. Такие лекарственные препараты, как правило, отражают топологию ключевого участка биологически активной конформации эндогенного нейропептида, и их пептидные аналоги будут представлять собой короткие ди- или трипептиды. С одной стороны, ввиду технологичности синтеза и относительной энзиматической стабильности, они сами могут являться потенциальными лекарственными препаратами, а с другой стороны, они могут дать информацию о структуре биологически важного участка известного нейропептида, что позволяет проводить их дальнейшую модификацию с учетом возможной роли других аминокислотных остатков этого нейропептида. В некоторых случаях сконструированные пептидные аналоги могут представлять собой неизвестные короткие эндогенные пептиды, что дает возможность идентификации новых фармакологически важных нейропептидов. Конструирование

пептидных топологических аналогов известных лекарственных веществ, развитое в данной работе, представляет собой оригинальное направление в пептидном дизайне».

Руководимый Т.А. Гудашевой отдел создан во время организации НИИ фармакологии 1 января 1953 г. Отдел возглавляли академик РАН Н.К. Кочетков (1953–1960), профессор А.П. Сколдинов (1960–1984), профессор Л.Д. Смирнов (1984–1989), профессор Г.Т. Розанцев (1989–2000). Под ее руководством с 2000 по 2014 г. Отдел продолжил начатые ранее исследования. Основные направления деятельности Отдела: создание инновационных (первых в классе и следующих в классе), нейропсихотропных и кардиотропных лекарственных препаратов; конструирование, синтез, изучение связи структуры и действия потенциальных лекарственных препаратов на основе структур эндогенных нейромедиаторов и нейромодуляторов, таких как регуляторные пептиды, классические нейромедиаторы, лиганды рецепторов и ферментов и др.; изыскание практических методов синтеза химических классов соединений, интересных с точки зрения поиска новых базовых структур; разработка оптимальных схем синтеза отобранных потенциальных лекарственных препаратов и их наработка для расширенного фармакологического изучения. Научные интересы Т.А. Гудашевой — в области химии нейропсихотропных лекарственных средств, конструирования лигандов пептидных рецепторов, создания дипептидных ноотропов, нейролептиков, антипсихотиков, анксиолитиков, нейропротекторов, антидепрессантов, стереохимии и асимметрического синтеза гетероциклов, конформационного анализа пептидов. Химические исследования и поиск потенциальных лекарственных препаратов проводятся в Отделе в ряду следующих групп химических соединений: пептиды, циклопептиды и их производные;

природные и неприродные аминокислоты и их производные; пирроло[1,2-а]пиперазины и другие конденсированные системы пиррола; кумарины, тиокумарины и хинолиноны; дибензофураны; пиридо[1,2-а]пиримидины и родственные системы; 3-бензоилпиридины; производные 4-аминопиридинкарбоновой кислоты; тетрагидропиридо[4,5-с]пиразолы; N-ацильные производные дибензоазепинов и дибензодиазепинов; пирролидины, пиперидины и тропаны. На основе теоретического анализа механизмов лигандрецепторных взаимодействий создано новое научное направление — химия дипептидных миметиков эндогенных и экзогенных фармакологически активных соединений, предложена оригинальная стратегия конструирования малых пептидных молекул с заданной активностью. Выдвинутая гипотеза о пептидергическом механизме действия ряда известных лекарств нашла подтверждение при изучении синтезированных пептидных аналогов пиррацетама. В Отделе сконструированы и синтезированы около 20 оригинальных лекарственных препаратов, внедренных в медицинскую практику, в том числе: в 2004 г. — селективный анксиолитик Афобазол, в 2006 г. — ноотроп Ноопепт. Разработаны и внедрены в медицинскую промышленность новые методы синтеза 12 известных лекарственных препаратов (Левомецетин, Диазолин, Тетрациклин, Хлоракон, Тионид, Циклосерин, Меназин, Этамбутол, Этаперазин, Трифтазин, Метеразин, Фторфеназин).

Член Российского фармакологического общества, Российского Менделеевского химического общества, Европейского пептидного общества, Американского пептидного общества. Автор более 300 публикаций, а также более 10 российских и американских патентов. Лауреат премии РАМН имени В.В. Закусова за лучшую работу по нейрофармакологии. Лауреат премии президиума РАМН в области фундамен-

тальных исследований. Награждена медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й ст., медалью «В память 850-летия Москвы».

Лит.: *Гудашева Т.А. и др. Создание ноотропных дипептидов с использованием эволюционно-генетического подхода // Химико-фармакологический журнал. 2006, Т. 40. № 1. С. 18–22* ♦ *Гудашева Т.А. и др. Синтез, конформационный анализ и анксиолитическая активность ретропептидных аналогов холецистокинина-4 // Химико-фармакологический журнал. 2006, Т. 40. № 7. С. 21–26* ♦ *Гудашева Т.А. и др. Дизайн и синтез дипептидных аналогов холецистокинина-4 с анксиолитическими и анксиогенными свойствами // Биоорганическая химия. 2007, Т. 33. № 4. С. 413–420* ♦ *Гудашева Т.А. и др. Оригинальный дипептидный миметик фактора роста нервов ГК-2 избирательно активирует пострецепторные пути TrkA, не вызывая побочных действий полноразмерного нейротрофина // Доклады Академии наук. 2014, Т. 456. № 2. С. 231–235* ♦ *Gudashева T.A., Povarnina P.Yu., Antipova T.A., Seredenin S.B. A Novel Dimeric Dipeptide Mimetic of the Nerve Growth Factor Exhibits Pharmacological Effects upon Systemic Administration and Has No Side Effects Accompanying the Neurotrophin Treatment // Neuroscience & Medicine. 2014, V.5. № 2. P. 101–108.*

GUDASHEVA TATYANA ALEXANDROVNA A specialist in the field of chemistry of medicines. Head of Department of Chemistry of Medicines of the Research Institute of Pharmacology named after V.V. Zakusov. She conducted the research on «New strategy of peptide design of psychotropic drugs».



ГУДИЛИН ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Род. 18.XI. 1969 г. Окончил химический факультет МГУ (1992) и аспирантуру там же. К. х. н. (1995). Д. х. н. (2003, тема «Направленный синтез сверхпроводящих керамических материалов на основе РЗЭ-бариевых купратов»). Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение химии и наук о материалах; нанотехнологии, наноматериалы). Химик-

материаловед, специалист в области химии и технологии функциональных нано- и микроструктурированных материалов.

На его становление, как химика, большое влияние оказала школа. Гудилин вспоминал: «138-я школа для меня родная. Здесь я проучился все 10 лет. Именно в школе у меня проснулся интерес к химии. В седьмом классе я принял участие в олимпиадах по математике, физике и химии. И совершенно неожиданно для себя завоевал на олимпиаде по химии первое место. Математика и физика тоже интересовали меня, но химия привлекла больше. Но все эти победы были бы невозможны, если бы не учитель химии Нина Михайловна Матерухина. В то время в нашей школе было два по-настоящему сильных учителя: физик Вячеслав Александрович Майоров и она. Нина Михайловна — увлеченный своим делом и необыкновенно глубокий человек. Именно от нее я узнал о химии намного больше, чем предусматривают рамки стандартной школьной программы. Кроме факультатива по химии в школе я посещал кружок химии во Дворце пионеров на Алом поле». Затем он учился на химическом факультете МГУ на кафедре технологии под руководством Николая Николаевича Олейникова, изучал сверхтемпературные проводники в спецгруппе «Перспективные процессы и материалы и ядерно-химические методы исследования вещества». После окончания университета стажировался в Токио, опубликовал первые свои статьи по высокотемпературной проводимости. В последующем короткое время вел исследования в университетах США и Германии. Руководитель группы функциональных материалов в лаборатории неорганического материаловедения кафедры неорганической химии химического факультета МГУ.

Его научная деятельность посвящена разработке методов получения, исследованию свойств высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП) на основе купратов

бария и редкоземельных элементов, а также висмутсодержащих купратов; изучению смешанных манганитов кальция-меди, обладающих эффектом колоссального магнетосопротивления; поиску эффективных методов достижения предпочтительной кристаллографической ориентации поликристаллических слоёв. Участвовал совместно с учеными кафедры биофизики МГУ в междисциплинарной научной программе по созданию наноструктурированной поверхности для изучения митохондрий. Разработан уникальный метод селективного исследования цепи переноса электронов в живых митохондриях с использованием неразрушающего анализа. Митохондрии являются органеллами, имеющими фундаментальное значение для производства клеточной энергии, и их часто называют «электростанцией клетки». Митохондрии генерируют аденозинтрифосфат (АТФ), используемый в качестве универсального источника химической энергии. Основная роль в процессе синтеза АТФ принадлежит транспорту электронов между особыми белками во внутренней митохондриальной мембране. Митохондрии представляют особый интерес для ученых, потому что эти органеллы содержат мтДНК — молекулы, которые несут генетически наследуемую информацию от матери. При большом разнообразии известных методов исследования митохондрий, даже самые передовые и сложные методы не могут предоставить подробную информацию о процессах, происходящих внутри и между мембранами митохондрий во время транспорт электронов.

О своем отношении к науке и о взглядах на перспективу журналисту Юлии Рудневой рассказывал: «Нанотехнологии сегодня окружены множеством мифов и домыслов. В последнее время в прессе даже появились сообщения об опасности нанотехнологических разработок. Попробуем немного прояснить ситуацию. Нано — это уровень материи (и по определению,

и по сути), а наши знания о нем сформировались на стыке химии, физики, биологии и других фундаментальных наук. Методология и методы новой дисциплины направлены на наноуровень (десять в минус девятой метра). Невероятного в этом ничего нет, но есть нестандартные проявления уже известных закономерностей. Именно поэтому нано — это не мода, а современная практически важная научная область знаний. Сейчас я отошел от химии в чистом виде и руковожу группой, которая занимается поиском новых материалов. На химфаке МГУ создан совершенно уникальный факультет наук о материалах, я замдекана этого факультета. Взяв идею и новые вещества, мы синтезируем новые материалы с заданными свойствами. Новая междисциплинарная специальность объединяет в себе химию, математику и физику» [rusnanonet.ru/articles].

Главный редактор журнала «Нанометр» (2007). Заместитель декана факультета наук о материалах МГУ. Читает для студентов 5-го курса факультета наук о материалах МГУ курс лекций «Функциональные материалы», который является одним из важнейших элементов программы подготовки по специальности «Химия, физика и механика материалов», и часть курса лекций по неорганической химии студентов 1 курса химического факультета МГУ. Вице-президент Нанотехнологического общества России. Лауреат премии МГУ им. И.И. Шувалова (2003) за цикл научных работ «Температурно-временная эволюция и локальная структура РЗЭ-барьерных купратов».

Лит.: *Гудилин Е.А., Браже Н.А. и др. Спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния в современном химическом анализе: достижения и перспективы использования // Успехи химии. 87:8 (2018). 741–770* ♦ *Гудилин Е.А. и др. Наноконпозиты на основе тубулярных и луковичных наноструктур дисульфидов молибдена и вольфрама: неорганический дизайн, функциональные свойства и применение // Успехи химии. 87:3 (2018). 251–271* ♦

Гудилин Е.А. и др. Модифицирование квантовых точек нуклеиновыми кислотами // Успехи химии. 80:12 (2011), 1263–1277.

GUDILIN EVGENY ALEXEEVICH

A specialist in the field of chemistry and technology of the functional nano- and microstructured materials. His major scientific results are: fulfillment of fundamental research in the field of chemistry and technology of polyfunctional nano- and microstructured materials; establishment of the growth regularities of the volume and wire-type crystals of the variable composition oxide phases; development of the original concept on graphotexturing of the functional materials. His works in the field of hybrid nonorganic-organic materials and nanocomposites led to development of prototypes of new catalytic, sorptive and electrochemical materials.



ГУДКОВСКИЙ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. 17.IV.1937 г. в пос. Москалевка (Семиозерного р-на Кустанайской обл. Казахской ССР). Окончил Казахский сельскохозяйственный институт (1961). Д. с.-х. н. (1991).

Профессор (1997). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция хранения и переработки сельскохозяйственной продукции). Академик РАСХН (19.II.1997), Специалист в области хранения фруктов и овощей. Мастер производственного обучения группы плодовоовощеводов (1961–1962), заведующий учебным опытным хозяйством (1962–1966) Манкентского специального сельскохозяйственного училища. Ученый секретарь (1966–1967), директор опытного хозяйства (1967–1969), заведующий (1969–1981), младший научный сотрудник (1981–1983) отдела технологии хранения плодов и винограда Казахского НИИ пловодства и виноградарства. Старший научный сотрудник Казахского НИИ информации

(1983–1984). Зав. отделом хранения (1984–1988), директор (1988–2007), с 2008 г. — заведующий отделом послеуборочных технологий Всероссийского НИИ садоводства им. И.В. Мичурина. Автор системы хранения фруктов в регулируемой атмосфере. Под его руководством было создано первое в СССР промышленное фруктохранилище (1976). Изучены механизмы развития физиологических заболеваний плодов яблони и груши в период хранения и разработаны эффективные методы их предотвращения. Является одним из разработчиков методов прогноза лежкоспособности плодов, защиты плодов яблони от поражения их загаром, составов для защиты корне-, клубнеплодов и плодов от высыхания при хранении; холодильной камеры для хранения сочной с.-х. продукции и системы ее охлаждения. Изучена роль этилена при созревании и старении плодов и разработаны методы его ингибирования в послеуборочный период. Значительная часть исследований посвящена изучению окислительного стресса и роли антиоксидантов в повышении устойчивости живых систем (растения, плоды, человек) к стрессовым факторам. Заслуженный деятель науки РФ (2002). Удостоен награды Кембриджского международного биографического центра, его имя занесено в Почетную книгу «Выдающиеся люди XXI века» (2001). Почетный гражданин г. Мичуринска. Опубликовал более 300 научных трудов, в том числе 30 книг и брошюр, из них 6 монографий. Ряд трудов опубликован за рубежом. Имеет 12 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден орденом Почета (2007), юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», серебряной медалью МСХ РФ (2007), серебряной медалью им. Н.И. Вавилова.

Лит.: *Длительное хранение плодов: прогрессив. способы. Алма-Ата: Кайнар, 1978. 151 с.* ♦ *Система сокращения потерь и сохранение качества*

плодов и винограда при хранении: метод. рекомендации / ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина. Мичуринск, 1990. 119 с. ♦ *Технологические приемы возделывания плодовых и ягодных культур. Мичуринск, 1991. 103 с. (Сб. науч. тр. ВНИИ садоводства; Вып. 59)* ♦ *Окислительный стресс плодовых и ягодных культур / соавт.: Н.Я. Каширская, Е.М. Цуканова. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2001. 88 с.* ♦ *Стресс плодовых растений / соавт.: Н.Я. Каширская, Е.М. Цуканова; Всерос. НИИ садоводства им. И.В. Мичурина. Мичуринск; Воронеж: Кварта, 2005. 127 с.* ♦ *Эффективность ингибитора этилена при хранении плодов // Гл. агроном. 2006. № 10. С. 68–72* ♦ *Новейшие технологии хранения и транспортирования плодов, ягод и овощей // Вестн. АПК Волгогр. обл. 2007. № 9. С. 16–17* ♦ *Влияние генотипа сорта на лежкоспособность плодов яблони / соавт.: Л.В. Кожина и др. // Плодоводство и ягодоводство России. М., 2009. Т. 21. С. 82–91* ♦ *Инновационные технологии хранения плодов / соавт.: Л.В. Кожина и др. // Достижения науки и техники АПК. 2010. № 8. С. 72–74* ♦ *Эффективные способы предупреждения развития загара плодов яблони сорта Гренни Смит / соавт.: А.А. Кладь, Е.А. Оледфир // Хранение и перераб. сельхозсырья. 2011. № 3. С. 8–9* ♦ *К вопросу о степенях зрелости плодов томата / соавт.: Д.В. Акишин и др. // Плодоводство и ягодоводство России. М., 2012. Т. 33. С. 114–123.*

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

GUDKOVSKY VLADIMIR ALEXANDROVICH A specialist in the field of primary processing and storage of the plant products. The author of the system of fruit storage in the controlled atmosphere. Under his guidance the fruit storage with controlled atmosphere the first one in the USSR was built in 1976 in Kazakhstan. He studied the development mechanisms of the physiological diseases of apple and pear fruit in the period of storage and developed the effective methods of preven-

tion thereof. He is one of the developers of the method of forecast of the fruit storability, apple fruit protection against gas injury, compositions for protection of root- tuber crops and fruit against drying upon storage; cold chamber for storage of fruit and vegetables and cooling system). He studied the role of the ethylene hormone under fruit maturation and ageing and developed the methods of inhibition under storage. The considerable part of his research is devoted to studying of the oxidative stress and role of antioxidants in improving stability of living systems.

ГУДМАН МЮРРЕЙ (GOODMAN MURRAY) 06.VII.1928—01.VI.2004. Род. в Нью-Йорке (США) в семье Луи и Фриды (Беркун) Гудман. Профессор. Иностраный член РАН (01.I.1999, Отделение физико-химической биологии; биоорганическая химия). Специалист в области биологии, биохимии, проблем пептидов.

Занимал должности: доцент Политехнического института (Бруклин, 1956—1960, 1960—1964); профессор химии (1964—1971) и директор Института полимеров (1967—1991) Политехнического института (Бруклин, 1967—1971); профессор химии (1971), заведующий кафедрой химии (1976—1981) Калифорнийского университета в Сан-Диего, Ла-Холья. Приглашенный профессор У. Альберта (Канада, 1981), приглашенный профессор по ивриту (Иерусалим, 1982), преподаватель Политехнического института (Ренсселера, 1982), преподаватель в Университете Макгилла (1998).

Исследовал подходы к синтезу и оптимизации пептидов для фармакологии. Работал с различными линейными и циклическими пептидами, пептидомиметиками (особенно с некоторыми новыми миметиками) и полипептидами. При работе с пептидомиметиками изучал небелковые структурные элементы, противодействующие биологической активности

природных белковых молекул. Им подтверждено мнение об отсутствии у пептидомиметиков классических пептидных характеристик (например, ферментативно созданных пептидных связей). Мюррей и его группа развили ступенчатый синтез олигопептидов. Усовершенствовал методы пептидного синтеза с использованием опыта реакций получения амидов. Если олигопептиды имеют свойства, близкие к аминокислотам, то полипептиды проявляют себя аналогично белкам. Олигопептиды в большинстве случаев являются кристаллическими веществами, разлагающимися при нагревании до 200—300° С, растворяются в воде, разбавленных кислотах и щелочах, но почти не растворимы в органических растворителях (кроме олигопептидов, построенных из остатков гидрофобных аминокислот). Изучал особенности формирования длины олигомера, молекулы которого содержат от нескольких до нескольких десятков одинаковых или различных структурных единиц (мономерных звеньев). Установил факторы, влияющие на формирование молекулярной массы олигомеров и ее зависимость от молекулярной массой сегмента. Впервые использовал N-карбоксииангидриды как ингредиенты «активного мономера» при синтезе полипептидов. Внес вклад в развитие способов получения N-карбоксииангидридов или N-тиокарбоксииангидридов уретанзащищенных аминокислот для применения в синтезе пептидных и белковых цепей. Получил первый кристаллический оксазолон, являющийся компонентом для составления некоторых лекарственных препаратов анальгезирующего, жаропонижающего и антибиотического действия. Опубликовал серию основополагающих работ по коллагену, расширивших представление о роли этого белка в организмах. Выяснил структурные детерминанты при взаимодействиях пептидных лигандов с мембранными белками, такими как G-белково-связанные рецепторы.

Основатель и редактор журнала «Биополимеры» в течение почти 40 лет, создатель новых специализированных разделов в этом журнале. Как наставник, он воспитал большое число учеников и докторантов, продолжающих его исследования. Поддерживал научные контакты с учеными, работающими в пептидных лабораториях Италии, Израиля, Японии, Германии и других стран. Президент Американского пептидного общества. Член Американской ассоциации содействия развитию науки. Член Международного союза теоретической и прикладной химии, Американского химического общества, Американского общества пептидов, Американского общества биологических химиков, Химического общества, Биофизического общества, Белкового общества, Phi Beta Kappa, Sigma Xi. Женат на Зельде Сильверман (26.VIII.1951); в их семье воспитаны трое детей: Андрей, Давид, Джошуа.

В числе его наград: медаль выпускника Бруклинского колледжа (1964), медаль Скоффона У. Падова (1980), премия Гумбольдта (1986), премия Пирса Американского общества пептидов (1989), медаль Макса-Бергмана (1991), премия Гиводанарур Ассоциации химиотерапевтических наук (1992), награда Ральфа Хиршмана за работы по химии пептидов Американского химического общества (1997), премия по химии Американского института химиков (1997).

Лит.: *Гудман М., Морхауз Ф. Органические молекулы в действии. М.: Мир, 1977. 335 с.*

GOODMAN MURRAY An American specialist in the field of chemistry.

ГУДРИЧ ЭДВИН СТЕФЕН (GOODRICH EDWIN STEPHEN) 21.VI.1868—06.I.1946. Род. в городке Уэстон-сьюпер-Мэр (Великобритания, графство Сомерсет) в семье Октавия Питта Гудрича и Фрэнсис Люсинды Паркер. Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение физико-математи-



ческих наук; по разряду биологических наук — зоология). Английский зоолог, специалист в области сравнительной анатомии, эмбриологии, палеонтологии и в эволюционных теориях.

Когда ему было всего две недели от роду умер его отец; мать переехала с детьми жить во французский город По (север окраины Пиренеев), где он учился в местной английской школе, а затем во французском лицее. Продолжил образование в Школе изящных искусств Феликса Слейда (Slade School of Fine Art). После этого возвратился в Англию и с 1888 г. обучался в Школе искусств Slade в Университетском колледже Лондона, где познакомился с британским зоологом Эдвином Реем Ланкестером, который привил ему увлечение зоологией. Когда Ланкестер был назначен преподавателем в Мертон колледж в Оксфорде (Merton College), Эдвин стал его ассистентом. Затем с 1921 по 1946 г. в течение почти четверти века преподавал на кафедре зоологии.

Гудрич изучал морские организмы, морскую фауну Плимута, Роскофа, Баньюла, Неаполя, Гельголанда, Бермудских островов, Мадейры и Канарских островов. В своих путешествиях он не ограничивался только лишь предметом своей научной работы, его интересовала природа во всем своем многообразии. Посетил различные европейские страны, США, Северную Африку, Индию, Цейлон, Малайи и Яву. Некоторые из его наблюдений (например, над связью двигательного нерва с мышечной системой) оказались вкладом в сравнительную анатомию. Его результаты исследований позволили уточнить классификационные схемы объектов живого мира. Анализировал ископаемые артефакты, по чешуе ископаемых рыб идентифицировал различные виды. В оценке природы в целом он твердо придерживался теории естественного отбора Дарвина.

Обладая от природы талантом художника и имея в этой области начальное образование, он применял эти способности в преподавании: его зарисовки на доске во время лекций настолько мастерски были выполнены, что многие студенты их фотографировали. Его научные работы были известны в СССР: в 1945 г. президент Географического общества СССР Лев Семенович Берг просил зоолога Джулиана Хаксли передать в Англию Гудричу, что «мы все являемся его учениками». Кроме того, Гудрич иногда устраивал выставки своих художественных акварельных работ.

Редактор ежеквартального издания «Journal of Cell Science» (с 1920 г.), статьи в котором посвящены всем аспектам клеточной биологии. Член Лондонского Королевского общества (V.1905). Почетный член Нью-Йоркской академии наук. Женат с 1913 г. на протозоологе Хелене Пикселл (Helen Pixell). Награжден медалью Линнея Лондонским Линнеевским обществом (1932).

На семидесятилетии Гудрича, в 1938 г., его коллеги и ученики опубликовали сборник под редакцией Гэвина де Бир: «Эволюция: очерки по аспектам эволюционной биологии» («Evolution: essays on aspects of evolutionary biology»). Эмбриолог-эволюционист де Бир также учился в Мертон колледже, с 1938 г. преподавал на кафедре зоологии в Университетском колледже, был президентом Общества Линнея (1946–1949) и директором Британского музея (естественной истории) (ныне — Музей естественной истории) (1950–1960). Э.С. Гудрич умер в Оксфорде.

Лит.: *Гудрич Э.С. Эволюция живых существ. Пер. с англ. проф. Э.А. Мейера. Санкт-Петербург: П.П. Сойкин, 1914. 111 с.* ♦ *Goodrich E.S. The Vertebrata Craniata (Cyclostomes and Fishes). Volume IX of Lankester E. Ray (ed.) Treatise on Zoology, London, 1909* ♦ *Goodrich E.S. Living organisms: an account of their origin and evolution. Oxford University Press, 1924* ♦ *Goodrich E.S. Studies on the structure and development of Vertebrates. Macmillan, London, 1930* ♦

Goodrich E.S. On the coelom, genital ducts, and nephridia. Q.J.M.S. 1895, 37, 477–510 ♦ *Goodrich E.S. Metameric segmentation and homology. Q.J.M.S. 1913. 59, 227–248* ♦ *Goodrich E.S. The problem of the sympathetic nervous system from the morphological point of view. Proceedings of the Anatomical Society of Great Britain and Ireland // Journal of Anatomy. 1927. 61, p. 499* ♦ *Goodrich E.S. The early development of the nephridia in Amphioxus. Introduction and part I: Hatchesek's Nephridium. Q.J.M.S. 1934. 76, 499–510* ♦ *Goodrich E.S. The early development of the nephridia in Amphioxus, part II: The paired nephridia. Q.J.M.S. 1934. 76, 655–674* ♦ *Goodrich E.S. The study of nephridia and genital ducts since 1895. Q.J.M.S. 1945. 86, 113–392.*

GOODRICH EDWIN STEPHEN

An English biologist. A specialist in the field of comparative anatomy, embryology, palaeontology and in evolutionary theories. An editor of Journal of Cell Science. He studied at Slade School of Fine Art. After that he studied at University College of London where he got acquainted with Edwin Ray Lankester. He inculcated in him an interest in zoology. When Lankester was appointed a teacher at Merton College in Oxford, Edwin Stephen Goodrich became his assistance. From 1921 Gudrich was appointed himself for the former position of the tutor which he held for almost quarter of a century.



ГУДЦОВ НИКОЛАЙ ТИМОФЕЕВИЧ 01(13).XI. 1885–29.I.1957.

Род. в Мещовске (Калужская губ.) в семье школьного учителя, происходившего из крестьян Мещовского уезда. Окончил металлургическое отделение

Петербургского политехнического института (1912). Профессор (1930). Академик АН СССР (28.I.1939, Отделение технических наук, металлургия). Металловед. Начальное образование получил в уездном училище в Массальске и в реальном училище в Курске. В годы его обучения в институте общеобразовательные и

специальные курсы читали профессора В.А. Кирпичёв, В.А. Кистяковский, Н.С. Курнаков, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, Н.А. Меншуткин, П.П. Федотьев; во главе металлургического отделения стояли крупнейшие учёные России А.А. Байков (с 1902 г.), М.А. Павлов (с 1904 г.), В.Е. Грум-Гржимайло (с 1907 г.). В 1912 г. защитил дипломную работу на тему: «Исследование строения стали, нагретой до высоких температур», получил звание инженера-металлурга и был зачислен стипендиатом Политехнического института в лабораторию профессора А.А. Байкова, продолжая под его руководством исследования по металлографии стали. Работал на Путиловском заводе (1913—1928), руководил созданием лабораторий металлографии и механических испытаний. Основными направлениями изысканий в период работы на производстве были исследования процессов плавки и разлива металла, создание новых марок легированной стали, совершенствование методов её термической обработки. С 1928 по 1931 г. возглавлял Отделение металлографии Всесоюзного института металлов, основанного в 1919 г.; в 1934—1935 гг. по его инициативе здесь была организована первая специальная лаборатория по изучению стального слитка. В 1930—1936 гг. руководил Сектором термической обработки и металловедения Научного инженерно-технического общества (НИТО) металлургов; с 1934 по 1941 г. состоял экспертом-консультантом заводов Кировский, «Большевик», «Русский дизель», «Двигатель», «Красный гвоздильщик», «Ижорский» и др. С 1934 по 1945 г. заведовал Лабораторией термической обработки в Ленинградском политехническом институте им. М.И. Калинина. В 1935—1941 г. работал в НИИ № 13 Наркомата вооружений СССР. Под его руководством велись исследования в области специальных сталей и сплавов, по термической обработке и общим вопросам металловедения, разрабатывались способы улучшения

свойств быстрорежущей стали, изучалось влияние содержания хрома на магнитные свойства вольфрамовой стали, вместе со своими учениками выполнил цикл работ по расширению сортаментов стали и поиску новых легирующих добавок (1930-е гг.). Он исследовал генезис тетрагональных решёток железа, разработал физические теории превращений в стали при охлаждении и деформации кристаллических тел, описал виды взаимодействия атомов железа и углерода в стали, сформулировал принципы применения рентгеновского анализа к изучению строения закалённой стали, предложил новую трактовку диаграммы железоуглеродистых сплавов, провёл лабораторные изыскания величины зерна в стали и её изотермической закалки, всесторонне проанализировал процессы, протекающие в различных сортах стали при их закалке, отпуске, нагреве и охлаждении. В Институте металлургии АН СССР, возглавил Отдел металловедения (1939). Развил идеи Д.К. Чернова и А.А. Байкова в области металловедения. В период работы начальником центральной лаборатории Путиловского завода проанализировал структуру, свойства и режимы термообработки разнообразных конструкционных и инструментальных сталей, а также сплавов с особыми химическими и физическими свойствами. Исследовал технологические свойства стали и процессы, протекающие при кристаллизации, обработке и эксплуатации металлов. В годы Великой Отечественной войны руководил работами по созданию и производству специальных сталей для оборонной промышленности; с сотрудниками создал рациональную рецептуру стали для производства сердечников для подкалиберных снарядов для 45-мм, 57-мм и 76-мм орудий. Разработал теорию твердых растворов кристаллических тел и превращений, совершающихся в стали, теорию прерывистости при кристаллизации больших масс металла, общую теорию термо-

обработки стали, теорию генезиса тетрагональных решеток железа, физическую теорию деформации кристаллических тел, методы применения рентгеновского анализа для изучения строения закаленной стали, главные принципы легирования стали и образования молекулярных фаз в сталях. Исследовал физическую природу закаленной углеродистой стали. Обосновал новые воззрения на диаграмму железоуглеродистых сплавов. Определил величину зерна и способы изотермической закалки стали. Основал новую научную школу в области металловедения и термической обработки. Преподавал в Петроградском политехническом институте (1920), в Московском институте стали (1943). Автор первых в СССР фундаментальных курсов по металлургии для вузов. В 1930-е гг. на основе собственного педагогического опыта он подготовил для металлургических факультетов вузов страны курсы лекций «Специальная сталь, её свойства, обработка и применение», «Сталь, её природа и свойства», «Металлография и термическая обработка стали», «Физическая металлография». Член Русского металлургического общества (1912). Член-консультант Технического совета при Петроградском отделении Группы подсобных заводов по автомобилестроению (1919–1924). Член Технического совета по машиностроению при ВСНХ, консультант Особого технического бюро новых изобретений при СНК СССР (1923–1933), член Президиума Объединенного научно-технического Совета в Ленинграде (1926–1928). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1945). Сталинская премия (1943). Его награды: ордена Ленина (1944) и Красной Звезды (1945, 1954), медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. На здании химического корпуса Санкт-Петербургского государственного политехнического университета,

где в 1925–1949 гг. работал, установлена мемориальная доска (1985).

Лит.: *Воздействие ртути как теплоносителя на сталь в энергетических установках.* М., 1963 ♦ *Достижения отечественной металлургии и перспективы ее развития.* М., 1955 ♦ *Курс лекций по металлографии и термической обработке стали.* М., 1957.

О нём: *Сидорин И.И. Роль русской науки в развитии металловедения и термической обработки металлов.* М., 1951. Ч. 2 ♦ *Исследования по жаропрочным сплавам: Сборник статей к 70-летию со дня рождения академика Н.Т. Гудцова.* М., 1956.

Фонды: АРАН. Ф. 411. Оп. 3. Д. 199.

GUDTSOV NIKOLAI TIMOFEEVICH

A metallurgist. In 1911 he graduated from the Petersburg Polytechnical Institute. From 1913 to 1928 he worked at the Putilov Plant. From 1928 to 1939 he was Chairperson of the Metallography Department of the All-Union Institute of Metals. From 1920 at the same time he taught at the Leningrad Polytechnical Institute. From 1939 – Chairperson of Department of Metallurgical Science of A.A. Baikov Institute of Metallurgy. From 1943 – a professor, Chairperson of Department of Heat Treatment and Metallurgical Science of the Moscow Institute of Steel. During the Patriotic War he managed the works on steel making for armament industry. He created the efficient steel formulation for production of shell cores.



ГУЗЕВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. 06.VIII. 1962 г. в г. Краснодаре. Окончил с отличием физический факультет Ленинградского государственного университета (1984) и аспирантуру Научно-исследовательского института физики того же университета. К. ф.-м. н. (1987, тема: «Адиабатический формализм и квазиклассика для дискретных уровней»). Д. ф.-м. н. (1999, тема:

«Неевклидовы модели упруго-пластических материалов с дефектами структуры»). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение математических наук; прикладная математика и информатика). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение математических наук (на вакансию для Дальневосточного отделения; прикладная математика). Специалист в области математического моделирования упруго-пластического поведения материалов с дефектами структуры процессов распространения акустических волн в случайно-неоднородных средах.

Научную деятельность вел в Тихоокеанском океанологическом институте Дальневосточного отделения (ДВО) АН СССР (г. Владивосток), работая младшим научным, затем научным сотрудником лаборатории статистической гидрофизики (1987—1991). Старший научный сотрудник лаборатории геоинформатики Института автоматизации и процессов управления с вычислительным центром ДВО АН СССР (ныне — Институт автоматизации и процессов управления) (1991), затем работал в лаборатории механики деформируемого твердого тела этого же института (1998—2003). Заместитель директора по научной работе Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН (2003—2008). Главный ученый секретарь Президиума ДВО РАН (2005—2008). Директор Института прикладной математики ДВО РАН (2008). Директор Института математики и компьютерных наук Дальневосточного государственного университета, профессор этого университета, председатель диссертационного совета.

Им построена модель упруго-пластической среды с дефектами структуры, учитывающая гипотезу Кренера о несовместных деформациях. Для материалов с дефектами структуры им был построен новый класс геометрически замкнутых неевклидовых моделей упруго-пластических материалов на основе предположения об аффинно-метрической структуре внут-

ренних взаимодействий между частицами среды. В рамках предложенного подхода провел моделирование поля самоуравновешенных напряжений в материалах, что позволило описать зональную дезинтеграцию горных пород в состоянии предразрушения, выполнить численный расчет поля напряжений вокруг подземных выработок, а также предложить технологические способы разделения металлических конструкций и боеприпасов. Разработал алгоритмы вычисления статистических пространственно-временных характеристик акустических волн для различных условий их распространения во флуктуирующих слабо диссипативных средах. Предложенные им методы расчета энергетических характеристик акустического поля увеличивают на два порядка скорость вычислений на ЭВМ по сравнению с прямыми методами статистического моделирования, что позволяет анализировать статистическое поведение структуры волновых полей в реальном масштабе по времени и пространству. Им установлен бифуркационный характер поведения кинематического и силового полей в материале относительно величины внешнего воздействия на него, получено решение спектральной задачи для функций несовместности, параметризующих внутреннюю структуру материала при математическом моделировании сплошной среды; дано описание особых точек динамической системы в терминах критических точек среднего по Колмогорову, построено решение для гармонического кристалла и вычислены термомеханические характеристики на различных пространственных масштабах моделирования, указаны пороговые значения параметров хаотизации для потенциалов общего вида; предложен метод получения информации о кластерной структуре системы объектов, основанный на использовании распределения Бозе — Эйнштейна в пространстве признаков. Полученные им результаты могут

применяться при математическом моделировании (вычислительном эксперименте) в задачах геодинамики и использовались для расчета процессов локализации акустических полей, создаваемых источниками во флуктуирующем океане.

Автор более 300 научных работ, в том числе патентов. Ведет преподавательскую работу в Дальневосточном федеральном университете, руководит образовательной программой «Прикладная математика и информатика». Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике. Заместитель главного редактора «Дальневосточного математического журнала», член редколлегии журналов «Информатика и системы управления», «Вестник ДВО РАН», «Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering». Его работы отмечены государственной стипендией Президиума РАН в области механики и машиностроения, грантом Фонда содействия отечественной науке по номинации «Молодые доктора наук» и грантом Президента РФ для молодых докторов наук.

Лит.: *Гузев М.А., Цицашвили Г.Ш. Алгоритм прогнозирования критических событий по обобщенному показателю // Дальневосточный математический журнал. 19:1. 2019. С. 20–23* ♦ *Журавлев Ю.Н., Гузев М.А., Гудименко А.И. Синтез белка как объект физико-математического исследования и моделирования // Сиб. электрон. математические известия. 16. 2019. С. 340–368* ♦ *Гузев М.А., Парошин А.А. Неевклидова модель зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок // ПМТФ, 2000, № 3, с. 181–195* ♦ *Гузев М.А. и др. Модельные представления зонального деформирования и разрушения породного массива вокруг подземных выработок // Геодинамика и напр. сост. недр. Земли. Новосибирск: ИГД СО РАН, 2002.*

GUZEV MIKHAIL ALEXANDROVICH

A specialist in mathematical modeling of the elastoplastic behavior of materials with the structure defects. He studied the acoustic propagation processes in random media. He proposed differential for-

mulation to describe euclidicity of the mathematical model of the classical elasticity theory and showed that it contains hidden parameters permitting the natural interpretation as geometrical objects of the affine metric spaces. He created a new class of geometrically closed non-Euclidean models of elasto-plastic materials for the materials with defective structures. He carried out the field modeling of self-balanced stresses in the materials. He described the zonal rock breaking in the state of prefracture. He conducted numerical calculation of the stress field around underground excavation. He proposed technology of separation of the metal structures and ammunition. He developed the calculation algorithms of statistical spatiotemporal properties of acoustic waves for different conditions of their propagation in the fluctuating weakly dissipative media. The calculation methods of energetic characteristics of the acoustic field proposed by him increased the computing speed by two orders.



ГУКЕР ДЖОЗЕФ ДОЛТОН (HOOKER JOSEPH DALTON) 30.VI.1817–10.XII.1911. Род. в Хейлсэрт (Суффолк, Великобритания). Он был вторым сыном ботаника сэра Уильяма Джексона Гукера и Марии

Сары Тернер, старшей дочери банкира Доусона Тернера. Окончил Университет Глазго. Доктор медицины (1839). Член-корр. РАН (04.XII.1859, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук — ботаника). Английский ботаник и путешественник. Один из основателей исторической биогеографии растений.

С ранних лет, благодаря отцу, Джозеф стал интересоваться естественными науками и готовить себя к экспедициям. В его научной биографии основными являются три раздела: экспедиция на «Эребусе»,

гималайская экспедиция, руководство Королевским Ботаническим садом в Кью.

На кораблях «Эребус» и «Террор» была организована экспедиция с целью исследования Антарктики под руководством Джеймса Кларка Росса (1839–1843). Гукер исполнял обязанности врача, а также проводил ботанические исследования. Членами экспедиции были открыты море, ледник, антарктические вулканы Эребус и Террор, исследованы берега Земли Виктории в Антарктиде. Результаты экспедиции Гукер опубликовал в работах: «*Flora Antarctica*» (1844–1847), «*Flora Novae Zelandiae*» (1851–1853), «*Flora Tasmanica*» (1853–1859). По просьбе Ч. Дарвина классифицировал привезенные из экспедиции растения. Гукер и Дарвин тесно сотрудничали, испытывая взаимное уважение и признание общих взглядов на наиболее важные для них научные проблемы. По просьбе Гукера и геолога Чарлза Лайелла Ч. Дарвин представил свою эволюционную теорию Линнеевскому обществу (1858). В 1859 г. Гукер опубликовал вступление к «*Flora Tasmaniae*», заключительной части из ботанических трудов антарктической экспедиции.

После назначения Гукера ботаником Геологической службы Великобритании (1846) ему представилась возможность совершить поездку в Индию и Гималаи для сбора растений для Ботанического сада в Кью. С 11 ноября 1847 г. Гукер в течение трех лет находился в экспедиции. Работал в Калькутте, на лодке по Гангу достиг Силигури, сухопутным путём на пони прибыл в Дарджилинг, обосновал лагерь экспедиции в Дарджилинге. Обследовал Сикким, гору Тонглу на хребте Сингалила (на границе с Непалом), восточный Непал, Чонгри, долину Лачен, Силхейт и горы Хази в Ассаме. Совместно с членами экспедиции подготовил публикацию «Рододендроны сиккимских Гималаев» (1849–1851) и (в последующем) более обширные работы о флоре Индии с иллю-

страциями художника Уолтера Худа Фитча. В последующие годы Гукер продолжил экспедиционные исследования в других регионах планеты (Палестина, Марокко, Северная Америка), но это уже было время его работы в Ботаническом саду.

С 1855 г. Джозеф Гукер состоял помощником управляющего (управляющим был его отец) Королевским Ботаническим садом в Кью. После смерти отца Джозеф стал директором этого сада (1865–1885). В 1885 г. на посту директора его сменил Уильям Тислтон Дайер. Под руководством отца и сына Гукеров Королевский Ботанический сад значительно увеличил свои фонды и коллекции, в нем появились новые элементы (Ордер-Бедз, Пинетум, Берберис-Делл и Холли-Уок, Темперетхаус). В оранжерее были поселены растения из тёплых областей Африки, Средиземноморья, Океании и Азии.

Джозеф Гукер внес большой вклад в научные исследования во многих областях науки, в организацию и учреждение научных организаций, обществ и экспедиций. Он был избран действительным членом научных организаций в различных странах мира. Член Королевского общества (1847), а с 1873 г. — его президент (до 1877 г.). Награжден тремя медалями Королевского общества: Королевской медалью в 1854 г., медалью Копли в 1887 г. и медалью Дарвина в 1892 г. Его труд «*Flora of British India*» опубликован в семи томах (1872–1897). Он был автором учебника «*Students Flora of the British Isles*» и труда «Роды цветковых растений» («*Genera plantarum ad exemplara*», т. 1–3, 1860–1883). В 1893 г. он основал «Индекс Кью» — указатель всех описанных видов семенных растений (издаётся до наших дней). В 1904 г. в возрасте 87 лет он опубликовал «*A sketch of the Vegetation of the Indian Empire*». По публикации последней части «*Flora of British India*» в 1897 г. был удостоен звания Рыцаря Великого Командора ордена Звезды Индии. В 1907 г.

по достижении девяноста лет он был награждён орденом «За заслуги». Награждён медалью Альберта (Королевское общество искусств, 1883), медалью Линнея (1888), медалью Котениуса (1900), медалью Дарвина — Уоллеса (1908).

В 1851 г. Д.Д. Гукер женился на Фрэнсис Харриет Хенслоу (1825—1874), дочери наставника Дарвина Джона Стивенса Хенслоу; у них было четыре сына и три дочери. После смерти своей первой жены в 1874 г., в 1876 г. он женился на леди Гиацинт Жардин (1842—1921), дочери Уильяма Сэмюэля Симондса и вдове сэра Уильяма Жардина; у них было два сына.

Д.Д. Гукер умер в Саннингдейле (Беркшир, Англия) дома во сне после короткой болезни. По просьбе его вдовы Гиацинт он был похоронен, как он и хотел, рядом с отцом в церкви Святой Анны в Кью Грин, недалеко от Королевского Ботанического сада в Кью. В его честь названы: *Hookerina Kuntze*, *Hookerchloa E.V. Alexeev*, Остров Гукера — остров российского архипелага Земля Франца-Иосифа.

HOOKER JOSEPH DALTON An English botanist and explorer. A member of the Royal Society of London from 1847, its President from 1873 to 1878. One of the founders of the plant historical biogeography. For the first time ever he tried to solve the issue on the flora origin of various areas. He studied the influence of geological factors on vegetative propagation and connection of modern flora with the flora of the previous geological periods. He showed that the representatives of the major modern plant families already existed at the time of the paleozoic era. For the first time he described a lot of plants discovered by himself and by other scientists during the Victorian times.

ГУКЕР УИЛЬЯМ ДЖЕКСОН (HOOKER WILLIAM JACKSON) 06.VII.1785—12.VIII.1865. Род. в Норидже (Вели-



кобритания) в семье Джозефа Гукера из Эксетера, посвятившего большую часть своего времени изучению немецкой литературы и выращиванию редких растений. Окончил Университет Глазго. Член-корр. РАН (22.XII.1837, Отделение естественных наук). Английский ботаник-систематик.

Учился в средней школе в Норидже. Самостоятельно изучал естественную историю, особенно орнитологию и энтомологию, ботанику. В 21-летнем возрасте получил в наследство от своего дяди Уильяма Джексона (1757—1789) достаточно средств, чтобы самостоятельно вести научные исследования и организовывать экспедиции. В 1807/1808 гг. он совершил поездку по Шотландии, Гебридам и Оркни. Его первой ботанической экспедицией была поездка в Исландию (1809). Собранные образцы, его записи и рисунки были утеряны из-за пожара на судне, на котором он возвращался домой. По воспоминаниям он все-таки восстановил наблюдения, опубликовал отчёт о поездке на остров, о его жителях и флоре («Tour in Iceland», 1809). В 1814 г. он провёл девять месяцев в экскурсии по Франции, Швейцарии и северной Италии. Поселившись по возвращении в Хейлсуорте (Саффолк), он стал создавать свой гербарий, который вскоре стал всемирно известным среди ботаников. Его гербарий получал крупные и ценные пополнения со всех частей света.

Свою первую научную работу «British Jungermanniae» опубликовал в 1816 г. В 1820 г. в должности профессора ботаники начал работать в университете Глазго. В 1821 г. опубликовал «Flora Scotica» с описанием естественного метода систематизации британских растений в сравнении с искусственным методом. Вместе с ботаником и литографом Томасом Хопкирком он ходатайствовал о создании

Королевского ботанического института и Ботанического сада в Глазго.

Он был близким другом английского натуралиста Джозефа Бэнкса (1743–1820), который поддерживал его в своих исследованиях. Благодаря своей работе над цветковыми растениями, папоротниками и мхами Гукер стал одним из самых важных ботаников своего времени. Гукер с учетом накопленного опыта понимал, что Королевские сады в Кью, которые после смерти Бэнкса оказались в запущенном состоянии, могут стать центром ботанических наук для Великобритании и ее империи. В 1841 г. (после отставки Уильяма Айтона) он был назначен директором Королевского Ботанического сада в Кью. Под его руководством сад увеличился с примерно 40 000 до почти 304 000 кв. м, с арборетумом площадью больше 1 кв. км; были возведены новые оранжереи, создан музей. Сад стал при нём крупнейшим центром изучения мировой флоры. В Кью его новшества включали в себя Палм-Хаус, Музеи экономической ботаники, Гербарий и библиотеку, места для приема публики по будням, публикацию официального путеводителя. Обширная зарубежная корреспонденция Гукера и его прекрасные отношения с такими учреждениями, как иностранные и колониальные отделения, Адмиралтейство и Ост-Индская компания, способствовали развитию сада. В саду появился Музей так называемой «экономической ботаники» — были выставлены предметы, иллюстрировавшие взаимоотношения людей и растений. Считалось, что эта наука междисциплинарная, включает известные дисциплины: агрономия, антропология, археология, химия, экономика, этноботаника, этнология, лесное хозяйство, генетические ресурсы, география, геология, садоводство, медицина, микробиология, питание, фармакогнозия и фармакология. Связь между ботаникой и антропологией позволяет исследовать способы, которыми люди используют растения

для производства продуктов питания, лекарств и торговли.

У. Гукер — автор работ по флоре Англии, Африки, Америки, наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Hook.». Многие годы он продолжал издания с описанием новых и малоизвестных растений «Botanical Magazine» (основанное Кёртисом в 1787 г.; 38 выпусков, 1827–1865). Основал новые журналы «The Journal of Botany» (4 выпуска, 1830–1842), «Companion to the Botanical Magazine» (2 выпуска, 1835–1836), «The London Journal of Botany» (7 выпусков, 1842–1848), «Journal of Botany and Kew Garden Miscellany» (9 выпусков, 1849–1857).

В 1815 г. избран членом-корреспондентом Шведской Королевской академии науки, в 1833 г. его статус был изменен на статус иностранного члена. Стал иностранным почетным членом Американской академии наук и искусств в 1823 г. С 1836 г. — рыцарь Королевского Гильфийского ордена. В 1818 г. избран действительным членом Академии наук Германии «Леопольдина». В 1834 г. он стал членом-корреспондентом, а в 1855 г. — почетным членом Прусской Академии наук. Он стал Рыцарем Ганновера в 1836 г. В 1859 г. избран иностранным членом Геттингенской Академии наук и почетным членом Баварской Академии наук. В 1862 г. он был принят в Американское философское общество. В 1815 г. женился на Марии Доусон Тернер, старшей дочери Доусона Тернера, банкира Грейта Ярмута.

Из-за эпидемии в его городе он заболел и скоропостижно скончался, похоронен в церкви Святой Анны в Кью. Его младший сын, Джозеф Далтон Гукер, сменил его на посту директора Королевского Ботанического сада в Кью. Его старший сын, Уильям Доусон Гукер (1816–1840), который получил докторскую степень в Глазго, умер в возрасте 23 лет на Ямайке от желтой

лихорадки. В его Уильяма Джексона Гукера названы виды растений *Hookeria* из семейства мхов *Hookeriaceae* и *Hookeriopsis*, а также дерево *Crinodendron hookerianum*. Также род *Williamia* Baill из семейства лайчи (*Euphorbiaceae*). Также известен мыс *Hooker* в Исландии.

HOOKER WILLIAM JACKSON

An English systematic botanist. The first director of the Royal Botanic Garden. The author of many works on flora of England, Africa, America. Due to him the botanists were engaged in expeditions organized by the government. His herbarium received large and valuable additions from all parts of the world.



ГУЛД БЕНДЖАМИН АПТОРП (GOULD BENJAMIN ARTHORP) 27.IX. 1824—26.XI.1896.

Род. в Бостоне (Массачусетс, США) в семье Бенджамина Апторпа (старшего, как принято было называть — потому

что имя отца совпадало с именем его старшего сына), директора Бостонской латинской школы, и Лукреции Даны Годдард. Всего в этой семье родилось четверо детей. Окончил Гарвардский университет (1844). Иностраннный член-корр. Петербургской АН (05.XII.1875, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Американский астроном и астрофизик.

Несмотря на участие в его воспитании тети-поэта и первоначальную тягу к древним языкам, уже к концу университетского курса сформировалось направление его научного интереса: астрономия. В США эта наука находилась в зачаточном состоянии. Кроме того, эти годы омрачались ведущимися в Америке войнами. Поэтому он принял решение познакомиться с опытом европейских работ. При посещении Европейских астрономических центров

прежде всего интересовался наличием и особенностями использования инструментов обсерваторий (отплыл в Европу в июле 1845 г.). Посетил Гринвич, Париж, Берлин. Беседовал с Александром Гумбольдтом. В Германии стажировался у немецкого математика и физика К.Ф. Гаусса в Геттингене, опубликовал около двадцати работ, посвященных наблюдениям за движением комет и астероидов. Он был первым среди американцев, получивших докторскую степень по астрономии (его диссертация: «*Untersuchungen über die Gesenseitige Lage der Bahnen der zwischen Mars and Jupiter sich bewegende Planeten*»). После Геттингена и Италии побывал в России. Главный совет, который ему дали европейские ученые для развития в США астрономии — создать научный журнал. После возвращения в США (1848) использовал полученные в поездке данные для оснащения инструментами возглавляемых им отделов и обсерваторий.

В конце 1859 г. умер отец. Состояние предпринимательской семейной фирмы, которая перешла к сыну Гулду, было плачевно. От астронома потребовались несвойственные для него усилия, чтобы спасти дело. Это заняло почти пять лет. В 1861 г. он женился на Мэри Апторп Куинси, — с этого дня она заняла важное место в его личной и научной жизни.

Еще ранее он основал Отдел долгот при Береговой службе США (1852) и руководил им до 1867 г. Одновременно — директор Обсерватории Дадли (1855—1859, Скенектади, Нью-Йорк). С 1861 г. выполнил значительную работу по подготовке к публикации записей астрономических наблюдений, сделанных в Военно-морской обсерватории США с 1850 г. В 1864 г. создал частную обсерваторию в Кембридже. Директор созданной им Национальной обсерватории в Кордове (1870—1885, Аргентина), которая впоследствии стала частью Национального университета Кордовы. Учредил «The Astronomical

Journal» — вскоре это издание стало ведущим астрономическим периодическим изданием, его издатель — Американское астрономическое общество. Редактировал журнал «The Astronomical Journal» (1849—1861, 1885—1896).

Все это время продолжал вести научные исследования, каждый год получая новые результаты — и теоретические, и в наблюдениях звездного неба. В 1851 г. предложил нумеровать астероиды в порядке их открытия и поместить это число в диск (кружок) — как общий символ астероида. Первым предложил использовать телеграф для геодезических работ, этим методом определил разность долгот между Европой и Америкой (1860). Руководил работами по более точному определению разницы долгот между Европой и Америкой (1866). Выполнил измерения по фотографиям, полученным астрономом Л.М. Резерфордом звездного скопления Плеяд (1866), это было первое применение фотокамеры в качестве астрономического инструмента. Самой большой его работой было картирование звезд южного неба, начатое в 1870 г. и продолжавшееся четыре года. Использовал недавно разработанный им фотометрический метод. В 1879 г. опубликовал атлас и каталог 10 649 южных звезд до 7-й звездной величины и «Аргентинскую уранометрию». Изучил кольцо из ярких звезд наклоненное на 18° по отношению к галактическому экватору (это кольцо позднее было названо «поясом Гулда») (1879), оно оказалось частью местной системы Галактики (пояс обнаружил Джон Гершель в 1847 г.). Опубликовал зонный каталог на 73160 звезд (1884). Издал Аргентинский общий каталог на 32448 звезд (1886). Наблюдал «великую комету» 1882 г. Для прогнозирования погоды помог аргентинским ученым в создании Национальной метеорологической службы Аргентины, первой в Южной Америке.

Член Национальной Академии наук США. Член Лондонского Королевского общества (1891), Парижской Академии наук, Академии наук Аргентины, Бюро долгот в Париже. Награжден Золотой медалью Королевского астрономического общества (1883) и медалью Джеймса Крейга Уотсона (1887). Он был первым, кто получил Медаль Уотсона за его работу по развитию астрономической науки; так Академия наук отметила не только его достижения в астрономии, но и активную помощь по созданию и развитию Национальной академии наук. 3 марта 1863 г. президент Линкольн утвердил закон об учреждении Национальной Академии наук, назвав Гулда из Массачусетса одним из 50 учредителей, выбранных в качестве представителя американской науки. В 1892 г. Гулд награжден прусским орденом «За заслуги в науках и искусстве».

Умер в Кембридже (Массачусетс), после полученной от падения с лестницы травмы. В 1935 г. Международный астрономический союз присвоил имя Гулда кратеру на видимой стороне Луны.

GOULD BENJAMIN ARTHORP

An American astronomer. In 1852 he founded the longitude department of the United States Coast Survey and was in charge of it till the year 1867. From 1855 to 1859 he was director of the Dudley Observatory. From 1870 to 1885 he was director of National Observatory at Córdoba (Argentine) created by him. He founded the *Astronomical Journal*, one of the leading astronomical periodical publications. He was the first one who proposed to use telegraph for geodetic works. In 1866 he managed the determination of longitudes difference between Europa and America. In 1879 he published the atlas and catalogue of 10 649 southern stars up to the 7th stellar magnitude. He paid attention to and studied the ring of bright stars inclined by 18° towards the galactic equator

(later this ring was called Gould Belt). It turned to be a part of the local system of Galaxy (John Herschel discovered the belt in 1847). В 1884 he published a zone catalogue for 73160 stars. In 1886 he published an Argentinian general catalogue for 32448 stars.



ГУЛЁВ СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

Род. 29.XI.1958 г. Окончил географический факультет Московского государственного университета по специальности «Океанология» (1980). К. ф.-м. н. (1986, тема: «Крупномасштабное тепловое взаимодействие

Северной Атлантики с атмосферой»). Д. ф.-м. н. (1997, тема: «О взаимодействии океана и атмосферы на различных пространственно-временных масштабах»). Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение наук о Земле; секция океанологии, физики атмосферы и географии). Океанолог, специалист в области взаимодействия океана и атмосферы, морской метеорологии и динамики климата.

Работал в Государственном океанографическом институте (1980–1993). Заведующий Лабораторией взаимодействия океана и атмосферы и мониторинга климатических изменений Института океанологии РАН (1994). Научный сотрудник Фонда А. Гумбольдта в Кильском университете (1993). Научный сотрудник в Институте морских наук им. Лейбница в Киле (2006).

Главной целью его докторского диссертационного исследования являлось получение физически обоснованной количественной картины крупномасштабного и синоптического взаимодействия океан-атмосфера и оценка роли различных масштабов в формировании энергетических характеристик океана и атмосферы.

Основные направления его дальнейших исследований: взаимодействие океана

и атмосферы в различных временных масштабах; моделирование общей циркуляции океана; циклонная активность в средних широтах; европейские континентальные климатические изменения; параметризация коротковолнового излучения на поверхности моря; развитие глобальной и региональной климатологии характеристик океанских волн; воздействие планетных волн на динамику стратосферы. Им получены фундаментальные результаты в исследованиях процессов взаимодействия океана и атмосферы на различных пространственно-временных масштабах, спланированы и организованы эксперименты НЬЮФАЭКС-88 и АТЛАНТЭКС-90. В 1996–1998 гг. впервые построил климатологию ветрового волнения для Северной Атлантики, основанной на попутных наблюдениях, позволившую оценить потоки импульса, связанные со взаимодействием ветра и волн, и впервые показать различные механизмы, управляющие изменчивостью ветровых волн и зыби. Впоследствии такая климатология была построена для всего Мирового океана за столетний период. Проведены оценки столетних трендов ветрового волнения, вошедшие в 4-й отчет IPCC. Под его руководством создана климатология параметров циклонической активности, построены численные методологии идентификации циклонов, исследована климатическая изменчивость циклогенеза, в том числе под влиянием процессов взаимодействия океана и атмосферы. Обнаружен и объяснен сдвиг траекторий циклонов над Атлантико-Европейским сектором в 1980-х гг. Выполнены исследования циклогенеза в моделях среднесрочного прогноза Европейского центра среднесрочных прогнозов, позволившие существенно улучшить прогнозы погоды на средние сроки. Получены фундаментальные результаты в области замыкания энергетического баланса поверхности океана. Им получен и обоснован новый класс функций распределения

для тепловых потоков, позволивший эффективно интегрировать потоки турбулентного теплообмена над океаном; внесен вклад в математическую статистику. Приложение его результатов к процессам теплообмена позволило построить климатологию потоков океан-атмосфера нового поколения.

Автор или соавтор более 200 научных работ, в том числе монографий. Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций в России и 2 диссертации PhD в Германии и Франции. Читает курсы лекций по взаимодействию океана и атмосферы, турбулентности и динамической метеорологии в МГУ и в Университете Киля (Германия).

Председатель Атлантической экспертной группы по изменениям климата МОК ЮНЕСКО (1993–1995). Возглавлял Рабочую группу по потокам океан-атмосфера всемирной климатической программы (1996–2001). Член (2001), офицер (2004) Объединенного научного комитета всемирной климатической программы — высшего консультативного органа в области климатических исследований. Член Управляющего комитета программы SOLAS Международной геосферно-биосферной программы (2006). Член Национального геофизического комитета при Отделении наук о Земле РАН, одной из задач которого является осуществление координации работ по внедрению новых компьютерных и коммуникационных технологий в систему международного обмена геофизическими данными.

Член клуба «1 июля» — неформального сообщества членов РАН, заявивших 1 июля 2013 г. о неприемлемости внесенного тогда в Государственную Думу законопроект о реформе государственных академий. В числе наград С.К. Гулева — Премия Гумбольдта, присужденная Фондом Александра фон Гумбольдта.

Лит.: *Гулев С.К., Катцов В.М., Соломина О.Н. Глобальное потепление продолжается*

// Вестник Российской академии наук. 2008. Т. 78. № 1. С. 20–27 ♦ *Королев В.Ю., Горшевич А.К., Гулев С.К., Беляев К.П. Статистическое моделирование турбулентных потоков тепла между океаном и атмосферой с помощью метода скользящего разделения конечных нормальных смесей // Информация и её применение. 9:4 (2015), с. 3–13.*

GULEV SERGEI KONSTANTINOVICH

He studied the parametrization methods of energy exchange in the ocean-atmosphere system at different space-time scales, allowed to close the ocean energy balance and to evaluate the Earth climate sensitivity to the energy flows of ocean-atmosphere. For the first time the climatology of the wind and wave characteristics on the surface of the World ocean was built, allowed to evaluate the impulse flows due to interaction between wind and waves. He explained the differences of mechanisms of climatic variability of wind waves and ripples. He obtained the characteristics of the extreme waves vitally important for marine forecasts. He conducted the unique experiments on modeling of the long-period dynamics of the ocean circulation. They allowed to reproduce accurately the climatic variability of the meridional heat transfer and to explain the influence of the surface transformation of water mass on the ocean dynamics. The climatology models of cyclonic activity created by him allowed to explain the reason of shift of the cyclone tracks and change of the extreme precipitation regime over the Atlantic and Europe in the 1980-s.



ГУЛЕВИЧ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ 06(18).XI. 1867—06.IX.1933.

Род. в г. Рязани в семье потомственных дворян. Его отец — Сергей Викентьевич — учитель русского языка в Рязанской гимназии, впоследствии директор 2-й московской гимназии; мать — Анна Ивановна Гулевич, урожденная Павлинова.

Владимир окончил с золотой медалью 2-ю Московскую гимназию и с отличием — медицинский факультет Московского университета (1890), занимался в течение всего университетского курса органической и биологической химией. Доктор наук (1896, тема: «О холине и нейрине. Материалы к химическому исследованию мозга»). Академик РАН (12.I.1929, Отделение физико-математических наук; физиология). Член-корр. РАН (15.I.1927, Отделение физико-математических наук; по разряду биологическому). Биохимик, специалист в области биохимии мышечной ткани, биохимии азотистого обмена у животных, разработки новых методов синтеза аминокислот.

Оставлен при Московском университете на три года для приготовления к профессорскому званию по кафедре биологической химии (1892). Приват-доцент медицинского факультета Московского университета (1896), направлен в двухгодичную командировку за границу. Экстраординарный профессор кафедры медицинской химии Харьковского университета (1899). Профессор (1900), заведующий кафедрой медицинской химии. Одновременно (1908—1929) — профессор Московских высших женских курсов, а также заведующий кафедрой органической химии (1910—1933) Московского коммерческого института (с 1924 г. — Институт народного хозяйства им. Г.В. Плеханова).

Кафедру медицинской химии (ныне — Первого Московского медицинского университета им. И. Сеченова) В.С. Гулевич принял в 1907 г. после смерти своего учителя А.Д. Булыгинского. Гулевич внес большой вклад в расширение лабораторного помещения кафедры и оснащение ее новой аппаратурой. А прикафедральная Лаборатория медицинской химии стала одной из передовых лабораторий в России. Под руководством Гулевича были созданы учебники и учебные пособия, в том числе «Краткий курс медицинской химии»,

составленный лаборантом медицинской химической лаборатории И.А. Макеевым (в основу учебника были положены лекции В.С. Гулевича). На кафедре изучалась роль эритроцитов в промежуточном обмене белков. На основании исследования распределения аминокислот между эритроцитами и плазмой была подтверждена высказанная Б.И. Збарским гипотеза, что эритроциты являются переносчиками аминокислот и регуляторами их содержания в плазме крови.

С 1931 г. Гулевич руководил Отделом биохимии во Всесоюзном институте экспериментальной медицины и Лабораторией физиологии и биохимии животных АН СССР в Ленинграде.

Доказал отсутствие в мозгу нейрина и таким образом опроверг существовавшую в то время теорию, согласно которой возникновение некоторых психических заболеваний объяснялось самоотравлением организма при накоплении в мозгу ядовитого нейрина. Исследовал азотистые экстрактивные вещества мышечной ткани. Открыл в скелетной мускулатуре карнозин, карнитин, и метилгуанидин, установил структуру, распространение и условия расщепления этих соединений. Разработал метод синтеза аминокислот действием цианистого аммония на кетоны. Предложил новый способ синтеза бета-аминовалериановой кислоты с использованием электровосстановления эфиров оксиминов кислот на свинцовых электродах. Разработал метод количественного определения ртути, платины, золота и хлора в одной порции с сохранением органического вещества, способ переработки остатков осмия и фосфорновольфрамовой кислоты, открыл новый тип комплексных органических соединений. Эти исследования явились основой для создания сравнительной биохимии, способствовали разработке некоторых вопросов питания и эндокринологии.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1928). Член Химического общества Франции (1928). Председатель Химического отделения Русского физикохимического общества (1910—1930). Умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище. В 1980 г. учреждена премия Академии медицинских наук СССР имени В.С. Гулевича за лучшую работу в области биологической и медицинской химии. Установлена мемориальная доска на одном из корпусов Московского университета, где он проводил свои исследования и занятия со студентами. Имя Гулевича было присвоено кафедре биологической химии 1-го Московского медицинского института.

Лит.: *Химический состав организма человека: (Введение в биологическую химию)*. М., 1929 ♦ *Анализ мочи: Руководство при практических занятиях в лаборатории*. 2-е изд., пром. и испр. М.; Л., 1931 ♦ *Избранные труды*. М., 1954.

О нём: *Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Выдающиеся химики мира*. М., 1991. С. 137 ♦ *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия»*. Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманитарика, 2015. 600 с.

GULEVICH VLADIMIR SERGEEVICH A biochemist. Prorector of the Moscow University. He conducted the thesis research «On Choline and Neurine. Materials to the Brain Chemical Study». He rejected the theory according to which development of certain mental disorders was caused by auto-intoxication as a result of neurine storage in brain. From 1898 he was on business trip abroad. He visited a number of European Universities. He dealt with medical chemistry in Marburg with A. Kossel, physics in Paris with G. Lippmann and gas analysis in Dresden with Hempel. He was a professor of the Department of Medical Chemistry and Physics of Medical Faculty of the Kharkov University.

From 1901 he was a professor of the Medical Faculty of the Moscow University. From 1907 he was Chairperson of the Medical Chemistry Department. At the same time he taught biological chemistry at the Higher Women's Courses and organic chemistry at the Moscow Commercial Institute. From 1906 to 1908 — Pro-rector, in 1918 — Dean of the medical faculty, from January to March, 1919 — Rector of the Moscow University. His major works are devoted to chemistry of the nitrogenous metabolism, chemistry of amino acids and proteins, biochemistry of muscle bulk. He distinguished carnosine, carnitine and methyl guanidine of the muscular tissue extractive substances. He established their structure, distribution in muscles and conditions of splitting. He proposed the method of amino acid synthesis by electrolytic reduction of ethers. The author of the first national manual for medical chemical analysis.

ГУЛЬЯНОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ 01.VII.1789—23.XII.1941(04.I.1842). Род. в Молдавии. Академик Российской академии (1821) — созданного Екатериной II и княгиней Е.Р. Дашковой по образцу Французской Академии в 1783 г. центра по изучению русского языка и словесности в Петербурге. Почётный член РАН (21.XI.1841, Отделение русского языка и словесности). Востоковед-египтолог, лингвист, дипломат, историк.

По происхождению, видимо, грек. Бытовые обстоятельства у него складывались так, что приходилось с юных лет надеяться на собственные силы и предприимчивость. 31 июля 1805 г. поступил на службу в Коллегию иностранных дел (КИД). Прикомандирован в качестве студента к русской миссии в Константинополе до 1 сентября 1808 г. С 1811 г. — младший помощник экспедиции консульских дел. С 12 марта 1812 г. — переводчик при миссии в Палермо. С 16 июня 1817 г. работал в самой КИД и ее Московском главном

архиве. Послан с архивными бумагами в Аахен (1818), побывал в Гааге, Дрездене, Париже, Италии, на островах Мальте и Сицилии. Весной 1822 г. — в Париже. Сотрудничал с Азиатским обществом, посылал в Петербург для академической типографии образцы греческих, немецких, французских литер, матриц, шрифтов и книжных украшений, а также литературу по языкознанию. В Россию вернулся в июне 1827 г. Теперь, уже до конца 1841 г., определен чиновником особых поручений при министре просвещения.

Его стремление опять получить командировку в Западную Европу было поддержано. Осенью 1827 г. Министерство народного просвещения предоставило Гульянову двухгодичную командировку в Германию. В Дрездене пробыл до осени 1829 г. Программа включала занятия по общему языкознанию, археологии, славянским, египетскому, китайскому и другим языкам. Недолгий перерыв в Москве использовал для сотрудничества с журналом «Московский вестник» (издатель — Михаил Петрович Погодин). В 1832 г. выехал в Дрезден, находился там до 1839 г. В 1837 г. тяжело заболел. Болезнь прогрессировала. Лето 1839 г. провел во Франции. В ноябре переселился в Ниццу, здесь он скончался 23 декабря 1841 г. (4 января 1842 г.).

Современники отмечали безусловное наличие в нем многих талантов. Он в разной степени владел французским, английским, немецким, греческим, латинским. Использовал древнееврейские, китайские, коптские, «индийские» и другие тексты, был знаком со славянскими языками. Основными темами его занятий и поездок были египтология, общее и сравнительное языкознание. Одно из его выступлений в Петербурге (18.VI.1821) на заседании Российской академии (литературной) было посвящено правилам создания языков и их развитию. Его работы печатались и распространялись в России и других странах. В числе напечатанных им

работ: «Discours sur l'étude fondamentale des langues» (1822); «Opuscules archeographiques» (под псевдонимом «Ausonioli», 1862); разбор системы чтения иероглифов Шампольона); «Essai sur les hieroglyphes d'Horapollon et quelques mots sur la cabale» (1827); «Замечания о Дендерском зодиаке» (Москва, 1831); «Archeologie Egyptienne» (Лейпциг, 1839). Однако у него были критики, которые ставили под сомнение некоторые результаты его научных исследований. Его судьба сложилась так, что к концу XX в. его имя в науке было забыто.

В начале XXI в. новые возможности архивных изысканий привели к появлению ряда статей, в которых сделана попытка осветить его деятельность, как члена Академии наук. При этом более подробно излагается его роль в опровержении им работ французского египтолога, академика Петербургской Академии наук Жана-Франсуа Шампольона.

Шампольон (1790—1832) — автор системы чтения египетских иероглифов. Ныне его результаты общепризнаны. А в начале Шампольону приходилось отстаивать свое открытие среди бури споров и опровержений. Его критиковали Т. Юнг, Ф.-А. Шпон, А. Гумбольдт, Г.-Ю. Клапрот, С. де Саси, Ж.-А. Летрон, Р. Рошетт и др. И.А. Гульянов первую свою критическую статью опубликовал в Париже в 1826 г., в дальнейшем он продолжил выступать с этой темой в научных изданиях. Писатель и востоковед Осип Иванович Сенковский в своём сатирическом романе «Учёное путешествие на Медвежий остров» (1833) по этому поводу написал: «...г[осподин] Гульянов оспаривал основательность нашей системы и предлагал другой, им самим придуманный способ чтения иероглифов, по которому смысл данного текста выходит совершенно противный тому, какой получается, читая его по Шампольону; но это не должно никого приводить в сомнение, ибо спор, заведённый почтенным членом Российской

академии с великим французским египтологом, я могу решить одним словом: метода, предначертанная Шампольном, так умна и замысловата, что ежели египетские жрецы в самом деле были так мудры, какими изображают их древние, они не могли и не должны были читать своих иероглифов иначе, как по нашей методе. <...> Я растолковал ему, что, по нашей системе, всякий иероглиф есть или буква, или метафорическая фигура, изображающая известное понятие, или вместе буква и фигура, или ни буква, ни фигура, а только произвольное украшение почерка. Итак, нет ничего легче, как читать иероглифы: где не выходит смысла по буквам, там должно толковать их метафорически; если нельзя подобрать метафоры, то позволяется совсем пропустить иероглиф и перейти к следующему, понятнейшему» [Собрание сочинений Сенковского (Барона Брамбеуса). СПб., 1858. Т. 2. С. 77–78]. Время доказало справедливость примененных Шампольном методов.

Лит.: *Discours sur l'étude fondamentale des langues.* 1822 ♦ *Opuscules archeographiques, par Th. Ausonioli.* 1826 ♦ *Essai sur les hiéroglyphes d'Horapollon et quelques mots sur la cabale.* 1827 ♦ *Замечания о Дендерском зодиаке.* М., 1831 ♦ *Archéologie Egyptienne.* Лтц., 1839.

О нём: *Гулянов Иван Александрович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907* ♦ *Русский биографический словарь: В 25 т. / под наблюдением А.А. Половцова.* 1896–1918.

GULYANOV IVAN ALEXANDROVICH A linguist, diplomat, historian, Egyptologist. He served in the Ministry of Foreign Affairs under different missions. He was familiar with the poet A.S. Pushkin.

ГУЛЮКИН МИХАИЛ ИВАНОВИЧ Род. 04.XI.1944 г. в с. Гремячево (Перемышльского р-на Калужской обл.). Окончил Московскую ветеринарную академию им К.И. Скрябина (1970). Д. ветер. н. (1993). Профессор (2000). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяй-



ственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Академик РАСХН (14.II.2007). Специалист в области ветеринарной лейкозологии, гематологии, инфекционной патологии, эпизоотологии. Работал главным ветеринарным врачом колхоза «Красный Октябрь» с. Гремячево Калужской обл. (1970–1972). Главный ветеринарный врач Управления сельского хозяйства Перемышльского р-на Калужской обл. (1972–1973). Аспирант (1973–1976); младший (1976–1980), старший (1980–1988), ведущий (1988–1992) научный сотрудник; заместитель директора по научно-производственной работе периферийных отделов (1992–1994); ведущий научный сотрудник (1994–1995); заведующий лабораторией лейкозологии (с 1995 г.); директор (с 2002 г.) Всесоюзного (ныне Всероссийского) НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. Внес большой вклад в изучение этиологии и патогенеза, разработку методов и тест-систем диагностики, средств специфической профилактики и лечения лейкоза крупного рогатого скота и системы оздоровления поголовья от этого заболевания. Научная значимость работ заключается в выявлении механизмов развития персистентного лимфоцитоза и закономерностей инфекционного и эпизоотического процессов лейкоза. При его участии разработаны действующие нормативные документы: «Правила по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота» (1999), «Методические указания по диагностике лейкоза крупного рогатого скота» (2000). «Методические рекомендации по эпизоотологическому исследованию при лейкозе крупного рогатого скота» (2001). Принимал участие в разработке Федеральной целевой программы борьбы с лейкозом крупного рогатого скота. Заслуженный деятель науки РФ (2010). Академик Украинской академии аграрных

наук (2007). Опубликовал более 350 научных трудов, из них 27 монографий. Имеет 24 авторских свидетельства и патентов на изобретения. Награжден медалями «Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1965), «Ветеран труда» (1989), «В память 850-летия Москвы» (1997), 3 медалями ВДНХ и ВВЦ.

Лит.: *Лейкозы и злокачественные опухоли животных / соавт.: Л.Г. Бурба и др. М.: Агропромиздат, 1988. 400 с. ♦ Как выявить болезни пчел на пасеке?: (пасечная диагностика болезней пчел) / соавт. О.Ф. Гробов; Всерос. НИИ эксперим. ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. М., 2004. 49 с. ♦ Методологическая система оздоровительных мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота: науч.-практ. рекомендации / соавт.: Е.Н. Беспмятных и др.; Урал. н.-и. вет. ин-т и др. Екатеринбург: Урал. изд-во, 2007. 223 с. ♦ Руководство по лабораторной диагностике вирусных болезней животных: учеб. пособие для студентов вузов... / соавт.: Я.Б. Бейкин и др.; Урал. н.-и. вет. ин-т и др. М., 2008. 857 с. ♦ Ученые ВИЭВ / соавт.: В.Н. Скворцов и др. М.: Политек, 2009. 271 с. ♦ Методические наставления по выделению мультипотентных мезенхимных стволовых клеток из тканей взрослых особей млекопитающих, изучению их свойств и признаков / соавт.: И.П. Савченкова и др.; РАСХН. М.: Спутник+, 2010. 22 с. ♦ Аналитический обзор эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в Российской Федерации (1996–2010) / Всерос. НИИ эксперим. ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. М., 2011. 46 с. ♦ Каталог клеточных культур позвоночных и беспозвоночных животных / соавт.: Л.П. Дьяконов и др.; Всерос. НИИ эксперим. ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. 3-е изд., доп. и уточн. М., 2011. 155 с. ♦ Современные средства и методы обеспечения ветеринарного благополучия по инфекционной и протозойной патологии животных, рыб и пчел / соавт.: В.В. Субботин и др.; Всерос. НИИ эксперим. ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. М.: Агентство твор. технологий, 2011. 355 с. ♦ Методические положения по культивированию и длительному хранению в культурах клеток возбудителя токсоплазмоза (*Toxoplasma gondii*, Спрогозоа) в научных и производственных паразитологических лабораториях / соавт.: Г.Т. Акиншина и др.; Всерос. НИИ эксперим. ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. М., 2012. 11 с.*

О нём: Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки

о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.

GULYUKIN MIKHAIL IVANOVICH A specialist in the field of veterinary microbiology and virology. The author of the works on the veterinary leuco-zoology, haematology, infectious pathology, epizootology. From 2002 — Director of the All-Union Research Institute of the experimental veterinary named after Y.R. Kovalenko. Chief of Laboratory of Leuco-zoology. He conducted research on «Kinetic and virological aspects of the large cattle lymphocytic leukemia».



ГУЛЯЕВ ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ Род. 18.IX. 1935 г. в п. Томилино (Московской обл.). Окончил с отличием радиофизический факультет Московского физико-технического института по специальности «Радиофизика» (1958). К. т. н. (1962, тема: «Вопросы теории рекомбинации носителей тока на примесных центрах и дислокациях в полупроводниках»). Д. т. н. (1970, тема: «Вопросы теории акустоэлектронных явлений в твердых телах»). Профессор (1974). Академик РАН (26.XII.1984, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; элементная база, материалы вычислительной техники и диагностика). Член-корр. РАН (15.III. 1979, Отделение общей физики и астрономии; радиофизика и электроника). Член Президиума РАН (1992). Специалист в области твердотельной электроники.

После получения высшего образования поступил на работу в Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) АН СССР (1958). Научную деятельность в области

исследования физики полупроводников начал в 1958 г. под руководством физиков В. Бонч-Бруевича и С. Калашникова. В 1958 г. поступил в аспирантуру ИРЭ. Заместитель директора (1972), заведующий лабораторией, директор (1988) ИРЭ. В 2006 г. назначен директором-организатором Института нанотехнологий микроэлектроники РАН. Научный руководитель ИРЭ РАН.

По его инициативе созданы отделения ИРЭ РАН в городах Саратове (1979) и Ульяновске (1990), а также Научный центр электронных диагностических систем ИРЭ РАН в Москве (1989). Один из создателей и организаторов Саратовского научного центра РАН (1981) и его руководитель. Созданный в ИРЭ РАН по его инициативе отдел технологии микроэлектроники ныне (2002) стал отдельным Институтом СВЧ полупроводниковой электроники РАН.

Область его научных интересов: радиофизика, физика полупроводников и диэлектриков, акустоэлектроника, сверхслабые излучения живых организмов. Один из основателей новых научных направлений: акустоэлектроники, акустооптики, спин-волновой электроники. Предсказал и исследовал новый класс транспортных явлений в твердых телах, связанных с увлечением электронов акустическими волнами. Совместно с В.И. Пустовойтом впервые высказал идею использовать поверхностные акустические волны (ПАВ) для обработки сигналов и предложил слоистую структуру пьезоэлектрик-полупроводник в качестве базовой конструкции соответствующих приборов. Ю.В. Гуляев (независимо и одновременно с американским физиком Блюстейном) открыл новый фундаментальный тип ПАВ (поверхностных акустических волн) в пьезоэлектрических материалах, которые известны в мировой литературе как волны Блюстейна — Гуляева. Вместе с сотрудниками он изучил новый класс кинетических явлений в прово-

дящих твердых телах, связанный с увлечением электронов акустическими волнами, в частности, был открыт акустомагнетоэлектрический эффект, исследованы резонансные и нелинейные акустооптические эффекты в проводящих и активных средах, предсказаны «вторые» спиновые волны и изучено взаимодействие спиновых волн с электронами в ферромагнетиках и слоистых структурах ферромагнетик-полупроводник, предсказана зависимость фотопроводимости от поляризации падающего излучения, предсказана и экспериментально получена сильная полевая автоэмиссия электронов в вакуум из углеродных нанотрубок и нанокластеров.

Автор научного открытия «Акустомагнетоэлектрический эффект», которое было занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 133 с приоритетом от 1964 г. Разработки его научной школы, в т. ч. элементы и приборы функциональной электроники, такие как фильтры, линии задержки, конвольверы, модуляторы, спектроанализаторы, приборы с акустическим переносом заряда нашли широкое применение в науке и технике, в современных системах обработки, хранения и передачи информации и других областях технологий и индустрии. Автор научных работ и патентов. Им подготовлено 90 кандидатов и 23 доктора наук. Профессор, зав. кафедрой полупроводниковой электроники МФТИ (1972).

Заместитель академика-секретаря Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, руководитель секции вычислительных, локационных, телекоммуникационных систем и элементной базы. Председатель Центрального правления научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова (1987), первый президент этого общества (1991). Возглавляет российскую секцию Международного института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). С 2010 г. член Кон-

сультативного Научного Совета Фонда «Сколково». Главный редактор журналов «Радиотехника и Электроника», «Прикладная нелинейная динамика», «Биомедицинская радиоэлектроника», возглавляет редсовет журнала «Радиотехника». Президент Инженерной академии РФ им. А.М. Прохорова. Академик Российской академии естественных наук, Почётный член Академии наук Молдавии. В 2015 г. удостоен звания Почетного доктора Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Будучи избранным в 1989—1991 гг. народным депутатом СССР и Председателем подкомитета по телекоммуникации и информатике Верховного Совета СССР, Ю.В. Гуляев участвовал в разработке стратегии развития телекоммуникаций в СССР и в особенности, в России.

Государственные премии СССР (1974, 1984). Государственная премия РФ 1993 г. в области науки и техники за создание научных основ, разработку и внедрение изделий на поверхностных акустических волнах в радиоэлектронную аппаратуру (премия присуждена коллективу в составе: Кандыба П.Е., Карпеев Д.В., Кондратьев С.Н., Прапорщиков В.В., Гуляев Ю.В., Пустовойт В.И., Новиков В.В., Яковкин И.Б.). Государственная премия РФ (2006). Премия Совета Министров СССР (1989). Премия им. Б.П. Константинова РАН (1992). Премии Европейского физического общества «Хьюлетт-Паккард» (1974, 1984). Премия Лорда Рэлея. Премия фонда Андрея Первозванного (2009). В числе его наград: ордена «Знак Почета», Трудового Красного Знамени, «За заслуги перед Отечеством» IV и III степени; Золотая медаль им. А.С. Попова РАН (1995). В 2005 г. Комитетом по наименованию малых тел Солнечной системы Международного астрономического союза (МАС) присвоил астероиду № 6942 имя Yurigulyaev.

О нём: Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. *Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и тех-*

ники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.

GULYAEV YURY VASILYEVICH

A specialist in the field of solid-state physics, radiophysics, electronics and informatics. He proposed to use surface acoustic waves in electronics and physical fields and radiation of the human for the purposes of early medical diagnosis. He discovered new fundamental type of surface acoustic waves (Bleustein-Gulyaev waves) and kinetic phenomena in semiconductors, connected with dragging of electrons by acoustic waves. He is one of the creators of new scientific and technological trends — acoustoelectronics, acoustooptics, spin-wave electronics, biomedical radio electronics.



ГУМБОЛЬДТ АЛЕКСАНДР ФРИДРИХ (HUMBOLDT FRIEDRICH WILHELM HEINRICH ALEXANDER FREIHERR) 14.IX.1769—06.V.1859. Род. в Берлине.

Младший брат филолога, академика РАН Вильгельма фон Гумбольдта (1767—1835). Почётный член РАН (11.II.1818). Немецкий учёный-энциклопедист, физик, метеоролог, географ, ботаник, зоолог и путешественник.

По отцовской линии братья Гумбольдты происходили из померанской буржуазии; их мать Мария Елизавета происходила из семьи французских гугенотов. Александр и Вильгельм получили домашнее образование. В 1787 г. Александр поступил в университет Франкфурта-на-Одере, изучал экономику и финансы, медицину, физику, математику и науки о древнем мире. В 1788 г. в Берлине обучался греческому языку, ботанике. С 1789 г. братья Гумбольдты в Гёттингенском университете изучали археологию и геологию. В том же году Александр осуществил путешествие по Германии, а затем и по окружающим

ее территориям: Нидерланды, Англия, побережье Франции. В Гамбурге занимался минералогией, ботаникой, обучался языкам. В 1791 г. он приехал во Фрайберг для изучения геологии в Горной академии. Затем после посещения Богемии возвратился в Берлин. В 1792 г. Александр получил место обер-бергмейстера в Ансбахе и Байрейте. Изучал горную промышленность по архивным документам, возобновил заброшенные рудные копи в Гольдкронахе, устроил школу горного дела в Штебене, инспектировал предприятия Германии. Сопровождал Гарденберга в его переговорах с голландским и английским уполномоченными (1794); сам выполнял некоторые дипломатические поручения короля.

Военные действия в Европе помешали осуществлению намеченных им планов экспедиций. Но все же ему удалось подготовить обширную поездку в страны Тихоокеанского бассейна. В научном арсенале его экспедиции было около 50 новейших инструментов и приборов для проведения измерений и наблюдений, в том числе телескоп, подзорные трубы, секстанты, квадранты, судовой хронометр, инклинометр, деклинатор, цианометр, эвдиометр, ареометр, осадкомер, гигрометр, барометр, термометр, электрометр. Его путь лежал через Испанию, Каракас, Кубу, Антильские острова, Колумбию, Кордильеры, Мексику... 3 августа 1804 г., после почти пятилетнего пребывания в пути, высадились во французском Бордо. Эту экспедицию называли «вторым научным открытием Америки». Ее материалы были опубликованы. Первый том гигантского труда «Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799—1804 годах» (*Voyage aux regions équinoxiales du Nouveau Continent, fait en 1799, 1800, 1801, 1802, 1803 et 1804 par Alexander Humboldt et Aimé Bonpland*). Red. A. de Humboldt. Grand edition. Paris: Schoell Dufor, Mare et Gide) вышел в 1807 г., тридцатый и последний — в 1833 г.

В 1805 г. Александр посетил брата в Италии, наблюдал извержение вулкана Везувия, возвратился в Берлин. В 1808 г. сопровождал в Париж принца Вильгельма Прусского для переговоров с Наполеоном. После этого он прожил во Франции почти 20 лет (1809—1827).

В 1811 г. русский канцлер граф Румянцева предложил ему присоединиться к посольству, но война с Наполеоном помешала осуществлению этого плана. Вскоре появилась другая возможность сотрудничества с русскими учеными. Министр финансов России Канкрин, переписываясь с Александром, пригласил его посетить Россию. Такая поездка Александра в Россию состоялась в 1829 г. Его маршрут лежал через Кенигсберг, Дерпт, Санкт-Петербург, Москва, Владимир, Нижний Новгород, Казань, Екатеринбург, Пермь, Тобольск, Барнаул, Семипалатинск, Омск, Миасс, Златоуст, Орск, Оренбург, Астрахань. На обратном пути Александр выступил в Московском университете, затем приехал в Санкт-Петербург. В 1830 г. возвратился в Париж, а в 1832 г. — в Берлин.

В начале 1830-х гг. начал работать над многотомным научно-философским трудом, который поначалу намеревался назвать «Очерками физического мирописания» (*«Essai sur la physique du monde»*), а позднее назвал «Космосом». В этой работе был вынужденный перерыв: в 1835 г. умер его брат Вильгельм Гумбольдт, Александр занялся публикацией сочинений брата (три тома вышли в течение 1836—1839 гг.). Остальное время было заполнено анализом привезенных из многочисленных своих поездок документов и памятников старины, перепиской с учеными и государственными деятелями многих стран, небольшим участием в государственных делах, редкими выездами за пределы Берлина. Александр от природы имел крепкое здоровье, частые поездки и интенсивная работа были неумотительны для него. Но в конце апреля 1859 г. он простудился

и слёг. Болезнь прогрессировала, хотя сознание сохранилось до последнего дня. Александр Гумбольдт скончался 6 мая 1859 г.

Его научное наследие по праву воспринимается как энциклопедия естествознания, все его труды связаны идеей физического мироописания. Он изучал и получил ценные для науки результаты в самых различных областях: состав атмосферы и ее динамика; распределение тепла на земной поверхности; основания сравнительной климатологии; климат южного полушария; распределение вечного снега в различных странах; начала ботанической географии; разделение земного шара на ботанические области; новые, ранее не известные виды живых организмов в зоологии; вертикальное и горизонтальное распространение животных в тропической Америке; некоторые разделы анатомии и физиологии животных; устройство электрического органа у рыб; дыхание рыб и крокодилов; распространение вулканических явлений, связь между отдалёнными и разбросанными вулканами, особенности в их географическом распределении; классификация землетрясений; земной магнетизм; устройство магнитных обсерваторий; морские течения и влияющие на них факторы; некоторые разделы истории географии; политическое состояние испанских колоний; древняя цивилизация ацтеков; общие выводы о связи природы и человека, о влиянии природы на цивилизацию, странствования племён; выделение жизни и всего живого как всепланетного феномена наряду с лито-, атмо-, и гидросферой; ряд его технических изобретений (рудничная лампа и др.) и мн. др.

Он был избран членом значительно числа научных обществ и академий многих стран. Был награжден орденом Чёрного орла (Пруссия), орденом Красного орла 1-й степени (Пруссия), орденом «Pour le Mérite für Wissenschaften und Künste» (Пруссия, 1842), орденом Гражданских заслуг Баварской короны, большим крестом

(Бавария), орденом Максимилиана «За достижения в науке и искусстве» (Бавария, 1853), орденом Розы, большим крестом (Бразилия), медалью Копли (Великобритания, Лондонское Королевское общество, 1852), орденом Данеброг, большим крестом (Дания), орденом Карлоса III, большим крестом (Испания), орденом Богоматери Гваделупской, большим крестом (Мексика), орденом Христа, большим крестом (Португалия), орденом Святого Владимира 1-й степени (Россия), орденом Святого Александра Невского (Россия, 1856), орденом Белого сокола, большим крестом (Саксен-Веймар-Эйзенах), орденом Гражданских заслуг, большим крестом (Саксония), орденом Святых Маврикия и Лазаря, большим крестом (Сардинское Королевство), орденом Почётного легиона, большим крестом (Франция). Ему установлены памятники в различных странах, в том числе: установлен бюст Гумбольдта перед Американским музеем естественной истории в Нью-Йорке. Его именем названы сотни географических и астрономических объектов, представителей (виды, классы) животного и растительного мира. Его имя носят научные, культурные и образовательные учреждения, фонды, морские суда.

Важным условием для реализации им таких грандиозных планов явились финансовые средства, наследованные им от родителей. Это позволяло ему не ждать финансовой милости от властей. Важно отметить, что многие ученые в различных странах получали от него безвозмездную помощь для исследований. Эта независимость, наличие талантов и достижение значимых для прогресса результатов приводили, к сожалению, к появлению недоброжелателей. Но их несправедливые усилия не нарушили созидательного труда уникального ученого. Уже после его смерти оказалось, что он не оставил, в отличие от его родителей, финансового наследства. Зато его научное и духовное наследство,

опыт целеполагания в жизни и деятельности на благо общества превосходят самые немислимые денежные капиталы.

О нём: *Григорьев А.А. Крупнейший натуралист и географ // Природа. 1959. № 5. С. 66–73* ♦ *Энгельгардт М.А. Александр Гумбольдт, его жизнь, путешествия и научная деятельность. СПб., 1891.*

HUMBOLDT FRIEDRICH WILHELM HEINRICH ALEXANDER A German geographer. A naturalist and traveler. One of the geography founders as an independent science. The younger brother of the scientist Wilhelm von Humboldt. Humboldt's scientific interests were greatly various. He considered his primary objective «comprehending of nature in the aggregate and gathering of evidence of natural forces interaction». The contemporaries called him as Aristotle of the 19th century for the width of research interests. By virtue of general principles and applying the comparative method, he created such scientific disciplines as physical geography, landscape study, ecological plant geography. Due to Humboldt's research the scientific basis of geomagnetism was laid. He paid much attention to climate studying, developed the method of isotherms, drew up a map of their distribution and actually formed the rationale for climatology as a science. He described in detail the continental and coastal climate, established the nature of their differences.



ГУМБОЛЬДТ ФРИДРИХ ВИЛЬГЕЛЬМ ХРИСТИАН КАРЛ ФЕРДИНАНД (HUMBOLDT FRIEDRICH WILHELM CHRISTIAN KARL FERDINAND)

22.VI.1767—08.IV.1835. Род. в Потсдаме. Почетный член

РАН (12.XII.1832). Старший брат Александра фон Гумбольдта. Немецкий филолог, философ, языковед, государственный деятель, дипломат.

Вильгельм, как и его брат Александр, получил хорошее домашнее образование. Основные пристрастия к гуманитарным наукам у него сформировались еще в до-университетское время. Поэтому когда он пришел во Франкфуртский (на Одере) и Геттингенский университеты, то сразу сделал акцент на изучении права, политики и истории. В отличие от Александра, политические процессы в обществе его интересовали больше. Однако он не стремился стать лидером какой-либо партии. Наука в целом, задачи развития конкретных гуманитарных дисциплин занимали его больше, им он посвятил свою жизнь. Посещение Парижа в 1789 г. для него было экскурсом в события большого социального значения, важные для него, убежденного в том, что французский деспотизм должен быть похоронен. Позже это нашло отражение в его работе о взаимных отношениях между государством и личностью «Мысли о попытке определить границы действий государства» («Ideen zu einem Versuch, die Grenzen der Wirksamkeit des Staats zu bestimmen»). Он — борец за полную свободу личности, за ограничение роли государства заботой о внешней безопасности. Но он не тот борец, который выходит на баррикады. Его удел — философский труд, осмысливание прошедшего и происходящего и умозрительные построения будущего. Но такие борцы тоже представляли опасность для диктаторской власти, поэтому цензура еще долго не разрешала в свет его сочинения.

Интерес к литературе и философии, гуманистическая позиция в обществе сблизила его с Шиллером и Гете. Встретившись в 1790 г. в Веймаре, они уже всю жизнь поддерживали тесные связи. Их переписка издана: «Briefwechsel zwischen Schiller und W. v. H.» (Штутгарт, 1876) и «Goethes Briefwechsel mit den Gebrüdern von H., 1795—1832» (Лейпциг, 1876). Он также стал завсегдатаем кружков и собраний, на которых встречались политики, деятели

науки, литературы и культуры. В числе таких собраний — в Берлине салоны и кружки Генриетты Герц, Рахили Левин, собрания литераторов в Эрфурте, в Веймаре и в Йене (1794—1797). Но наиболее желаемым для него было общение с Шиллером и его окружением.

В 1801 г. Вильгельм совершил этнолингвистическую экспедицию в Баскские земли, посетил французскую и испанскую части Страны Басков. По результатам поездки опубликовал книгу «Баски, или замечания, сделанные во время путешествия по Бискайе и французским Баскским областям весной 1801 года, вместе с исследованиями о баскском языке и нации и кратким изложением баскской грамматики и словарного запаса»...

В 1791 г. Вильгельм женился на Каролине фон Дахерёден (Caroline von Dacheröden). Хотя их брак предусматривал условия т. н. «открытого брака» (что не соответствовало христианским ценностям), но их дом сделался одним из самых блестящих салонов для научной и культурной интеллигенции Европы. Каролина была одной из просвещёнейших и умнейших женщин своего времени и оказывала мужу помощь в его учёных работах. Сразу после приезда в Берлин Гумбольдты перестроили фамильный замок в Тегеле (по проекту архитектора Карла Фридриха Шинкеля). Вильгельм фон Гумбольдт пережил Каролину на шесть лет, он умер в Тегеле, похоронен в семейном склепе при дворце. Его потомки поддерживали двойное назначение замка: и как место для проживания, и как музей двух гениев — Александра и Вильгельма. В 1935 г. Международный астрономический союз присвоил имя Вильгельма Гумбольдта кратеру на видимой стороне Луны. Вильгельм при жизни был награжден Железным крестом 1-го класса на белой ленте (Black Eagle Order, 1814), в 1822 г. был избран в Американскую академию искусств и наук и в Американское философское общество. В 1883 г. перед

главным зданием Университета Гумбольдта в Берлине был открыт монумент. Немецкое лингвистическое Общество ежегодно присуждает Премию, названную его именем.

В его научном наследии первое, что подчеркивают биографы, — это его реформа гимназического образования в Пруссии. Ликвидация Священной Римской империи, распад Пруссии после поражения в Йене и Ауэрштедте и французская оккупация Берлина в 1806 г. создавали не самые благоприятные условия для жизни. Но Берлин очень даже подходил для того, чтобы стать центром возрождения — можно даже говорить о Берлинском Просвещении, как части феномена Европейского Просвещения. Чуть раньше, в предыстории наполеоновских войн, религиозная терпимость Фридриха Великого (1712—1786) сделала Берлин одним из важнейших городов, принимающих прогрессивные гуманитарные идеи. Вильгельм оставил свой дипломатический пост в Риме и приехал в Берлин, чтобы совершить реформу в образовании, которая станет образцом для других стран. Его взгляды реализованы в основанном в 1809—1810 гг. Университете в Берлине. Благоприятно было и то, что в Берлине работали другие научные и академические учреждения. Правда, жена Вильгельма (Каролина) жаловалась в одном из писем на ученых, которые неуправляемы, часто ссорятся из-за пересекающихся интересов, ревнивы и завистливы. Занимая в Берлине пост директора департамента просвещения и религий, Гумбольдт не ограничивал себя только лишь управленческими функциями. Им разработаны как крупные методологические проблемы, так и частные методические вопросы в области просвещения и образования. Его деятельность была востребована в Пруссии, так как после поражения в войне необходимо было предложить народу идеи и цели к возрождению, дальнейшему развитию. Его реформа

привела к изменению структуры школ, введению в обучение экзаменов и учебных планов, переход к всеобщему обязательному школьному образованию. Вместо утраченного Пруссией Университета в городе Халле (Halle), при участии Вильгельма был открыт в Берлине новый университет (с 1949 г. получил название Гумбольдтовского университета). Он также внес вклад в конкретные гуманитарные науки. Считается одним из основоположников лингвистики как науки, развил учение о языке как непрерывном творческом процессе, определил путь и направление развития немецкой гуманитарной мысли. Будучи сторонником Канта, Вильгельм развил его философское учение на материале общественной истории. Говоря о совершенствовании человека, он отдавал приоритет духовной культуре религиозно-нравственного содержания. Он предостерегал государство от чрезмерного вмешательства в личное и индивидуальное, находящееся в каждом из нас.

HUMBOLDT FRIEDRICH WILHELM CHRISTIAN KARL FERDINAND von HUMBOLDT A German philologist, philosopher, linguist. A statesman, diplomat. The elder brother of the scientist Alexander von Humboldt. Combining differently directed talents he performed the Prussian school system reform. He founded the university in Berlin in 1809. He was a friend of Goethe and Schiller. One of the founders of linguistics as a science. He developed the study of language as of the continuous creative process and of «inner form» as expression of individual world outlook of people. He determined the trends of development of the German humanitarian thought of his epoch.

ГУМИЛЕВСКИЙ ДМИТРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ (архиепископ **ФИЛАРЕТ**) 23.X(04.XI).1805—09(21).VIII.1866. Род.



в с. Лесное Конобеево (Шацкий уезд, Тамбовская губ.) в семье священника Григория Афанасьевича Конобеевского. Фамилия Гумилевский ему была дана в семинарии в связи с его малым ростом и смиренным нравом (от латинского *humilis* — низкий, незнатный). Доктор богословия (1860). Почетный член РАН (12.XII.1857). Архиепископ Черниговский Филарет (в мире Гумилевский Дмитрий Григорьевич), богослов и историк Церкви.

Окончил Шацкое духовное училище (1820), Тамбовскую духовную семинарию (1826) и Московскую духовную академию (со степенью магистра, вторым в выпуске 1830 г.). 19 августа 1829 г. пострижен в монашество; при пострижении митрополит Московский и Коломенский Филарет (Дроздов) дал ему своё имя. С 3 февраля 1830 г. — иеродиакон; с 29 июня 1830 г. — иеромонах. Определён библиотекарем академии, по окончании академии оставлен при ней бакалавром. 6 июня 1831 г. занял кафедру церковной истории и причислен к собору иеромонахов московского Донского монастыря. С 1832 г. — профессор по кафедре Священного Писания. С сентября 1832 г. назначен на кафедру нравственного и пастырского богословия, а 1 мая 1833 г. назначен инспектором Московской духовной академии. В раннем возрасте 30 лет он был назначен деканом Московской духовной академии в Троице-Сергиевой лавре. С 27 января 1835 г. — архимандрит, а с 14 декабря 1835 г. — ректор Московской духовной академии. С 9 марта 1837 г. — одновременно, настоятель московского Богоявленского монастыря. Основатель академического журнала Московской духовной академии «Творения Св. Отцев в русском переводе с прибавлениями духовного содержания». С 21 декабря 1841 г. — епископ Рижский, викарий Псковской епархии; сторонник распространения

православия среди латышских и эстонских крестьян. С 6 ноября 1848 г. — епископ Харьковский и Ахтырский. 7 апреля 1857 г. возведён в сан архиепископа. С 2 мая 1859 г. — архиепископ Черниговский и Нежинский. Во время холерной эпидемии 1866 г. предпринял объезд Черниговской епархии, но в пути сам заболел холерой и скончался в Конотопе. Погребен в крипте Троицкого собора Чернигова.

Вел преподавательскую, просветительскую и научную работу. Преподавал догматическое богословие в Московской духовной академии. Впервые ввел исторический метод в преподавание догматики, курс лекций издал в 1864 г. Часто выступал с проповедями при службе епархиальным архиереем в Харькове и Чернигове. Итогом его исторических исследований стало издание в русском переводе творений святых отцов Церкви — Афанасия и каппадокийцев Василия Великого, Григория Нисского и Григория Назианского, а также Ефрема Сирина. Составил учебник по патристике «Историческое учение об отцах Церкви» (1859). Сочинил ряд других исторических книг — фундаментальный труд о русских духовных писателях «Обзор русской духовной литературы» (Харьков, 1859; 3-е издание, СПб., 1884); о греческих песнопевцах. Свои книги составлял по типу словарей. Основной его труд — «История русской Церкви» (издан в 5-ти выпусках в 1847 и 1849 гг.); в нем охвачен период от Крещения Руси до конца 1826 г. Изложение материала согласуется с принципами историографии, которые в то время развивали российские историки, академики Н.М. Карамзин и Н.Г. Устрялов. Каждый период истории построен по единообразной схеме.

В энциклопедии Брокгауза и Ефрона его исторический труд сравнивался с «Историей государства Российского» Н.М. Карамзина и оценивался так: «Автор стоит всецело на богословской точке зрения; явления русской церковной истории

он рассматривает с их, так сказать, официальной стороны: излагает прежде всего подвиги святых мужей и иерархов на пользу русской церкви, а затем идёт рассмотрение ересей и расколов, как отклонений от правильного понимания православного учения. У него нет указаний на внутренний процесс восприятия русским народом истин христианства, а равно и на причины отклонения от церковного учения». В числе его работ: «Обзор русской духовной литературы» (1859—1861), «Православное догматическое богословие» (1864), жития святых, множества исторических монографий, статей и проповедей.

Член Общества истории и древностей российских (1847); действительный член Императорского Русского географического общества (1852); почётный член Императорского Русского археологического общества (1856), Копенгагенского общества древностей, Московского и Харьковского университетов, Киевской и Московской духовных академий.

14 апреля 2009 г. прославлен Украинской православной церковью (Московского патриархата) в лике местночтимых святых как святитель.

О нём: *Волков В.А., Куликова М.В., Логинов В.С. Московские профессора XVIII — начала XX веков. Гуманитарные и общественные науки. М.: Янус-К, 2006.*

GUMILEVSKY DMITRY GRIGORYEVICH Archbishop Filaret. The Bishop of the Russian Orthodox Church. From 1859 — Archbishop of Chernigov and Nezhin. A church historian, theologian, patristologist, bible scholar. A founder of the academic journal of the Moscow Theological Academy «Creation of Holy Fathers in the Russian translation with ecclesiastic additions». His magnum opus the History of the Russian Church became widely known (brought to 1826), issued in fine volumes in Riga and in Moscow in 1847—1848 and survived a lot of re-editions. On the 14th of April, 2009, the Ukrainian

Orthodox Church (Moscow Patriarchate) recognized him as a saint for local veneration.



**ГУРЕВИЧ АЛЕКСАНДР
ВИКТОРОВИЧ** Род. 19.IX.

1930 г. в Москве в семье математика Виктора Борисовича Гуревича и врача Софьи Абрамовны Гуревич. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1953). Д. ф.-м. н. (1965). Профессор (1985). Академик РАН (22.V.2003, Отделение физических наук; физика и астрономия). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение общей физики и астрономии; теоретическая физика). Физик-теоретик, специалист в области физики плазмы, распространения радиоволн, плазменной астрофизики.

В 1947 г. экстерном сдал школьные экзамены и поступил на физический факультет МГУ. В университете работал над квантовой теорией поля под руководством академика Д.И. Блохинцева. Преподаватель физики Химико-технологического техникума (Щелково, Московской обл., 1952—1953). С 1954 по 1956 г. — младший научный сотрудник Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова АН СССР (ИЗМИР). С 1957 г. — в Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН: прошел путь от научного сотрудника до заведующего (с 1996 г.) Отделением теоретической физики им. И.Е. Тамма.

Получил первый опыт научной работы с академиком (будущим нобелевским лауреатом) В.Л. Гинзбургом над теорией сверхпроводимости. В ИЗМИР в отделе Я. Альперта (где тогда же работал Л. Питаевский и другие радиофизики и специалисты по ионосфере) начал работать над нелинейными явлениями в ионосфере. Основным направлением его личной научной деятельности стало изучение нелинейных явлений в плазме, гидродинамике,

радиофизике и астрофизике. Опубликованные им научные труды посвящены проблемам физики плазмы, радиофизике, астрофизике, космологии и математической физике, нелинейной динамике темной материи. Занимался задачами кинетики плазмы, нелинейной динамики бесстолкновительной плазмы, нелинейных волн в гидродинамике, искусственного ионизированного слоя в атмосфере, электродинамики магнитосферы нейтронных звезд. Как отмечено в посвященной ему юбилейной статье, «В перечисленных областях А.В. Гуревичу принадлежат не просто отдельные высококачественные результаты, а работы, выросшие в самостоятельные направления не только теоретических, но и экспериментальных исследований».

В 1991 г. предсказал явление пробоя на убегающих электронах. Показал, что это явление должно сопровождаться генерацией всплесков гамма-излучения. В 1994 г. такие всплески были обнаружены ИСЗ «Комптон», они были отождествлены с генерацией молний на Земле и объяснились теорией Гуревича. Ему же принадлежат: построение теории обтекания тел разреженной плазмой (ионосферная аэродинамика), теория эффекта «убегающих электронов», адиабатического захвата электронов; кинетическая теория генерации искусственных радиационных поясов в магнитосфере Земли; предсказание эффективного возмущения F-области магнитосферы. Эти работы легли в основу широкого комплекса экспериментов, проводящихся с 1970-х г. в России, США и Европе на специально созданных мощных радиостендах.

Разработал теорию сингулярности в нелинейных дисперсионных уравнениях (проблема Гуревича — Питаевского); построил теорию ударных волн в дисперсионной гидродинамике. Методом Узизема им построены многосолитонные решения для точно интегрируемых систем. Найден стохастический предел в теории точно интегрируемых систем.

Им разработаны последовательная теория магнитосферы пульсаров, теория генерации радиоизлучения пульсаров, нелинейная теория джинсовской неустойчивости холодного бездиссипативного вещества, гипотезы о существовании мелко-массивных (порядка массы Солнца) некомпактных объектов темного вещества во Вселенной; теория гравитационного микролинзирования на этих объектах.

Создал свою научную школу физиков-теоретиков, работающую в области астрофизики и физики ионосферы. Возглавлял кафедру «Проблемы физики и астрофизики» (которую основал нобелевский лауреат, академик В.Л. Гинзбург) Московского физико-технического института. В ноябре 2008 г. три кафедры МФТИ (в том числе и кафедра Гуревича) были объединены в научно-образовательный центр «Квантовой радиофизики и электрофизики МФТИ-ФИАН».

А.В. Гуревич удостоен премии им. Аплтона Английского Королевского общества, премии и золотой медали им. Л.Д. Ландау, премии им. Л.И. Мандельштама РАН (1994), премии имени А.А. Фридмана РАН (2005).

Лит.: Гуревич А.В. *Нелинейные явления в ионосфере* // УФН. 177. 1145–1177 (2007) ♦ Гуревич А.В., Зыбин К.П. *Пробой на убегающих электронах и электрические разряды во время грозы* // 171. 1177–1199 (2001) ♦ Гуревич А.В., Зыбин К.П. *Крупномасштабная структура Вселенной. Аналитическая теория* // 165. 723–758 (1995) ♦ Бескин В.С., Гуревич А.В., Истомин Я.Н. *Физика магнитосферы пульсара* // 150. 257–298 (1986)

О нём: Бескин В.С., Гапонов-Грехов А.В., Гинзбург В.Л. и др. *Александр Викторович Гуревич (к семидесятилетию со дня рождения)* // УФН. 2000. Т. 170. С. 257.

ГUREVICH ALEXANDER VIKTOROVICH A specialist in the field of plasma physics, radio wave propagation, plasma astrophysics. He owns: the construction of the body flow theory by low-density plasma (ionospheric aerodynamics); theory

of the escaping electrons effect, adiabatical electron capture; construction of the consistent theory of collisionless shock waves in plasma, kinetic theory of generation of the artificial radiation belts in the Earth magnetosphere; prediction of the effective perturbation of the magnetosphere F-region. These works provided the basis for a wide range of experiments conducted from the 1970-s in Russia, the USA and Europe on the specially made powerful radio stands. He developed the theory of singularity in the nonlinear dispersion equations (Gurevich-Pitaevsky problem). He built the theory of shock waves in the dispersion hydrodynamics. By the Whitham method he built the multi-soliton solutions for precisely integrated systems. The stochastic limit was found in the theory of precisely integrated systems. He developed the consistent theory of the pulsar magnetosphere, the theory of generation of the pulsar radio radiation. He developed the nonlinear theory of the Jeans instability in a cold non-dissipative medium, a hypothesis on existence of the small (approximately of the Sun's mass) noncompact objects of the dark substance in the Universe. He developed the theory of gravitational microlensing on these objects.



ГУРЕВИЧ ВАДИМ ЛЬВОВИЧ

Род. 04.VI. 1934 г. в Ленинграде в семье физика Льва Эммануиловича Гуревича. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (1956). К. ф.-м. н. (1960). Д. ф.-м. н. (1965). Профессор (1971). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение общей физики и астрономии; физика конденсированного состояния). Специалист по физике конденсированного состояния.

Близкие родственники его отца были репрессированы (в их числе — экономист-

аграрник Александр Васильевич Чаянов). Вадиму с трудом удалось поступить в университет. Поддержанный другими университетскими профессорами, он получил университетское образование и сумел реализовать свой талант физика-экспериментатора. Сразу после окончания университета с 1956 г. работал в Институте полупроводников АН СССР (ныне — Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН). Зав. сектором физической кинетики (с 1971 г.). Профессор Ленинградского политехнического института (1984—1991).

Основатель направления и научной школы физической кинетики фомонных и электронных макро- и микросистем. Совместно с коллегами предсказал резонансное поглощение электрической, световой и акустической энергии в сильном магнитном поле, предсказал гигантские осцилляции поглощения ультразвука в металлах в магнитном поле и создал теории этих эффектов. Установил эффект усиления ультразвуковых волн в полупроводниках и слоистых структурах полупроводник-диэлектрик при дрейфе через них носителей тока, на основе которого были созданы различные акусто-электронные приборы. Рассматривал теорию собственных диэлектрических потерь, то есть потерь в идеальном кристалле из-за ангармонического взаимодействия переменного электрического поля с фоновой системой кристалла (1991, 2006). Их учитывал как обычных диэлектриков, так и смещающих сегнетоэлектриков. Теория предсказывает зависимость потерь от частоты и температуры. Показал, что эта зависимость очень чувствительна к симметрии кристалла. Для обычных диэлектриков результаты представил в ряде публикаций для всех групп симметрии, за исключением несимметричных групп.

Рассматривая в своей монографии транспорт в фоновых системах (1986), он дает «систематическое применение методов физической кинетики к таким системам.

Представленные им результаты имеют прямое отношение к материалам, в транспорте и других свойствах которых преобладают фононы. Этот класс материалов включает в себя наиболее распространенные диэлектрики, а также такие необычные вещества, как He-II, стекла и некоторые полупроводники. Теория представлена в строгой математической формулировке, а качественные физические рассуждения даются только для пояснения некоторых результатов, полученных таким образом. Вводная глава, содержащая вывод фононных спектров в гармоническом приближении и пертурбативную трактовку ангармонизма, а также основы физической кинетики, делает текст доступным для тех, кто входит в это поле в качестве начинающих. Последующие главы посвящены переносу тепла, второму звуку, диэлектрическим потерям, затуханию звука и т. д. Основные уравнения фоновой гидродинамики и уравнение супердиффузии выведены и решены для конкретных случаев. Применение сложных теоретико-полевых методов (формула Кубо, диаграммы Фейнмана) ограничено и делегировано приложению, потому что они только в исключительных случаях выходят за рамки того, что обычная теория квантово-механического возмущения или уравнение Больцмана обеспечивают для рассматриваемых систем. Предпочтение Тора менее формальному подходу дает читателю представление о физической значимости предполагаемых допущений и, следовательно, о границах достоверности теории».

Автор обзора (1987, с Р.Г. Минцем), посвященного «физике несущих ток сверхпроводников и нормальных металлов, имеющих два или более устойчивых состояния, поддерживаемых джоулевым саморазогревом. Создание, распространение и локализация электротермических доменов и волны переключения, приводящие к переходу из одного устойчивого состояния в другое в однородных и неоднородных образцах,

рассматриваются ими подробно. Рассмотрена связь между термостабильностью и гистерезисом, падающими и ступенчатыми вольт-амперными характеристиками, самоиндуцированными колебаниями тока и напряжения, саморепликацией электро-термических доменов и образованием периодических и стохастических резистивных структур».

Государственная премия СССР за цикл исследований по созданию теоретических основ акустоэлектроники (1974, в составе группы ученых). Награжден орденом Дружбы народов.

Лит.: *Гуревич В.Л. Дисперсия проводимости квантовых нанопроволок и выделение джоулева тепла // Письма в ЖЭТФ. 96:9 (2012), с. 674–678* ♦ *Gurevich V.L., Parshin D.A., Schober H.R. On the theory of Boson peak in glasses // Письма в ЖЭТФ. 76:9 (2002), с. 650–654* ♦ *Modern Problems in Condensed Matter Sciences. V. 18; 1986; 432 p. North-Holland; Amsterdam (Netherlands)* ♦ *Бухенау У., Гальперин Ю.М., Гуревич В.Л., Паршин Д.А., Рамос М.А. и Шобер Х.Р. Взаимодействие мягких мод и звуковых волн в очках // Phys. Rev. B 46, 2798. Опубликовано 1 августа 1992 г.*

ГУРЕВИЧ ВАДИМ Л'ВОВИЧ

A specialist in condensed-matter physics. He is a founder of the trend and scientific school of the physical kinetics of the phononic and electronic macro- and microsystems. He predicted the resonance absorption of electrical, light and acoustic energy in the strong magnetic field, so-called magnetophonon resonance. He predicted giant oscillations of ultrasonic absorption in metals in the magnetic field and created the theories of such effects. He established the effect of the ultrasonic wave enhancement in semiconductors and layer structures semiconductor – dielectric upon drift through them of the current carriers, based on which different acousto-electronic devices were created.

ГУРЕВИЧ ИСАЙ ИЗРАИЛЕВИЧ (ИСИДОРОВИЧ) 13.VII.1912–06.XII.1992. Род. в Риге (Лифляндская губ.). Окон-



чил Ленинградский университет (1934). Д. ф.-м. н. (1944). Профессор. Член-корр. АН СССР (26.XI.1968, Отделение ядерной физики; экспериментальная ядерная физика). Физик.

Одновременно с учебой в университете с 1932 г. работал лаборантом в Государственном оптическом институте. После окончания университета работал в Радиовом институте АН СССР (1934–1945). С 1945 г. — руководитель лаборатории Института атомной энергии им. И.В. Курчатова. В 1930–1940-е гг. выполнил свои первые научные работы, посвященные физике нейтронов. Исследовал структуру уровней тяжелых ядер, выдвинул гипотезу о фазовых переходах в ядерной материи (гипотеза получила подтверждение в сверхпроводящей модели ядерного вещества). Участвовал в открытии расщепления ядер космическими частицами. Совместно с Ю.Б. Харитоном и Я.Б. Зельдовичем, основываясь на приближенных значениях ядерных констант, уточнил критическую массу урана-235 (1941). В Казани совместно с И.Я. Померанчуком провел (1943) общетеоретическое рассмотрение гетерогенных систем с блоками урана с учетом резонансного поглощения нейтронов. Исследовал взаимодействие медленных нейтронов с ядрами и изучал возможность цепной реакции на медленных нейтронах на природной смеси урана. Развил приближенный метод решения интегральных уравнений диффузии нейтронов.

Академик С.Т. Беляев с сотр. вспоминал: «К 1943 г. стало уже ясно, что в гомогенной смеси естественного урана и замедлителя цепная реакция вряд ли возможно из-за сильного резонансного поглощения нейтронов основным изотопом урана-238. Летом 1943 г. была выдвинута идея гетерогенного размещения блоков урана в замедлителе, но теория явления отсутствовала. И.И. Гуревич и Я.Б. Померанчук

заялись теоретическим анализом проблемы. Они поняли, что резонансный захват в блочной системе уменьшается при одновременном сосуществовании двух эффектов: самоэкранирования ураном сильных резонансов и возможности замедляющемуся нейтрону проскочить опасную зону поглощения, будучи в замедлителе вдали от уранового блока. В результате в 1943 г. была получена знаменитая формула Гуревича — Померанчука для вероятности нейтрону избежать резонансный захват в блоках. Попутно Исая Исидорович Гуревич, исходя из ясных физических соображений, написал простую формулу для среднего геометрического пути нейтрона в блоке произвольной формы. Формула Гуревича — Померанчука была обнародована на первой Женевской конференции ООН по мирному использованию атомной энергии в 1955 г. (самих авторов на эту конференцию, конечно, не пустили). И вот тогда-то и выяснилось качественное различие между формулой Гуревича — Померанчука и формулой блокируемого резонансного захвата Е. Вигнера, хотя обе формулы были подтверждены экспериментально. Через год выяснилось, что эксперименты проводились в разной области значений диаметра. Область применимости формулы Гуревича — Померанчука оказалась намного шире, и именно она вошла во все учебники по физике реакторов... Пионерские работы совсем небольшой группы замечательных ученых, куда входил И.И. Гуревич, создали теоретическую базу для экспериментальных исследований и конструкторских разработок, увенчавшихся пуском первого отечественного реактора в декабре 1946 г. Многие идеи И.И. Гуревича намного опередили свое время. Так, например, в 1946 г. он вместе с Г.Н. Флеровым предложил использовать для производства плутония подкритический реактор (мультипликатор), управляемый нейтронным генератором. В то время построить подкритический

реактор было трудно из-за отсутствия обогащенного урана. Через 45 лет эта идея вновь привлекла внимание специалистов, но уже с точки зрения ядерной безопасности атомной энергетики».

Привлечен к работам по советскому атомному проекту. С 1946 г. заведовал сектором в Лаборатории № 2. В его совместных работах с Я.Б. Зельдовичем, И.Я. Померанчуком и Ю.Б. Харитоном была построена качественная теория ядерных реакторов. Участвовал в расчетах критических размеров первого советского ядерного реактора Ф-1. Совместно с И.Я. Померанчуком разработал задание на получение графита сверхвысокой чистоты. В 1946 г. совместно с Ю.Б. Харитоном, Я.Б. Зельдовичем и И.Я. Померанчуком предложил использовать термоядерные реакции синтеза для создания водородной бомбы. Участвовал в проведении расчетов и экспериментов по физике и радиационной защите первого промышленного реактора «А» на Комбинате № 817 (Производственное объединение «Маяк»), на котором нарабатывался плутоний для первой советской атомной бомбы. В 1956—1957 гг. совместно с М.И. Певзнером при анализе экспериментальных данных по ядерным резонансам показал, что ядерные уровни распределены около своего среднего значения не хаотически, и что существует явление «отталкивания» ядерных уровней — малая вероятность очень близких состояний. В 1964 г. совместно с В.М. Галицким провел теоретическое исследование когерентных эффектов при тормозном излучении ультрарелятивистских электронов, в котором был обнаружен новый эффект подавления тормозного излучения средой, связанный с поглощением фотонов в веществе. С 1968 г. изучал возможности метода положительных мюонов для изучения вещества. Этот метод, основанный на измерении прецессии и релаксации спина поляризованных мюонов, привел к открытию двухчастотной прецессии водородо-

подобного атома мюония. Один из создателей установки для получения сильных импульсных магнитных полей напряженностью до 300 кЭ в объеме одного литра длительностью в несколько миллисекунд. С помощью импульсных полей выполнена серия экспериментов по поиску монополя Дирака, а также исследование характеристик сверхпроводящих материалов в магнитных полях высокой напряженности.

С 1946 г. — профессор Московского механического института (МИФИ) по кафедре ядерной физики. В числе его учеников — член-корреспондент АН СССР, четыре доктора наук и большое число кандидатов наук. В 1965 г. совместно с Л.В. Тарасовым опубликовал монографию «Физика нейтронов малых энергий». Автор также и других работ по ядерной физике, теории ядерных реакторов, физике элементарных частиц.

Сталинская премия второй степени (1949) за разработку теоретических вопросов атомных реакторов. Награжден орденом Октябрьской Революции (1982), двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почёта», медалями (в том числе медалью И.В. Курчатова в 1980 г.). Умер в Москве, похоронен на Донском кладбище.

Лит.: *Гуревич И.И., Померанчук И.Я. Теория резонансного поглощения в гетерогенных системах // Реакторостроение и теория реакторов. Доклады советской делегации на Международной конференции по мирному использованию атомной энергии в Женеве. М.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 220–235.*

О нём: *Беляев С.Т., Герштейн С.С., Мартымянов В.П. и др. Исай Израилевич Гуревич (к восьмидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук. Том 162. № 8. Август 1992.*

GUREVICH ISAI IZRAILEVICH

A specialist in the field of physics of atomic nucleus and elementary particle physics. A Soviet physicist. From 1934 to 1945 he worked in the Radium Institute of the USSR Academy of Sciences. From 1945 he was

head of the laboratory of Kurchatov Institute of Atomic Energy. The professor of the Moscow Engineering and Physics Institute. The author of the works on nuclear physics, pile theory, elementary particle physics. He advanced a hypothesis of the nuclear matter phase transitions. He established the effect of repulsion of nuclear levels. He developed the pile theory. In 1942 together with I.Y. Pomeranchuk he conducted the general-theoretical review of heterogenous systems with uranium blocks due to neutron resonance absorption. He participated in development of the first Soviet nuclear reactor. He proposed the new research method of the condensed substance, based on studying the spin recession and relaxation of positive muon. He discovered the phenomenon of two-frequency precession of muonium in the magnetic field.

ГУРИНА ОЛЬГА ИВАНОВНА Род. 17.VIII.1967 г. К. м. н. (тема: «Клинико-иммунохимическая оценка нарушений функций гематоэнцефалического барьера у недоношенных детей с перинатальными поражениями ЦНС»). Д. м. н. («Моноклональные антитела к нейроспецифическим белкам — НСБ. Получение, иммунохимический анализ, исследование гематоэнцефалического барьера»). Профессор РАН. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; клиническая иммунохимия). Специалист в области иммунохимии и нейроиммунологии. Руководитель лаборатории нейрхимии Отдела фундаментальной и прикладной нейробиологии Федерального медицинского исследовательского центра психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского Минздрава России (г. Москва).

Целью ее докторского диссертационного исследования было получение моноклональных анти-НСБ-антител, исследование функции гематоэнцефалического барьера с помощью иммунохимических тест-систем, разработанных на их основе,

и оценка перспективы создания иммунолипосомальных систем транспорта к клеткам-мишеням нервной ткани. В процессе исследования ею решены задачи: разработка способов получения препаратов, степень гомогенности которых удовлетворяет критериям чистоты белковых препаратов, необходимых для получения моноклональных антител и создания иммуноферментных систем анализа; разработка способов получения моноклональных АТ к ОРАР, и МВР; разработка и апробация в клинико-лабораторной практике иммуноферментных тест-систем анализа ОБАР, ИБЕ и МВР в биологических жидкостях на основе моноклональных АТ, пригодных для практического здравоохранения; проведение иммуноферментного скрининга ОРАР, Е и МВР в биологических жидкостях больных нервно-психическими, нейроонкологическими и соматическими заболеваниями, сопровождающимися нарушением проницаемости ГЭБ; проведение сравнительного анализа иммуноферментных тест-систем определением исследуемых НСБ на основе поликлональных и моноклональных АТ; изучение клеточной специфичности ОРАР, КЯЕ и МБР на срезах препаратов нервной ткани и культурах нейронов, астроцитов и олигодендроглиоцитов с применением тест-систем на основе моноклональных АТ; исследование проницаемости ГЭБ в направлении кровь — мозг для меченных моноклональных анти-НСБ-АТ в норме и при экспериментальной ишемии головного мозга крыс; исследование перспективы применения моноклональных анти-НСБ-АТ как векторов для направленного транспорта лекарственных и диагностических препаратов к клеткам-мишеням нервной ткани.

Разработанные ею способы очистки препаратов нейроспецифических белков (ОРАР, ИБЕ, МВР), позволили получить моноклональные АТ и создать иммуноферментные и иммуногистохимические системы анализа НСБ в тканях и биологи-

ческих жидкостях человека и животных. Модифицированная технология получения гибридных клеток на основе В-лимфоцитов селезенки мышей, предварительно иммунизированных очищенными препаратами НСБ (ОРАР, Е, МВР) и клетками миеломной линии 8p2/0 позволила получить моноклональные АТ к этим антигенам. Впервые создан отечественный банк гомогенных препаратов нейроспецифических антигенов (ОРАР, МЯЕ, МВР) и моноклональных АТ к ним, а также разработана стратегия их стандартизации. Впервые разработаны иммуноферментные тест-системы анализа ОРАР, Е, МВР в биологических жидкостях и тканевых экстрактах на основе моноклональных АТ и проведена их стандартизация. Впервые разработаны иммуногистохимические тест-системы, позволяющие высокоселективно визуализировать клетки нервной ткани, синтезирующие НСБ (ОРАР, МВР). Впервые осуществлена клинико-лабораторная апробация разработанных иммуноферментных тест-систем анализа НСБ на основе моноклональных анш-НСБ-АТ в биологическом материале больных, в патогенезе заболеваний которых имеет место нарушение функций ГЭБ, а также проведен сравнительный анализ эффективности применения диагностических тест-систем на основе поликлональных и моноклональных АТ. Впервые в эксперименте выявлен феномен прорыва через ГЭБ и селективного накопления в ткани мозга меченных I125 анти-НСБ-АТ после их внутривенного введения при индуцированном гипоксически-ишемическом поражении головного мозга крыс. Подобный феномен не наблюдался в случае инъекции соответствующих препаратов животным с нормальным ГЭБ. Впервые разработана технология создания ГТЭГилированных иммунолипо-сомальных контейнеров направленного типа действия на основе моноклональных АТ к ОРАР и способных селективно захватываться лишь

экспонированными на мембране антигенами соответствующих клеток-мишеней.

Основные ее научные результаты (2016): иммунохимическими методами изучен спектр нейроспецифических белков млекопитающих, исследованы физико-химические свойства, получены моноклональные антитела и разработаны количественные методы их анализа в биологических жидкостях, разработаны и внедрены в клиническую практику иммунохимические подходы для мониторинга функций гематоэнцефалического барьера при заболеваниях центральной нервной системы; исследована роль гематоэнцефалического барьера млекопитающих в поддержании гомеостаза ткани мозга при действии на организм ионизирующего и неионизирующего излучения, гипоксии, токсических веществ различной химической природы; изучены теоретические основы и разработаны технологические подходы к синтезу векторных наноконтейнерных систем для транспорта диагностических и лекарственных препаратов в клетки-мишени через гистогематические барьеры.

Автор около 200 научных работ, в том числе монографий и 9 авторских свидетельств и патентов. Под ее руководством защищены 7 кандидатских диссертаций. Член диссертационного совета РНИМУ им. Н.И. Пирогова по специальностям «Биофизика» и «Биохимия».

Лит.: Фоминова У.Н., Гурина О.И., Шепелева И.И., Попова Т.Н., Кекелидзе З.И., Чехонин В.П. Нейротрофический фактор головного мозга: структура и взаимодействие с рецепторами // Российский психиатрический журнал. 2018. № 4. С. 64–72 ♦ Юсубалиева Г.М., Баклаушев В.П., Турина О.И., Зоркина Я.А., Губский И.Л., Кобяков Г.Л., Голанов А.В., Горайнов С.А., Горлачев Г.Е., Коновалов А.Н., Потопов А.А., Чехонин В.П. Комбинированное лечение низкодифференцированной глиомы с помощью моноклональных антител к внеклеточному фрагменту коннексина-43, темозоломида и лучевой терапии // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины 2014 г., Том 157, № 4, с. 511–516 ♦ Iusubalievа G.M.,

Zorkina Ia.A., Baklaushev V.P., Gurina O.I., Gorainov S.A., Aleksandrova E.V., Zhukov V.Iu., Sa-vel'eva T.A., Potapov A.A., Chekhonin V.P. Connexin-43 antibodies in intraoperative diagnosis of experimental poorly differentiated gliomas // Zh Vopr Neurokhir Im N.N. Burdenko. 2014; 78(3):3–13.

GURINA OLGA IVANOVNA A specialist in the field of immunochemistry and neuroimmunology. Her main scientific achievements: studying the variety of the neurospecific proteins of mammals by immunochemical methods; research of the physical and chemical properties; obtaining of monoclonal antibodies and development of quantitative methods of their analysis in the biological liquids; development and implementation into the clinical practice the immunochemical approaches for monitoring of the hematoencephalic barrier functions under central nervous system diseases; research of the role of the mammal hematoencephalic barrier in maintaining the homeostasis of the brain tissue upon ionizing and non-ionizing radiation effect on the body, hypoxia, toxic substances; studying of theoretical background and development of process approaches to synthesis of the vector nancontainer systems for transportation of diagnostic and medicinal drugs to the targeting cells through the histo-hematic barriers.



**ГУРСКИЙ ГЕОРГИЙ
ВАЛЕРИАНОВИЧ**

Род. 02.III.1938 г. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1961). Д. ф.-м. н. (1992). Профессор (1997). Член-корр. РАН (22.V.2003,

Отделение биологических наук; биофизика). Биофизик.

Работал лаборантом в Институте биологии Уральского филиала АН СССР (1961–1962). С 1964 г. — в Институте молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта (ИМБ) АН СССР. Заведующий

лабораторией ДНК-белковых взаимодействий ИМБ РАН (1993). Основные работы связаны с конструированием низкомолекулярных ДНК-связывающих соединений ненуклеотидной природы, способных узнавать заданные нуклеотидные последовательности ДНК и ингибировать активность ключевых ДНК-связывающих белков. Вел исследования термодинамических и стереохимических аспектов взаимодействия с нуклеиновыми кислотами регуляторных белков и антибиотиков ДНК-направленного действия. Автор более 120 научных работ и патентов.

В работе по математическим моделям регуляции экспрессии генов (механические возмущения структуры ДНК) с соавт. установил, что «в основании явления регуляции экспрессии генов лежит связывание лигандов с ДНК. В ряде случаев между адсорбированными лигандами существуют кооперативные взаимодействия. Связывание лигандов влияет на конформацию ДНК, и это влияние распространяется на протяженные участки ДНК, превышающие размер лиганда. Такие возмущения структуры ДНК могут быть сопряжены с механическими напряжениями, которые возникают при экспрессии генов. Продемонстрирован простой подход, позволяющий моделировать конформационные возмущения в ДНК, на которой адсорбированы лиганды... Различия в поведении клеток одного вида, даже если эти клетки содержат идентичную генетическую информацию, бывают весьма велики. В основе этих различий может лежать статистическая природа биохимических реакций. Взаимодействие биологических макромолекул, как и всякая бимолекулярная реакция, имеет случайную составляющую, проявляющуюся как отклонение наблюдаемой в каждой клетке концентрации от среднего значения. Эта составляющая наиболее существенна в тех случаях, когда число выполняющих определенную функцию молекул измеряется

сотнями или даже десятками (транскрипционные факторы в бактерии). В основе его подхода к моделированию регуляции генетической экспрессии лежат принципы статистической термодинамики. Связывание факторов транскрипции на операторе при таком подходе описывается при помощи модели адсорбции. За последние годы разработаны экспериментальные методы, позволяющие определять *in vivo* одновременно концентрации как факторов транскрипции данного гена, так и белка, производство которого определяется этим геном. Таким образом, появилась возможность измерить зависимость скорости производства белка от концентрации фактора транскрипции — так называемую функцию регуляции гена (GRF). Экспериментальные данные такого рода могут служить “пробным камнем” для нашей модели. В качестве примера регуляции экспрессии рассмотрели связывание белка-репрессора на операторе бактериофага λ в *Escherichia coli*. Физико-химические параметры этой системы достаточно хорошо изучены и константы связывания репрессора на отдельных сайтах оператора известны благодаря количественным измерениям, проведенным *in vitro*. Это позволяет не только построить количественную модель данной системы, но и предсказать поведение системы при изменении концентрации репрессора в растворе. Расчеты, проведенные на основании полученных нами уравнений, описывающих модельную систему, приводят к компьютерному алгоритму, реализованному с помощью среды Mathcad. Результаты моделирования показали хорошее соответствие с данными экспериментов по измерению функции регуляции гена в *E. coli*».

Член учёного совета ИМБ. Член диссертационного совета при физическом факультете МГУ. Премии Президиумов АН СССР и ГДР (1986) за исследования механизмов взаимодействия с ДНК анти-

биотиков антрациклинового и нетропсического классов.

Лит.: *Нечипуренко Ю.Д., Вольф А.М., Гурский Г.В. Статистические флуктуации в процессах регуляции генов: рассмотрение с точки зрения статистической механики // Биофизика. 2003. Т. 48. С. 986–997* ♦ *Нечипуренко Ю.Д., Полозов Р.В., Нечипуренко Д.Ю., Ильичева И.А., Воробьев Е.А., Гроховский С.Л., Гурский Г.В. Математические модели регуляции экспрессии генов: механические возмущения структуры ДНК // В Кн.: «Математика. Компьютер. Образование». Сб. трудов XIII международной конференции. Под общей редакцией Г.Ю. Ризниченко. Ижевск: Научно-издательский центр «Регулярная и хаотическая динамика». 2006. Т. 2* ♦ *Головкин М.В., Нечипуренко Ю.Д., Гурский Г.В. Компьютерное моделирование регуляции экспрессии генов // «Математика. Компьютер. Образование». Сб. тезисов 14-й международной конференции. Под общей редакцией Г.Ю. Ризниченко. М., 2007* ♦ *Gursky G.V., Zasedatelev A.S., Zhuze A.L., Khorlin A.A., Grokhovskiy S.L., Streltsov S.A., Surovaya A.N., Nikitin S.M., Krylov A.S., Retchinsky V.O., Mikhailov M.V., Beabealashvili R.S., Gottikh B.P. Synthetic sequence-specific ligands. Cold Spring Harbor Symp. // Quant. Biol. 1983 47, 367–378.*

GURSKY GEORGY VALERIANOVICH

The major scientific interests are connected with thermodynamic and stereochemical interactions with nucleic acids of the regulatory proteins and DNA-targeted antibiotics. Head of the Laboratory of the Institute of Molecular Biology named after V.A. Engelhardt of the Russian Academy of Sciences.



ГУРФИНКЕЛЬ ВИКТОР СЕМЁНОВИЧ 02.IV. 1922–24.I.2020.

Род. в местечке Красные Окны (впоследствии — райцентр Красноокнянского р-на Молдавской АССР и Одесской обл. Украины) в семье врача. К. м. н.

(1950). Д. м. н. (1961, тема: «Стояние здоровых людей и протезированных после ампутации нижних конечностей»). Профессор (1967, по специальности «Биофизика»). Академик РАН (31.III.1994, Отделение физиологии; физиология человека и

животных). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение физиологии; физиология, медицина). Специалист в области физиологии движений. Ученик психофизиолога Николая Александровича Бернштейна.

В 1939 г. поступил на 1-й курс Одесского медицинского института. В 1941 г. после эвакуации института продолжил учебу в г. Фрунзе в Кыргызском государственном медицинском институте. По окончании института в феврале 1944 г. был призван в действующую армию на Карельский фронт, где в течение полугода был врачом отдельного батальона Ставки, затем — в Санитарном отделе 19-й Армии начальником отдела переливания крови (2-й Белорусский фронт). После войны — начальник хирургического отделения эвакогоспиталя.

После демобилизации (1946) назначен в качестве вольнонаемного на должность старшего врача ОКБ, поступил в аспирантуру при ЦНИИ протезирования и протезостроения, где его научным руководителем был Н.А. Бернштейн. После окончания аспирантуры (1950) работал в лаборатории физиологии и патологии в должности старшего научного сотрудника. С 1953 по 1958 г. заведовал этой лабораторией в Институте протезирования в Москве, а в 1958 г. перешел в Институт экспериментальной биологии и медицины Сибирского отделения АН СССР (г. Новосибирск). Затем — заведующий лабораторией нейробиологии моторного контроля Института проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН.

Об истории этой лаборатории рассказал один из ее ведущих ученых Михаил Борисович Беркинблит (<http://iitp.ru/ru/userpages/53/157.htm>): «В 1966 г. наша лаборатория выпустила сборник, в котором подводились итоги работы разных групп. Название ему дал В.С. Гурфинкель, а редактором его был Сережа Ковалев, которому я помогал. Сборник назывался «Модели структурно-функциональной организации

некоторых биологических систем» (он есть и на английском в издательстве МТИ). В сборнике была вводная статья Гельфанда и Цетлина и три раздела. В первом разделе подводились итоги работ по сердцу и дендритам с использованием геометрического принципа. А кроме того, была статья Володи Смолянинова, в которой он дал первоначальную теорию электрических свойств синцитиев, и моя статья про теорию периодики Венкебаха. Так что, в основном этот раздел был посвящен сердцу. Но и статья про дендриты была очень важной. Дендриты — тоже разветвленная структура и их электрические свойства отличаются от свойств обычного кабеля. В статье была выдвинута гипотеза, что дендриты не просто суммируют синаптические потенциалы, но могут осуществлять и логические функции. Во втором разделе описывались два конкретных участка нервной системы: дыхательный центр и мозжечок. Про дыхательный центр написала Инна Кедер, а про мозжечок — Володя Смолянинов. В его статье была заложена основа количественной гистологии мозжечка. Наконец, третий отдел был посвящен управлению движениями. Он начинался с общей вводной статьи Гельфанда, Цетлина, Гурфинкеля и Марка Шика. В ней рассматривались самые общие вопросы, роль синергии в управлении движениями, выдвинута идея преднастройки нервного аппарата перед движением, рассмотрена работа мотонейронного пула, в котором клетки Реншоу обеспечивают десинхронизацию мотонейронов и другие вопросы. А дальше шли разные экспериментальные статьи Виктора Семеновича и его сотрудников. В одной из них рассматривались нарушения движений у больных с деафферентацией конечности. Сборник показал, что за несколько лет работы наша лаборатория добилась больших успехов. Он вызвал большой интерес. Его перевело издательство Массачусетского технологического института».

В.С. Гурфинкель был инициатором создания кафедры физики живых систем в МФТИ и был профессором на этой кафедре с 1965 по 2004. С 2004 г. продолжил исследования в Университете штата Орегон (США). Область его научных интересов оставалась та же: исследования в области биомеханики и механизмов регуляции движений человека, гемодинамики, физиологических основ протезирования.

В историю отечественной науки он вошел в том числе как автор трудов по авиационной и космической медицине применительно к своему направлению в физиологии движения. Внес вклад в развитие метода стабилотрии (стабилографии), создание первых стабилотрических платформ (стабилографов). В 1981–1983 гг. под его руководством проведен советско-французский эксперимент «Поза» на борту орбитальной станции «Салют-7». Полученные результаты подтверждались также предыдущими экспедициями на Луну. Его лаборатория совместно с учеными Франции и США провела исследования механизмов регуляции позы и движений, системы пространственной ориентации человека и характеристик операторской деятельности в условиях невесомости на других орбитальных станциях. Уже тогда думали о роботах, которые должны помогать космонавтам. Гурфинкель осуществлял научное руководство и принимал непосредственное участие в разработке проблемы адаптивного управления роботами и манипуляторами на основе силомоментного оцувствления робототехнических систем. Были разработаны конструкции силомоментных датчиков модульного типа и методы их расчетов, устройства восприятия и обработки информации, на основе которых создана эффективная система управления оцувствленными роботами. Впервые удалось осуществить регистрацию электрической активности мышц во время ходьбы и проследить реальную картину компенсаторной перестройки

координации после ампутации и протезирования.

Он исследовал кровообращение ампутационной культи, изменения сосудов в связи с использованием протезами, обнаружил изменения сфинктеров легочных вен у больных с врожденными пороками сердца. Им были предложены новые методы изучения гемодинамики. В 1990-е гг. им была сформулирована концепция о роли внутренней модели («схемы тела») в задачах переработки сенсорной информации и реализации пространственно ориентированных движений. Была продемонстрирована возможность инициации произвольных шагательных движений у здорового человека в условиях горизонтальной вывески. Гурфинкель сотрудничал с Институтом нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, где разработанные под его руководством методы применялись для диагностики, реабилитации, контроля состояния больных при операциях.

Автор монографий и более 300 статей и патентов в области физиологии, биофизики и робототехники (в том числе — монографии «Регуляция позы человека». М.: Наука, 1965, 256 с., в соавт.). Член редколлегии «Журнала высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова», «Физиология человека» (один из основателей журнала). Государственная премия СССР за участие в создании протеза предплечья с биоэлектрическим управлением (1970). Премии Роберта С. Доу (США), Фонда А. Гумбольдта (Германия). Награжден орденами Отечественной войны II степени, «Знак Почёта», медалями «За оборону Советского Заполярья» (1944), «За боевые заслуги» (1945), «За Победу над Германией» (1945).

GURFINKEL VIKTOR SEMENOVICH A physiologist, studied under N.A. Bernstein. The area of his scientific expertise is as follows: biomechanics and mechanisms of body motion regulation, hemodynamics, prosthetic physiological

basis. The author of the works on aerospace medicine. He worked at the Institute of experimental biology and medicine of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences. Head of the laboratory of neurobiology of the motor control of the Information Transmission Research Institute named after A.A. Kharkevich of the Russian Academy of Sciences. One of the pioneers of the body motion study. He made a notable contribution to the development of stabilometrics (posturography) methods, creation of the first stabilometrical platforms (force plates), creation of biomechanical devices and prostheses with bioelectrical control. He studied the mechanisms of posture control under the microgravitation conditions. From 1981 to 1983 under his guidance the works on the Soviet French Program of «Posture» experiment were carried out onboard the Salyut-7 orbital station.



ГУРЦОЙЯННИС НИКОЛАС С. (GOURTSOYIAN-NICHOLAS C.) Род.

в 1943 г. в Амфисе (Греция). Он получил медицинскую степень в Университете Салоник в 1967 г. и докторскую диссертацию в Афинском университете в 1977 г. Профессор. Иностранный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Иностранный член РАМН (2007). Греческий онколог, специалист в области лучевой диагностики.

Учился в аспирантуре (1975–1987). Стажировался в течение трех лет по внутренним болезням в Афинской больнице Красного Креста, затем в течение трех лет по радиологии в больнице Эвагелимос в Афинах. Стажировался в госпитале Рэдклиффа в Оксфорде (1977–1979). С 1975 по 1987 г. он служил в клинике ВВС Греции в Афинах, где после 1981 г. возглавлял отделение радиологии. Доцент радиологии

в Критском университете (1986–1990), профессор и руководитель радиологических работ в Критском университете (с 1990 г.). Он работал первым медицинским директором в Университетской больнице Крита (1997–1999) и провел два срока в качестве декана медицинского факультета Университета Крита (1999–2001 и 2001–2003). Президент Европейского общества желудочно-кишечной радиологии (ESGAR) (1997–2000). Декан медицинского факультета Критского университета (1999–2003). Президент Европейского конгресса радиологов (ECR) (2003). Председатель Исполнительного комитета ECR (2003–2004). Председатель комитета по специальностям EAR (199–2003). Президент Европейской ассоциации радиологов (EAR) (2004–2006). Президент Европейского общества радиологов (ESR) (2005–2007). Директор Европейской школы радиологии (ESOR) (с 2006 г.). Является основателем Греческого колледжа академической радиологии, был его президентом с 1997 по 2001 г., является его почетным президентом. Он также является одним из основателей Европейского общества желудочно-кишечной и брюшной радиологии (ESGAR). Был президентом двух ежегодных совещаний ESGAR (1990, 1996), президентом Общества (1997–2000) и президентом совместного Европейского (ESGAR) и Американского (SGR) конгрессов по брюшной полости в 2006 г. Его наибольший интерес в науке и клинике связан с радиологией заболеваний тонкой кишки. Участвует в оценке изображений тонкой кишки с помощью МРТ. Опубликовал более 250 научных статей в международных рецензируемых журналах, автор и соавтор 28 глав в книгах.

Он работал в редакционном совете журналов, в том числе в области визуализации органов брюшной полости, радиологов Acta и МРТ. Является редактором изданий в секции Европейской радиологии и рецензентом для нескольких национальных и международных научных журналов

по медицинской визуализации и желудочно-кишечным заболеваниям. Редактор или соредактор 3 книг: «Изображения опухолей тонкой кишки» (Elsevier, 1997), «Изображения тонкой кишки» (Springer-Verlag, 2003) и «Радиолого-патологические корреляции» (Springer-Verlag, 2005).

Читал лекции в университетах — более 250 приглашений в различных странах по всему миру. В знак признания его международных достижений удостоен звания почетного члена следующих обществ: Радиологическое общество Северной Америки, Британский институт радиологии, Французское общество радиологии, Радиологическое общество Швейцарии, Австрийское общество радиологии, Итальянское общество медицинской радиологии, Королевское бельгийское радиологическое общество, Аргентинское общество радиологии, Болгарская ассоциация радиологов, Ассоциация радиологов Боснии и Герцеговины, Турецкое радиологическое общество, Венгерское общество радиологии, Северное радиологическое общество, Шведское общество радиологии и Польское общество медицинской радиологии. Он также получил почетные стипендии от Королевского колледжа радиологов (Великобритания) и Королевского колледжа хирургов (Ирландия). Он является обладателем золотой медали ESGAR 2000 г., шведской медали Олсона 2001 г., швейцарской медали Шинца 2003 г., первой золотой медали Греческого общества радиологии в 2004 г. и медали Бориса Раевского EAR в 2007 г.

Он представил Электронную презентационную онлайн-систему (EPOS™) и Европейскую школу радиологии (ESOR), а также руководил созданием Европейского общества радиологов (ESR). Был первым президентом Европейского общества радиологов (с декабря 2006 г. по март 2007 г.). Он является научным и образовательным директором Европейской школы радио-

логии, является генеральным секретарем Международного общества радиологов.

У него и его жены Эмми двое детей, Христос и София, которая также является рентгенологом. В знак признания его исключительных достижений в области радиологии, особенно в области визуализации желудочно-кишечного тракта, а также его руководящей и ключевой роли в создании СОЭ, награжден Золотой медалью Европейского общества радиологов. [статья составлена с использованием: <https://www.myesr.org/article/37>]

Лит.: *Gourtsoyiannis N.C., Grammatikakis J., Papamastorakis G., Koutroumbakis J., Prassopoulos P., Rousomoustakaki M., Papanikolaou N. Imaging of small intestinal Crohn's disease: comparison between MR enteroclysis and conventional enteroclysis. Eur Radiol. 2006;16(9):1915–25* ♦ *Gourtsoyiannis N., Papanikolaou N., Karantanas A. Magnetic resonance imaging evaluation of small intestinal Crohn's disease. Best Pract Res Clin Gastroenterol. 2006;20(1):137–56* ♦ *Papanikolaou N., Grammatikakis J., Maris T., Lauenstein T., Prassopoulos P., Gourtsoyiannis N. MR colonography with fecal tagging: comparison between 2D turbo FLASH and 3D FLASH sequences. Eur Radiol. 2003 Mar;13(3):448–52* ♦ *Gourtsoyiannis N., Papanikolaou N., Grammatikakis J., Prassopoulos P. MR enteroclysis: technical considerations and clinical applications. Eur Radiol. 2002 Nov;12(11):2651–8* ♦ *Prassopoulos P., Papanikolaou N., Grammatikakis J., Rousomoustakaki M., Maris T., Gourtsoyiannis N. MR enteroclysis imaging of Crohn disease. Radiographics. 2001 Oct; 21 Spec No:S161–72. Review* ♦ *Gourtsoyiannis N., Papanikolaou N., Grammatikakis J., Maris T., Prassopoulos P. MR imaging of the small bowel with a true-FISP sequence after enteroclysis with water solution. Invest Radiol. 2000 Dec; 35(12):707–11* ♦ *Gourtsoyiannis N.C., Bays D., Papaioannou N., Theotokas J., Barouxis G., Karabelas T. Benign tumors of the small intestine: preoperative evaluation with a barium infusion technique. Eur J Radiol. 1993 Feb; 16(2):115–25.*

GURTSOYANNIS NICOLAS A Greek specialist in the field of oncology and diagnostic radiology. Head of the Diagnostic Radiology Department of Medical School of University of Crete.



ГУРЬЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

01.VII.1751–30.IX.1825. Род. в семье Александра Григорьевича Гурьева и Анны Михайловны Еропкиной. Выходец из небогатого дворянского рода Гурьевых. Почетный член РАН (14.III.1821). Государственный деятель. Гофмейстер двора (с 01.I.1797 г.), сенатор (с 20.X.1799 г.), управляющий императорским кабинетом (26.VIII.1801–30.IX.1825), министр уделов (09.VII.1806–30.IX.1825), член Государственного Совета (01.I.1810–22.IV.1823), третий министр финансов России (01.I.1810–30.IX.1823).

Годом рождения Гурьева биографы считают 1751 г., но из формулярного списка видно, что родился он в 1757 г. Получил домашнее образование. 17 ноября 1772 г. начал служить солдатом в лейб-гвардии Измайловском полку. Быстро продвинулся по военной карьере: 1 ноября 1785 г. уже имел звание капитана-поручика. После его женитьбы на графине Салтыковой (1785) вскоре получил чин действительного камергера (1795), затем — гофмейстера (1797) двора великого князя Александра Павловича. 26 августа 1801 г. назначен управляющим Кабинетом Его Императорского Величества, а 8 сентября 1802 г. стал товарищем (заместителем) министра финансов Алексея Васильева. Так как Васильев часто болел, то Гурьев практически самостоятельно вел дела финансового ведомства. Назначен на пост министра уделов. Назначению Гурьева министром финансов способствовала активная деятельность Гурьева в Комитете по финансовой реформе, который был образован Михаилом Михайловичем Сперанским в соответствии с поручением императора Александра I. Одновременно Гурьев был назначен членом нового реформированного Государственного совета. Александр I поручил ему решить задачу стабилизации финансового положения страны. Для этого

Сперанским и Михаилом Андреевичем Балугьянским был разработан «План финансов» на 1810 г. «План финансов» предусматривал восстановление металлического обращения, изъятие части ассигнаций для повышения их ценности, организацию внутренних займов. Предвоенные трудности потребовали введения новых налогов и повышения старых. Был взят курс на повышение доходности государственного бюджета. Эта политика сохранялась и после 1812 г. Гурьев предлагал новую систему центрального управления, при которой министр финансов должен был осуществлять законодательную власть. Недовольство населения сдерживало эти реформы. Реализации «Плана финансов» также помешала и оппозиция со стороны председателя и члена Департамента экономии Государственного совета Николая Семеновича Мордвинова и Егора Францевича Канкринна. Под влиянием оппонентов Александр I поручил Гурьеву в 1818–1819 гг. готовить крестьянскую реформу. 22 апреля 1823 г. Гурьев был вынужден подать в отставку с поста министра финансов, сохранив за собой пост главы удельного ведомства. Через два года, 30 сентября 1825 г. он скончался в Петербурге и был похоронен в Преображенской церкви при кладбище фарфорового завода.

Историки экономики считают, что Гурьев обладал пониманием потребностей страны и выступал с реальной программой преобразований. Однако годы возглавления им министерства финансов пришлись на войну с Наполеоном и либеральные эксперименты в России. Эти факторы, а также разногласия с другими политиками в исполнительной власти привели к закату карьеры Гурьева. Происходило быстрое укрепление позиций Алексея Андреевича Аракчеева и других противников реформ. Характерные для его времени понятия быстро стерлись из памяти («Гурьевские налоги», гурьевские пошлыны, гурьевская

винная монополия). Осталась только «гурьевская каша».

Его жена — Прасковья Николаевна Салтыкова, на которой он женился в 1785 г., сделала придворную карьеру, награждена орденом, была пожалована в статс-дамы. Дом графини Гурьевой был местом встречи представителей петербургского избранного общества и всего дипломатического корпуса. Она была женщина любезная и светская, ее оптимизм и общительность были примером для многих горожан, владела в городе большим авторитетом. В браке с Гурьевым она имела четверых детей. Тем неожиданней была ее внезапная смерть, которая последовала спустя пять лет после кончины мужа — 10 мая 1830 г.

Летом 1932 г. Преображенская церковь в Ленинграде, в которой был погребён Д.А. Гурьев, была снесена, и могила утрачена.

GURYEV DMITRY ALEXANDROVICH A statesman. From 1806 to 1825 — Minister of provinces. The third Finance Minister of Russia within the period from 1810 to 1823. Guryev run business of the financial authorities with little guidance. He clearly understood the needs of the country and stood with the real and detailed transformation program.

ГУРЬЕВ СЕМЁН ЕМЕЛЬЯНОВИЧ 10(21).IX.1764—11(23).XII.1813. Профессор. Ординарный академик РАН (31.I.1798). Адъюнкт РАН (26.V.1796, по математике и механике). Член Российской академии (1800). Математик и механик. Окончил Артиллерийский и инженерный шляхетский кадетский корпус (VI.1784), штык-юнкер, корпусной офицер. Преподавал в Греческом кадетском корпусе, опубликовал перевод шестой части курса Безу со своими комментариями и дополнениями. Изучал в Англии гидравлику (1792). В отставке с 1793 г. в звании капитана. Преподавал математику, артиллерию и навигацию

в различных учебных заведениях Петербурга. В Академии наук получила высокую оценку его статья «Начала геометрии трансцендентной и исчисления дифференциального, извлеченные из истинной природы из предметов», — переданная на отзыв в мае 1796 г. директору Академии наук П.П. Бакунину. По предложению Бакунина избран адъюнктом в Академию наук.

Правила Академии наук каждому члену Академии предписывали делать доклады. Для Гурьева эта очередь наступила в начале 1797 г. Он представил доклад «Опыт о постановлении математики на твердых основаниях и т. д.». Чтение доклада заняло несколько дней с января по март: 31 января, 6 февраля, 2 марта, 6 марта, 9 марта. После обсуждения доклада было принято следующее решение: «Сочинение г. асессора Гурьева, если исключить из него полемическую часть и некоторые словопрения, без сомнения содержит некоторые хорошие мысли, а также несколько искусных доказательств, изложенных в большом порядке и методически, и хотя высшая геометрия не обоснована в нем на базе более прочной, чем в сочинениях наших знаменитейших математиков, оно все же является первой полной и систематической книгой на русском языке. Наконец, будучи составлено русским геометром, которому никто не может отказать в солидных знаниях и похвальном рвении к продвижению его науки, оно конечно заслуживает поощрения. Однако Академия не могла бы ни дать его сочинению безусловного одобрения, ни разрешить его издание даже без ее одобрения, прежде чем автор не исправит и не исключит частые выпады против наших величайших геометров и не изменит название, как это он уже предложил, озаглавив свое сочинение «Труды математические».

Гурьев так рьяно критиковал своих предшественников-математиков, что Академия вынуждена была указать ему на «малопочтительный тон». Его критика была

направлена даже против Эйлера, авторитет которого был очень высок. Гурьев исправил текст, работа была опубликована. Он продолжил преподавательскую работу, вскоре заняв место профессора математики в Училище корабельной архитектуры (1798).

Однако вскоре у Гурьева возникли разногласия с Бакуниным. Их причинами были конфликтный характер Бакунина и стремление Бакунина отдавать предпочтение иностранцам при избрании новых членов Академии. Гурьев отстаивал приоритет русских специалистов на выборах. Ссора с Бакуниным стала препятствием для избрания Гурьева в академики. Для избрания на следующую ступень академического звания Гурьев был вынужден обратиться к императору Павлу, благодаря поддержке которого Гурьев стал академиком.

Гурьев продолжал уделять много внимания преподаванию. Разрабатывал и печатал учебные программы и пособия для учеников гимназии. Руководил гимназией в последние годы перед ее закрытием в 1805 г. Он заботился прежде всего о расширении научных и учебных программ для молодых русских ученых. 27 мая 1799 г. предложил издавать на русском языке академический периодический журнал «Nova Acta Academiae», ранее выпускавшийся на латинском. Издания Академии наук широко использовались в учебных заведениях. В эти годы в России проводилась новая реформа образования. Гурьев — среди наиболее активных ее проводников. К началу XIX в. он был одним из наиболее опытных русских ученых-педагогов. Профессор математики в Училище корабельной архитектуры (1799—1800). Член Комитета для разработки учебного курса морских учебных заведений (1801). Преподаватель Петербургской духовной академии (1809). С 1810 г. преподавал в открытом Бетанкуром Институте Корпуса инженеров путей сообщения. Состоял членом Российской Академии с 1800 г.; для русского академи-

ческого словаря написал статьи, определявшие математические и физические термины и понятия.

В научных работах Гурьев пытался дать более строгие доказательства известных теорем на основе метода пределов. Этому же принципа придерживался в статьях по механике, например, в статье «Общее правило равновесия. С приложением оно к машинам» (1800), которую опубликовал в «Технологическом журнале» (1806) и затем в своих «Умозрительных исследованиях» (1810). Его работа «Опыт о усовершенствовании элементов геометрии» выполнена под влиянием трудов Даламбера, Кузена и Такэ. Это была первая в русской науке работа, посвященная философии математики и методике ее преподавания. Часть статей было посвящена элементарной математике.

Вошел в историю науки, как автор трудов по геометрии, математическому анализу, механике, методике и методологии математики. Пытался доказать пятый постулат Евклида. Занимался разработками по теории равновесия сводов. Перевёл и написал несколько учебных пособий, использовавшихся в России на протяжении XIX в. Организовал издание нового научного журнала Академии наук на русском языке («Умозрительные исследования», в 1809–1819 гг. всего вышло пять томов). Его ученики: профессор, академик Петербургской Академии наук В.И. Висковатов, Рахманов Пётр Александрович, Ильинский Алексей Никанорович и др. В числе изданных им работ: «Опыт об усовершенствовании элементов геометрии» (1798), «Основания геометрии» (1804–1807), «Наука исчисления» (основания арифметики, 1805), «Основания трансцендентной геометрии кривых поверхностей» (1806, 2 изд. 1811), «Главные основания динамики» (в «Умозрительных исследованиях», 1808), «Рассуждение о математике и её отраслях» (1809), «Основания дифференциального исчисления, с приложением

оного к аналитике» (1811), «Основания механики» (1815). С.Е. Гурьев умер в Санкт-Петербурге.

Один из учеников Гурьева — Рахманов Петр Александрович — пришел в науку с военной службы. Получив ранения в бою, он лечился в госпитале, затем вышел в отставку и занялся наукой. Его особенно привлекла работа Гурьева «Опыт о усовершенствовании элементов геометрии». Развивая ее, он написал сочинение: «Новая теория содержания и пропорции Геометрической соизмеримых и несоизмеримых количеств, и в последнем случае основанная на способе пределов, предложенная Петром Рохмановым» (Москва, 1803). Стажировался в Париже у Лежандра в Политехнической школе. Его избрали в члены-корреспонденты Парижского Академического общества. Последовавшее после Парижа его посещение Германии (в частности, Геттингенского университета) выразилось в его избрании в члены Геттингенского физического общества. В Вене он напечатал в 1805 г. свое сочинение: «Essai sur quelques usages de la Methode des limites», посвященное также работам школы Гурьева и методу пределов. Он способствовал распространению в среде иностранных ученых сведений об изданных на русском языке трудах русских математиков. Возвратившись в Россию, был избран в действительные члены Московского общества испытателей природы и в почетные члены Государственного Адмиралтейского Департамента и Общества математиков, образовавшегося при Московском университете в 1811 г. С 1808 г. ряд статей поместил в «Артиллерийском Журнале», издаваемом Ученым Комитетом по артиллерийской части, в том числе статью «Доказательство некоторой физической истины и ее применение к артиллерии» (№ IV, стр. 34–37). Сотрудничал с Военным ведомством. Он читал в Петербурге у себя на квартире для желающих и прошедших уже курс элементарной

математики (арифметику, геометрию и часть алгебры) бесплатные лекции по высшему анализу и аналитической геометрии. Также получил известность как издатель своих работ. Как только началась война с Наполеоном, участвовал в боях. Он был убит в 1813 г. в сражении под Лейпцигом.

О нём: *Юшкевич А.П. Академик С.Е. Гурьев и его роль в развитии русской науки. В кн.: Труды Института истории естествознания. Т. 1. М., 1947. С. 219–268* ♦ *Бобынин В.В. Рахманов Петр Александрович // Русский биографический словарь: в 25 томах. СПб.; М., 1896–1918.*

GURYEV SEMEN EMELYANOVICH A mathematician and a mechanic. He studied hydraulics in England (1792), then he taught mathematics, artillery and navigation in different education establishments of Petersburg. From 1798 — a professor of mathematics of the Naval architecture school. In 1813 he taught at the Institute of the Railway Engineers Block. The author of the works on geometry, mathematical analysis, mechanics. He tried to prove the Euclid's parallel axiom. He was deeply involved in the dome equilibrium theory studies. He translated and wrote himself several textbooks used in Russia throughout the 19th century. He gave much prominence to the methods and methodology of mathematics. He arranged the publication of the scientific journal of the Academy of Sciences in the Russian language («Conceptual Research»), 1809–1819, five volumes were published in total).



ГУРЬЯНОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ Род. 20.I.1944 г. в дер. Романовка (Пильненский р-н, Горьковская обл.). Окончил Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского по специальности «Химик-исследователь» (1967). К. х. н. (1974). Д. х. н. (1988). Профессор (2003).

Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; материалы для волоконной оптики). Специалист по химии высококочистых веществ, физикохимии материалов для волоконной оптики и технологии волоконных световодов. В 1971 г. после окончания аспирантуры направлен на работу в Институт химии АН СССР на должность младшего научного сотрудника. В 1975 г. переведен на должность старшего научного сотрудника. С 1981 г. — заведующий лабораторией технологии волоконных световодов Института химии высококочистых веществ РАН.

Под его руководством разрабатываются физико-химические основы и методы получения волоконных световодов на основе высококочистого кварцевого стекла. Он внес определяющий вклад в развитие отечественной технологии волоконных световодов с предельно низкими оптическими потерями. Эти исследования послужили основой для создания ряда отечественных лабораторных и опытно-промышленных технологий изготовления волоконных световодов с оптическими характеристиками на уровне лучших мировых достижений, а в некоторых случаях и превосходящих их. Им получены результаты по разработке световодов для волоконных лазеров и усилителей. Совместно с М.М. Бубновым выполнил цикл работ и внес основополагающий вклад в разработку физикохимических основ технологии изготовления высококочистых стекол и световодов на основе диоксида кремния для волоконных лазеров и усилителей. По содержанию и поставленным задачам эта его работа направлена на решение одной из важнейших проблем современной химической науки — получение высококочистых материалов с практически важными свойствами. При этом были проведены комплексные исследования по разработке физикохимических основ технологии изготовления высококочистых стекол

и световодов на основе диоксида кремния, легированного различными оксидами, для волоконных лазеров и усилителей. Для создания таких стекол требовалось найти их оптимальный макросостав, обеспечить введение редкоземельных элементов с одновременным сохранением химической чистоты и микродисперсности, подобрать исходные реагенты и модифицировать MCVD-технологии. Разработанные световоды использованы в ряде ведущих отечественных и зарубежных организаций при создании новых оптико-волоконных приборов.

Опубликовал более 300 статей, получил более 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Профессор кафедры «Физика и техника оптической связи» Нижегородского государственного технического университета, читает специальные курсы студентам ННТУ и ННГУ. Им подготовлено 5 кандидатов наук. Член Нижегородского научного центра РАН (с 2008 г.). Он является заместителем председателя диссертационного совета по химическим наукам при ИХВВ РАН и членом диссертационного совета ННГУ, председателем секции «Высококачественные оптические материалы» Научного Совета РАН по химии высококачественных веществ. Был членом редакционных коллегий журналов «Высококачественные вещества» и «Soviet Light-wave Communications». Лауреат премий Академии наук СССР и Академии наук Германской Демократической Республики (1985). Премия имени И.В. Гребенщикова (за 2015 г., совместно с М.М. Бубновым) за цикл работ «Разработка физико-химических основ получения высококачественных стекол на основе диоксида кремния и световодов из них для волоконных лазеров и усилителей».

Лит.: *Капайкин П.Ф., Томашук А.Л., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Семёнов С.Л., Дианов Е.М. Новый радиационный центр окраски в световодах из германоцилатного стекла // Квантовая электроника. 48:12 (2018), с. 1143–*

1146 ♦ *Мелькумов М.А., Михайлов В., Хегай А.М., Рюмкин К.Е., Фирстов С.В., Афанасьев Ф.В., Гурьянов А.Н., Ян М.Ф., Сан Я., Луо Дж., Пак Дж.С., Шенк С.Д., Винделер Р.С., Вестбрук П.С., Лингл Р.Л., ДиДжиованни Д.Дж., Дианов Е.М. Передача сигнала со скоростью 25 Гб/с с использованием висмутового волоконного усилителя со сдвинутым на длину волны 1300 нм максимумом усиления // Квантовая электроника. 48:11 (2018), с. 989–992* ♦ *Кочергина Т.А., Алешкина С.С., Худяков М.М., Яшков М.В., Липатов Д.С., Абрамов А.Н., Исхакова Л.Д., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н., Лихачев М.Е. Использование редкоземельных элементов для создания спектрально-селективного поглощения в мощных волоконных лазерах // Квантовая электроника. 48:8 (2018). С. 733–737.*

GURYANOV ALEXEY NIKOLAEVICH A specialist in the field of chemistry of the high-purity materials for fibre optics. The basic physics and chemistry as well as the methods of receiving the fiber-light guides based on the high-purity quartz glass were developed under his guidance. He contributed decisively to development of the domestic technology of the fiber-light guides with low-low optical losses. This research formed the basis for creation of a number of domestic laboratory and experimental-industrial methods of the fiber-light guides manufacturing.



ГУСАКОВ ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ Род. 12.II.1953 г. в агрогородке Ботвиново (Чечерский район, Гомельская обл., Белоруссия). Окончил экономический факультет Белорусской сельскохозяйственной академии по специальности «Экономист-организатор сельскохозяйственного производства» (1976). Д. э. н. (1994). Профессор (1998). Иностранный член РАН (25.V. 2007, Отделение сельскохозяйственных наук; секция экономики земельных отношений и социального развития села). Иностранный член РАСХН (2006). Академик

(2003), председатель президиума (2013) Национальной Академии наук Беларуси (НАНБ).

В 1969—1971 гг. работал учителем Ботвиновской восьмилетней школы, затем — рабочим Гомельского судостроительно-судоремонтного завода, рабочим Гомельской кондитерской фабрики «Спартак», учетчиком полеводческой бригады совхоза «Ботвиново» Чечерского района. В 1971—1976 гг. учился в Белорусской сельскохозяйственной академии. Главный экономист колхоза «17 партсъезд» в Славгородском районе Могилевской обл. (1976—1979). Одновременно учился в аспирантуре Белорусского НИИ экономики и организации сельского хозяйства (1979—1981). Младший научный сотрудник (1981—1985), старший научный сотрудник (1985—1992) Белорусского НИИ экономики и организации сельского хозяйства. Одновременно учился в докторантуре Всесоюзного института экономики сельского хозяйства (1989—1991). Заведующий сектором интеграции и кооперации в АПК Белорусского НИИ экономических проблем АПК (1992—1994). Директор Государственного научного учреждения «Институт аграрной экономики Национальной академии наук Беларуси» (1994—2005). Председатель президиума НАНБ (2013).

Специалист в области аграрной экономики. Разработчик теории переходного периода и методологии рыночного аграрно-хозяйственного механизма. Им представлены модели и направления перспективного развития АПК, сформулированы концептуальные принципы и подходы его рациональной рыночной организации, даны методологические основы укрепления продовольственной безопасности Беларуси. Определил мировые тенденции развития аграрно-продовольственной сферы, дал оценку на их основе перспектив экспортно-импортных возможностей Беларуси и внешнеторгового потенциала страны. Сформулировал рекомендации и предложения

по ускорению развития в стране эффективных кооперативно-интеграционных отношений и формирования мощных продуктовых компаний. Один из авторов государственной программы совершенствования АПК Республики Беларусь на 2001—2005 гг., возрождения и развития села на 2001—2010 гг. Участвовал в создании нормативной (технико-экономической) базы ведения сельского хозяйства, разработке и издании технико-экономических нормативов эффективного осуществления хозяйственной деятельности в АПК, разработке системы показателей высокорентабельного производства и расширенного воспроизводства. При его участии разработана методология мониторинга динамики производства на сельскохозяйственных предприятиях и формирования их рейтинга, что послужило исходной базой перехода сельскохозяйственного производства республики на научно-обоснованные программно-целевые методы, в основе которых — экономически обоснованные нормативы самоокупаемости и самофинансирования. Инициатор и организатор разработки специальной Программы создания и развития научно-практических Центров аграрного профиля НАН Беларуси, а также пилотных проектов по организации в Центрах перспективных инновационных объектов, обеспечивающих достижения показателей уровня лучших мировых показателей. В.Г. Гусаков сформировал свою научную школу экономистов-аграрников. Им подготовлено 18 докторов и 11 кандидатов наук.

Заслуженный деятель науки Республики Беларусь (2004). Академик Национальной академии наук Беларуси (2003), академик Академии аграрных наук Республики Беларусь (1999—2002), иностранный член Национальной академии аграрных наук Украины (2002), член Академии сельскохозяйственных наук Республики Казахстан (2010), член Латвийской академии сельского и лесного хозяйства (2013).

Почетный гражданин Чечерского района Гомельской области (2011). В числе его наград: орден Святителя Кириллы Туровского (2011), орден «За заслуги» III степени (2013, Украина); Почетная грамота Совета Министров Республики Беларусь от 11 февраля 2013 г. № 100; Серебряный знак Национальной академии наук Беларуси; Почетная Грамота Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Медаль Национальной академии наук Беларуси в связи с 80-летием Национальной Академии наук Беларуси; Почетная Грамота Национальной академии наук Беларуси; Медаль и диплом Американского биографического Института (США); Почетный Знак Украинской академии аграрных наук; Почетная Грамота Совета Министров Республики Беларусь; Медаль Щецинской сельскохозяйственной академии (Польша).

Лит.: *Становление и развитие цифровой трансформации и информационного общества (IT-страны) в Республике Беларусь. Национальная академия наук Беларуси, Объединенный институт проблем информатики. Под ред. В.Г. Гусакова. Минск: Беларуская навука, 2019*
 ♦ *Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси: межведомственный тематический сборник. Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси. Вып. 47. Редкол.: В.Г. Гусаков и др. Минск, 2019.*

GUSAKOV VLADIMIR GRIGORYEVICH a Belarusian academic economist, agriculturist. Chairperson of the Executive Committee of National Academy of Sciences of Belarus. He developed the theory of transition period and methodology of the market agrarian economic mechanism. The mechanisms of arranging the efficient agriculture studied by him represent the models and trends of the agroindustrial complex (AIC) prospective development. He formulated the conceptual principles and approaches of the AIC rational market organization. He gave the methodological foundations of Belarus food security build-

ing. He gave much consideration to determination of the world tendencies of development of the agrarian and food area and evaluation on their basis of the prospects of Belarusian export-import opportunities. He justified the recommendations and proposals on acceleration in development in Belarus of the effective cooperative and integrative relations and formation of powerful food companies. An organizer of the professional training of the AIC specialists.



**ГУСАРОВ ВИКТОР
ВЛАДИМИРОВИЧ** Род.

01.VI.1952 г. в Кингисеппе (остров Сааремаа, Эстонская ССР). Окончил инженерный физико-химический факультет Ленинградского технологического института имени Ленсовета по кафедре радиохимических процессов ядерной энергетики по специальности «Технология редких и рассеянных элементов» (1975; ныне СПбГТИ). К. х. н. (1986, по специальности «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»). Д. х. н. (1996, по специальности «Физическая химия»). Профессор (2000, по кафедре физической химии). Член-корр. РАН (22.V. 2003, Отделение химии и наук о материалах; физикохимия и технология керамических материалов). Специалист в области физикохимии и технологии неорганических материалов.

В 1969 г. окончил общеобразовательную среднюю школу поселка Роцино Ленинградской области. После окончания института работает в научных организациях. Заведующий лабораторией фазовых равновесий оксидных систем (1999), заместитель директора по научной работе (2003), заведующий лабораторией физикохимии наноразмерных систем Института химии силикатов имени И.В. Гребенщикова (ИХС) РАН. В лаборатории ИХС

РАН под его руководством проводились фундаментальные исследования неорганических материалов, в области синтеза новых неорганических соединений, веществ в наноразмерном состоянии, изучались связи между химическим составом, структурой, дисперсностью и свойствами веществ, исследовались процессы установления метастабильных состояний и фазового равновесия, экспериментального и расчетного построения фазовых диаграмм. С 2009 г. заведующий лабораторией новых неорганических материалов ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Одновременно заведовал кафедрой физической химии СПбГТИ (2009–2016), а также преподавал в должности профессора, зав. кафедрой физической химии в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» (2008–2017).

С 2016 г. заведующий кафедрой физико-химического конструирования функциональных материалов на базе ФТИ им. А.Ф. Иоффе, организованной 15 ноября 2016 г. для подготовки специалистов, ориентированных на научную деятельность. Тематика научных работ включает современные методы исследования строения, свойств и функциональных характеристик материалов, проблемы химии, физики и технологии материалов.

Область его основных интересов — синтез, исследование структуры и свойств неорганических соединений: наночастицы, нанокристаллы, наноструктуры, наноконпози́ты — получение, изучение строения и свойств. Им предложен новый подход к описанию твердофазных процессов в дисперсных системах, базирующийся на решающей роли плавления неавтономных фаз в процессах массопереноса и химического взаимодействия в дисперсных системах, обнаружено и описано явление автокаталитического протекания твердофазных химических реакций, разработаны методы низкотемпературного синтеза и спекания оксидных материалов; разработана

концепция нового класса функциональных жертвенных материалов для устройства локализации расплава активной зоны при тяжелых авариях ядерных реакторов.

Руководитель научного семинара по проблеме «Химическое конструирование материалов». Программа заседаний включает широкий круг фундаментальных проблем физикохимии неорганических материалов. Основные направления докладов связаны с синтезом новых неорганических соединений, нанокристаллических веществ и материалов, изучением связей между химическим составом, структурой, дисперсностью и свойствами веществ, исследованием процессов установления метастабильных состояний и фазового равновесия, экспериментальным и расчетным построением фазовых диаграмм, исследования эффектов, связанных с влиянием неавтономного состояния вещества на поведение и свойства материалов. Прикладные исследования ориентированы на разработку новых конструкционных и функциональных материалов, прежде всего, материалов для различных применений в энергетике, и на изучение принципов биосовместимости неорганических материалов. Ведутся также работы по созданию нанопорошков, нанокерамики, органо-неорганических наноконпози́тов, гибридных и других наноматериалов. Участниками семинара разработаны и внедрены материалы пассивной системы безопасности ядерных реакторов, представляющие собой принципиально новый класс функциональных материалов. Эти работы проведены в тесной кооперации с НИТИ им. А.П. Александрова, Зааводом «Магнетон», Боровичским комбинатом огнеупоров и др.

Автор более 300 научных работ, в том числе 25 патентов, монографий. Заместитель главного редактора журнала «Физика и химия стекла». Член редколлегии «Журнала общей химии». Вице-президент Российского керамического общества. Член

Ученого и диссертационного советов ИХС РАН. Заместитель председателя Санкт-Петербургского отделения Российского химического общества имени Д.И. Менделеева.

Лит.: *Фазовые диаграммы и термодинамика оксидных твердых растворов. Л., 1986 (в соавт.)* ♦ *Термодинамика твердых оксидных фаз переменного состава. Л., 1986* ♦ *Термические методы анализа. СПб., 1999 (в соавт.)* ♦ *Системный анализ и системное проектирование деятельности. СПб., 1999 (в соавт.)* ♦ *Formation mechanism of core-shell nanocrystals obtained via dehydration of coprecipitated hydroxides at hydrothermal conditions // Nanosyst.: Phys., Chem., Math. 2018. V. 9. N. 4. P. 568–572 (соавт.: Almjasheva O.V., Krasilin A.A.).*

GUSAROV VIKTOR VLADIMIROVICH

A specialist in the field of physico-chemistry and technology of inorganic materials. The area of his research interests includes synthesis, research of the structure and properties of inorganic compounds, nucleation processes, studying of particularities of generation processes, structure and properties of nanoparticles, nanocrystals, nanostructures, nanocomposites. He proposed the new approach to description of processes in the solid-phase disperse systems, based on the critical role of melting of the non-autonomous phases during the processes of mass transfer and chemical interaction in such systems. He discovered and described the phenomenon of autocatalytic behavior of the solid phase chemical reactions. He developed the methods of low-temperature synthesis and baking of oxide materials. He showed that the substance in the non-autonomous state plays a crucial part in the mass transfer processes and phase formation in the solid phase polycrystal systems. He proposed the new approach to determination of the critical nucleus of the crystalline phases based on the multicomponent compounds. He developed a concept of new class of the functional sacrificial materials for the core melt localization devices under severe accidents of the nuclear reactors.



ГУСЕВ АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Род. 21.II. 1947 г. в г. Гомеле (Белорусской ССР). Окончил Витебский ветеринарный институт (1972) и заочную аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского ящурного института Госагропрома СССР в поселке Юрьевец (1978). К. вет. н. (1978). Д. вет. н. (1991). Профессор (1994). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. РАСХН (20.II.1997) и РАЕН. Специалист в области ветеринарной науки, вакцинопрофилактики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. Работал ветеринарным врачом и младшим научным сотрудником в поселке Юрьевец (г. Владимир) во Всесоюзном НИИ ящура (1972–1978). Старший научный сотрудник (1983), заведующий лабораторией ВНИЯИ в Юрьевце; руководитель НИИ сельского хозяйства Главагробииопроба СССР в Джамбульской области (Казахстан, 1988–1991). В 1992–2002 гг. — директор Всероссийского научно-исследовательского института защиты животных Минсельхоза России в пос. Юрьевец (г. Владимир). Заместитель директора по научной работе (2005–2007), с 2007 г. — директор Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского Республики Беларусь. Институт был основан в 1958 г., в нем велись работы по изготовлению вакцин против ящура. На протяжении многих лет институт продолжал вести научно-исследовательскую работу узкой специализации — диагностика, контроль заболеваний и изготовление вакцин против ящура для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья. После достижения благополучной обстановки в стране по ящуру в институте стали проводиться научно-исследовательские работы по исследованию особо опасных вирусных заболеваний птиц.

По его инициативе были приобретены штаммы вирусов болезней птиц в Америке, Германии, Франции и Англии; были привезены штаммы из музея штаммов ВГНКИ г. Москвы. ВНИИЗЖ контролирует ситуацию с вирусными инфекциями почти на всех птицефабриках России. Из общего числа производимых сегодня в России вакцин против болезней птиц, на долю ВНИИЗЖ приходится более 70%; а выпуск отдельных препаратов доходит до 100% (в т. ч. против болезни Гамборо). Институт оказывает помощь в диагностике и поставке диагностического оборудования, что позволяет снижать падеж, увеличивать привесы и сохранность животных. Под его руководством создан научно-исследовательский комплекс путем объединения завода «Юрьеvecбиопрепарат» и института, который позволил за счет производства зарабатывать деньги и направлять их на научно-исследовательскую работу. Под его руководством подготовлены высококвалифицированные специалисты, которые являются ведущими среди ветеринарных врачей птицеводческих и животноводческих хозяйств страны; разработаны научные основы ликвидации и профилактики ящура в России, так как ящур является одной из наиболее опасных и экономически значимых инфекционных болезней животных. В его работах представлены теоретические и экспериментальные исследования по ликвидации вируса ящура, патогенезу, иммунологии, а также биотехнологии изготовления специфических средств диагностики и профилактики. Для профилактики ящура впервые создан ряд принципиально новых вакцин, не имеющих аналогов в мировой практике. В теоретическом и экспериментальном плане впервые установлена возможность защиты животных от ящурной инфекции в первые часы после прививки путем введения биомолекул антигена клеточных рецепторов. На основе совершенствования методов и средств диаг-

ностики и вакцинопрофилактики разработан комплекс противоэпизоотических мероприятий, внедрение которого обеспечило к 1970-м годам ликвидацию эпизоотий ящура в стране, а к 1980-м гг. — ее устойчивое благополучие. ВНИИЗЖ присвоен статус региональной референтной лаборатории Международного эпизоотического бюро (МЭБ) по ящуру для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья (1995); институт стал центром МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для этих стран (1997). В институте производят около четырех миллиардов доз вакцинных препаратов; препараты для крупного рогатого скота, свиней, птиц, плотоядных и овец более 80 наименований. налажено производство препаратов медицинского назначения: раствор хлористого натрия, глюкозы разной концентрации, новокаина; институт реализует лекарственные средства, биологические препараты, атрибуты зооветеринарного назначения в России и др. странах. ВНИИЗЖ признан «Лучшим экспортером России», неоднократно становился участником технических выставок на ВВЦ и международных выставок. Член ВАК. Депутат Владимирского городского Совета народных депутатов. Заслуженный деятель науки РФ (2001). Лауреат Государственной премии РФ 1996 г. в области науки и техники за разработку научных основ ликвидации и профилактики ящура в России (премия присуждена коллективу в составе: Гусев А.А., Дудников А.И., Шажко Ж.А., Кругликов Б.А., Салажов Е.Л., Третьяков А.Д., Сухарев О.И., Седов В.А.). Опубликовал около 400 научных трудов, в том числе 40 работ — за рубежом. Имеет 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден орденом «Знак Почета» (1986), 4 медалями ВДНХ.

Лит.: *Основы инфекционной иммунологии: учеб. пособие для студентов вузов ... / соавт.: В. Макаров и др.; Всерос НИИ защиты животных.*

Владимир; М.: Фолиант, 2000. 174 с. ♦ *Болезнь Марека: руководство для вет. врачей / соавт.: Ш.К. Куляшбекова и др.; Всерос. НИИ защиты животных. Владимир, 2001. 40 с. ♦ Эпизоотическое состояние и эффективность производимых мероприятий против бешенства животных в России / соавт.: В.М. Авилов, А.В. Саввин // Ветеринария. 2002. № 6. С. 3–6 ♦ Актуальность РИД в диагностике вирусоносительства BLV в современных условиях // Вет. медицина Беларуси. 2006. № 3. С. 12–13 ♦ Африканская чума свиней: обзор / соавт.: Е.В. Гусева, С.А. Бохан // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. 2007. № 4. С. 4–9 ♦ Эпизоотическая ситуация по бешенству в Республике Беларусь (1994–2007 гг.) / соавт.: В.А. Бабак и др. // Экология и животный мир. 2008. № 2. С. 4–10 ♦ Использование теотропина для инактивации вируса болезни Ауески при конструировании инактивированной вакцины / соавт. К.Э. Чаплыго // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. 2009. № 3. С. 48–53 ♦ Африканская чума свиней: клинико-эпизоотологическое проявление, диагностика и профилактика / соавт.: Н.А. Ковалев и др. // Белорус. сел. хоз-во. 2010. № 1. С. 53–55 ♦ Методические рекомендации по проведению противозпизоотических и противопаразитарных обработок крупного рогатого скота, свиней и птиц в племенных, товарных хозяйствах по обеспечению ветеринарной безопасности / МСХ и продовольствия Респ. Беларусь. Минск, 2011. 22 с. ♦ Сравнительное изучение иммуногенной активности вакцины живой сухой против реовирусного теносиневита птиц с применением различных растворителей / соавт.: А.А. Гуляко и др. // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. 2013. № 1. С. 7–12.*

О нём: Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко ♦ *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

GUSEV ANATOLY ALEXEEVICH
A specialist in the field of veterinary, micro-

biology, virology, epizootology, mycology and immunology. He worked in many republics of the Soviet Union and CIS countries. He participated in creation of various vaccines against animal and poultry diseases, in studying foot-mouth disease vaccine for animals. He studied the foot-mouth disease vaccine against the infectious animal diseases. Director of the Institute of the Experimental Veterinary named after S.N. Vysheslesky. Chairperson of the Committee of the Republic of Belarus on liquidation of the infectious diseases and stabilization of epizootic welfare at the pig-breeding complexes of the republic.



ГУСЕВ БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 13.V. 1936 г. в пос. Шилово (Рязанской обл.). Д. т. н. (1978). Профессор. Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция инженерных наук; строительств.). Специалист в области

строительного материаловедения и технологии строительных материалов.

Учился в Московском институте инженеров железнодорожного транспорта, окончил Варшавский политехнический институт по специальности «Инженер-строитель» (1961). Работал в Ташкентском институте железнодорожного транспорта (1961), в Днепропетровском институте инженеров железнодорожного транспорта (1964–1973). Заместитель директора конструкторско-технологического бюро «Мосоргстройматериалы» (1973–1979). С 1979 по 1990 г. работал заведующим лабораторией, заместителем директора НИИ бетона и железобетона. С 1994 г. генеральный директор государственного научно-го центра «Строительство», образованного в результате объединения трех организаций (НИИ бетона, ЦНИИ конструкций, Опытного завода).

Исследовал проблемы прочности и долговечности природных горных пород и искусственных композиционных материалов. Разработал методы управления формированием структуры минеральных композиционных составов. Автор новых видов оборудования для промышленности сборного железобетона. Сформировал новое направление в науке и технике — технологическую механику, которая изучает проблемы оптимизации технологии производства и использования материалов. При его участии проведена работа по изучению резервов экономии и повышения эффективности применения строительных теплоизоляционных материалов. Показал, что одним из резервов экономии теплоизоляционных материалов является повышение точности и достоверности определения расчетных значений их теплопроводности, т. к. именно эти показатели определяют расход теплоизоляционных материалов при изготовлении наружных ограждающих конструкций. Им предложено пересмотреть и откорректировать расчетные значения теплопроводности строительных материалов, приведенные в СНиП II-3-79. Этому пересмотру предшествовала его исследовательская работа, при выполнении которой экспериментально определены истинные зависимости теплопроводности от плотности, температуры и влажности для применяемых отечественных и импортируемых в Россию строительных материалов. Работа по пересмотру расчетных значений выполнялась в НИИ строительной физики. Определены расчетные значения теплопроводности теплоизоляционных материалов 25 лучших отечественных и зарубежных предприятий. Полученные расчетные значения использованы при теплотехнических расчетах наружных ограждающих конструкций зданий. Один из организаторов общероссийского политического общественного движения «Инженерный прогресс России» (1998—1999), вошедшего

в список объединений, имевших право участвовать в выборах в Гос. Думу (1999); 2 октября 1999 г. вошло в число официальных учредителей Избирательного блока левоцентрических социалистических сил «Блок генерала Андрея Николаева и академика Святослава Федорова».

Президент Российской и Международной инженерных академий (1990). Академик МАНЭБ. Действительный член Академии творчества. Почетный член Российской Академии архитектуры и строительства, Казахской инженерной академии, Украинской инженерной академии, Белорусской инженерной академии. Иностраный член Черногорской академии наук и искусств. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996). Почетный строитель России (1998). Почетный транспортный строитель (1995). Почетный железнодорожник (1996). Почетный строитель города Москвы (2002).

Государственная премия СССР (1979). Государственная премия РФ 2001 г. в области науки и техники за теоретические основы создания и внедрение эффективных тепло- и звукоизоляционных материалов (премия присуждена коллективу в составе: Борисов Л.А., Киселев И.Я., Осипов Г.Л., Гурьев В.В., Гусев Б.В., Селиванов Н.П., Руденко В.В.). Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники (1996, 2003, 2017). Награжден орденами «Знак Почета» (1980) и Дружбы народов (1988).

Лит.: *Гусев Б.В., Зазимко В.Г. Вибрационная технология бетона. Киев, 1991* ♦ *Гусев Б.В., Файвусович А.С. Математические модели процесса коррозии бетона. М., 1996* ♦ *Гусев Б.В., Файвусович А.С. Технологическая механика вибрируемых бетонных смесей. М., 2002.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *Российская инженерная академия: Справочник 2000 г. Юбилейное издание. Сост. Б.В. Гусев, И.К. Растегаев, Г.В. Чернышук, А.И. Яковлев. М.: Готика, 2000.*

GUSEV BORIS VLADIMIROVICH

A specialist in the field of silicate and ceramic materials. He developed the theoretical foundations of strength, studied the structural characteristics of polydisperse materials, technology, including nanotechnologies, proposed the technology of manufacture of the polydisperse composites on their basis, developed the theory of their durability. President of the Russian and International Engineering Academies. President of the Moscow State University of Railway Engineering.

**ГУСЕВ ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ**

Род. 23.V.1939 г. в Москве. Окончил 2-й Московский государственный медицинский институт имени Н.И. Пирогова (1962), аспирантуру кафедры неврологии педиатрического факультета этого института (1967). К. м. н. (1967). Д. м. н. (1973). Профессор (1975). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Академик РАМН (23.III.1991). Член-корр. АМН СССР (16.XII.1988). Специалист в области неврологии и нейрохирургии.

После окончания института работал главным врачом районной больницы в Калужской обл. (1962—1964). С 1967 г. — во 2-м Московском государственном медицинском институте имени Н.И. Пирогова (ныне — Российский государственный медицинский университет): ассистент, доцент, профессор кафедры неврологии педиатрического факультета (1967—1974), профессор кафедры неврологии лечебного факультета (1974—1975). С 1975 г. зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии РГМУ.

Под его руководством исследованы сосудистые поражения головного мозга, демиелинизирующие заболевания, наследственная патология нервной системы, эпилепсия. Им и его учениками сформулирована концепция ишемической болезни

головного мозга. Разработаны принципиально новые положения патогенеза ишемических нарушений мозгового кровообращения, установлены общие закономерности изменений функционального состояния головного мозга, центральной и церебральной гемодинамики, микроциркуляции и метаболизма при острых нарушениях мозгового кровообращения и хронической сосудистой мозговой недостаточности. Предложил критерии раннего прогнозирования течения болезни, разработал новые организационные формы этапной медицинской помощи больным с инсультом, включающие нейрореанимационные мероприятия, лечение в специализированных сосудистых отделениях, восстановительное лечение, профилактику инсульта. Изучал нейропротективную терапию при ишемическом инсульте. Провел одно из первых в мире комплексных исследований рассеянного склероза, включившее в себя, наряду с клиническими, нейроиммунологические и генетические данные. Это позволило сформулировать современное понимание механизмов патогенеза заболевания, разработать новые критерии диагностики демиелинизирующего процесса на ранних стадиях, определить основные подходы к лечению. В области эпилепсии разрабатываются вопросы эпидемиологии, патогенеза, нейрохимических механизмов развития заболевания, изучаются новые подходы к патогенетическому лечению эпилепсии с использованием лекарственных препаратов из различных фармакологических групп. Результаты исследований опубликовал в монографиях «Сосудистые заболевания головного мозга», «Интенсивная терапия при заболеваниях нервной системы», «Коматозные состояния», «Ишемия головного мозга» (в соавторстве), «Рассеянный склероз», «Рассеянный склероз: от изучения иммунопатогенеза к новым методам лечения».

По его инициативе в 1976 г. при кафедре неврологии был организован курс нейрохирургии, а в 1978 г. — курс усовершенствования врачей. Под его руководством защищено около 40 докторских и более 85 кандидатских диссертации. Автор более 300 научных работ, в том числе учебников и руководства по неврологии и нейрохирургии «Нервные болезни» (в соавторстве с В.Е. Гречко и Г.С. Бурдом, 1988), «Неврология и нейрохирургия» (в соавторстве с А.Н. Коноваловым и Г.С. Бурдом, 2000), «Клиническая неврология» (в соавторстве с А.Н. Коноваловым и А.С. Никифоровым, 2002). Две монографии переведены на английский язык: «Сосудистые заболевания головного мозга» (в соавторстве с Н.Н. Боголеповым и Г.С. Бурдом, 1979) в переводе «Cerebrovascular Diseases» (1982), «Ишемия головного мозга» (в соавторстве с В.И. Скворцовой, 2001) в переводе «Ischemia of the brain» (2003). С 1994 г. — главный редактор «Журнала неврологии и психиатрии имени С.С. Корсакова». Председатель правления Всероссийского общества неврологов. В рамках Всероссийского общества неврологов созданы и действуют: Национальная ассоциация по борьбе с инсультом (НАБИ), Российская противоэпилептическая лига, Секция двигательных расстройств, Общество по борьбе с головной болью, Сомнологическое общество. При его активном участии созданы специализированные центры РФ по сосудистым заболеваниям головного мозга и рассеянному склерозу. Академик-секретарь отделения клинической медицины РАМН (1992). Соруководитель Американской биографической ассоциации, Комитета по последипломному обучению неврологов при Всемирном и Европейском обществах неврологов. Член-корр. Германского неврологического общества. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999). Член Комитета по Государственным премиям РФ. Награжден орденами «За заслуги

перед Отечеством» IV степени, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», орденом Международных послов (США), «Знаком Почета» Президентского медицинского центра РФ. В 1999 г. Международным биографическим центром (Кембридж) избран «Неврологом XX столетия».

На заседании Президиума РАН совместно с академиком В.И. Скворцовой и проф. М.Ю. Мартыновым представил доклад «Церебральный инсульт: проблемы и решения» (29.XII.2015), основными положениями которого являются: 1. Сосудистые заболевания головного мозга названы одной из ведущих причин заболеваемости, смертности и инвалидизации в Российской Федерации; в последние десятилетия отмечается увеличение частоты церебральных инсультов у лиц молодого возраста, что связывается с изменением образа жизни, питания и хроническим перенапряжением (дисстрессом). 2. Национальная ассоциация по борьбе с инсультом (НАБИ) совместно с другими организациями впервые в стране организовала системные эпидемиологические исследования, внедрены программы мониторинга, новые направления лечения церебрального инсульта. Выявлена специфика распространения заболевания в России. 3. Получены новые фундаментальные данные о патогенезе при ишемическом и геморрагическом инсульте. Важным итогом исследований по изучению острейшего периода церебрального инсульта явилось понимание гетерогенности причин и патофизиологических механизмов, приводящих к развитию ишемического и геморрагического инсульта, и обоснование необходимости оказания неотложной помощи. 4. Для ведения больных с церебральным инсультом разработаны и применяются организационные и лечебные мероприятия. Система этапной помощи больным с церебральным инсультом включает: догоспитальный этап, этап интенсивной терапии, этап восстановительного лечения и

диспансерный этап. 5. Важным направлением является цитопротективная терапия, которая направлена на защиту нейронов, глиальных клеток и клеток эндотелия сосудов и включает назначение препаратов, обладающих комплексным антиоксидантным, трофическим, противовоспалительным, хелатирующим действием, влиянием на микроциркуляцию. Показано цитопротективное применение глицина, семакса, мексидола, гистохрома и некоторых других препаратов. 6. Усовершенствована восстановительная терапия, направленная на улучшение пластичности здоровой ткани, активацию образования синаптических связей, увеличение плотности рецепторов. Данные функциональной МРТ указывают, что в процесс реорганизации могут вовлекаться не только области, непосредственно прилегающие к очагу поражения, но и расположенные на отдалении. 7. Перспективным является разработка методов клеточной терапии, использование эмбриональных и стволовых клеток и клеток нейронального происхождения в лечении заболеваний нервной системы в целом и цереброваскулярной патологии в частности. В то же время, необходимо отметить, что между важнейшими открытиями в области биологии стволовых клеток и их внедрением в клиническую практику сохраняется дистанция. 8. В качестве наиболее перспективных направлений предупреждения инсульта и лечения больных, уже перенесших его, видятся выявление групп населения, имеющих максимальный риск развития цереброваскулярной патологии («группы высокого риска»), оптимизация и индивидуализация лекарственной и немедикаментозной профилактики среди этого контингента. Особое внимание привлекает изучение индивидуальных генетических особенностей, что позволяет дифференцированно подходить к проведению фармакотерапии и других профилактических мероприятий.

GUSEV EVGENY IVANOVICH A specialist in the field of neurology. Chairperson of the Department of neurology, neurosurgery and medical genetics of the Russian State Medical University named after N.I. Pirogov. His research interests are focused on apoplexy, disseminated sclerosis, epilepsy.



ГУСЕВ НИКОЛАЙ БОРИСОВИЧ Род. 27.VI. 1948 г. Д. б. н. (1987). Профессор. Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение биологических наук). Биохимик. Заведовал кафедрой биохимии биологического факультета МГУ (1974—2002). Руководил работами по проблеме «Клеточная подвижность и белки теплового шока» на кафедре биохимии МГУ, специализирующейся по биохимии мышц. На протяжении более чем 30 лет исследует механизмы регуляции сократительного аппарата поперечно-полосатых, сердечных и гладких мышц.

Работал в Институте энзимологии Венгерской Академии наук совместно с профессором П. Фридрихом по программе исследования структуры полного тропонинового комплекса и изолированного тропонина С скелетных мышц. Затем эти исследования были продолжены в Boston Biomedical Institute. Совместно с профессором Дж. Гергели изучал роль отдельных катион-связывающих участков тропонина С; показал, что С-концевые кальций-связывающие участки этого белка играют важную структурную роль и обеспечивают встраивание тропонина С в полный тропониновый комплекс. Совместно с профессором Дж. Коллинзом (University of Maryland) определил первичную структуру двух изоформ тропонина Т и высказал предположение, что синтез изоформ тропонина Т позволяет обеспечивать тонкую подстройку регуляторного механизма

Работал в Институте энзимологии Венгерской Академии наук совместно с профессором П. Фридрихом по программе исследования структуры полного тропонинового комплекса и изолированного тропонина С скелетных мышц. Затем эти исследования были продолжены в Boston Biomedical Institute. Совместно с профессором Дж. Гергели изучал роль отдельных катион-связывающих участков тропонина С; показал, что С-концевые кальций-связывающие участки этого белка играют важную структурную роль и обеспечивают встраивание тропонина С в полный тропониновый комплекс. Совместно с профессором Дж. Коллинзом (University of Maryland) определил первичную структуру двух изоформ тропонина Т и высказал предположение, что синтез изоформ тропонина Т позволяет обеспечивать тонкую подстройку регуляторного механизма

кадиомиоцитов к изменяющимся условиям функционирования.

Возглавляет научную группу по проблеме «Механизмы регуляции сократительной активности мышц и малые белки теплового шока» на биологическом факультете МГУ. Исследования сотрудниками группы проводятся по трем основным направлениям [<http://biochem.nichost.ru/rus/science/motility>]: 1. Изучение структуры и свойств белков, участвующих в регуляции сократительной активности различных типов мышц. Подробно изучается структура тропонинового комплекса, обеспечивающего регуляцию сократительной активности сердца и скелетных мышц. Ими обнаружена новая форма тропонина Т сердца и охарактеризован новый фермент, обеспечивающий фосфорилирование тропонина Т. Проанализирована структура и свойства кальдесмона и кальпонина, участвующих в регуляции сократительной активности гладких мышц. Охарактеризованы протеинкиназы, обеспечивающие фосфорилирование кальдесмона и кальпонина, и изучены Са-связывающие белки, участвующие в регуляции сократительной активности гладких мышц. 2. Изучение универсального адаптерного белка 14-3-3, способного узнавать и взаимодействовать с различными фосфорилированными белками-мишенями. Изучено влияние мутаций, имитирующих фосфорилирование, на структуру и лиганд-связывающие свойства 14-3-3. Установлено, что в структуре тау белка, участвующего в формировании цитоскелета нервных клеток, есть несколько участков, фосфорилирование которых влияет на его взаимодействие с белком 14-3-3. Обнаружено, что малый белок теплового шока HspB6 в фосфорилированном состоянии образует прочные комплексы с белком 14-3-3, что может опосредованно играть важную роль в регуляции сократительной активности немышечных клеток и гладких мышц. 3. Изучение структуры и

свойств малых белков теплового шока человека. Получены рекомбинантные малые белки теплового шока человека HspB1, HspB5, HspB6, HspB8, охарактеризована их структура и шапероноподобная активность. Начаты исследования структуры и свойств мутантных малых белков теплового шока, экспрессия которых коррелирует с развитием различных врожденных заболеваний человека. Изучены строение и некоторые свойства гетероолигомерных комплексов, образуемых различными малыми белками теплового шока.

Читает курс лекций по общей и медицинской биохимии для студентов факультета фундаментальной медицины, а также курсы лекций по биохимии биологической подвижности и электрофоретическим методам анализа. Под его руководством подготовлены и защищены 13 кандидатских диссертаций. Член советов по защите докторских и кандидатских диссертаций на Биологическом факультете МГУ и при Институте биохимии имени А.Н. Баха РАН. Член редколлегии журналов «Биохимия» РАН и «Успехи биологической химии» РАН. Являлся членом редколлегии журнала «Успехи современной биологии». Заслуженный профессор МГУ. Премия имени А.Н. Баха (2005) за цикл работ «Механизмы регуляции сократительного аппарата различных типов мышц».

Лит.: *Gusev N.B., Friedrich P. Ca²⁺-induced conformational changes in the troponin complex detected by crosslinking // Biochim. Biophys. Acta. 1980 Nov 20; 626(1):106–16* ♦ *Шубникова Е.А., Юрина Н.А., Гусев Н.Б., Балежина О.П., Большакова Г.Б. Мышечные ткани. М.: Медицина, 2001. 235 с.* ♦ *Muranova L.K., Weeks S.D., Strelkov S.V., Gusev N.B. Characterization of Mutants of Human Small Heat Shock Protein HspB1 Carrying Replacements in the N-Terminal Domain and Associated with Hereditary Motor Neuron Diseases // PLoS One. 2015;10(5)* ♦ *Shuchan-ko N.N., Beelen S., Kulikova A.A., Weeks S.D., Antson A.A., Gusev N.B., Strelkov S.V. Structural Basis for the Interaction of a Human Small Heat Shock Protein with the 14-3-3 Universal Signaling*

Regulator // Structure. 2017; 25(2):305–316 ♦ *Weeks S.D., Muranova L.K., Heirbaut M., Beelen S., Strelkov S.V., Gusev N.B. Characterization of human small heat shock protein HSPB1 α -crystallin domain localized mutants associated with hereditary motor neuron diseases // Sci Rep. 2018; 8(1):688* ♦ *Sudnitsyna M.V., Gusev N.B. Is the small heat shock protein HspB1 (Hsp27) a real and predominant target of methylglyoxal modification? // Cell Stress and Chaperones. 2019.*

GUSEV NIKOLAI BORISOVICH

His major scientific works were performed in the field of the muscle biochemistry. He discovered, described and characterized the new ferment phosphorylating Troponin T of the heart and skeletal muscles. Troponin T isoforms were discovered. Troponin T structure of the human heart was researched and Troponin T stability in blood was studied. It is important upon using such protein as a marker of the cardiovascular diseases. He studied the structure of caldesmon and calponin, proteins of actin's filaments participating in regulation of the unstriated muscles contraction. It was established that several different Ca-binding proteins may participate in regulation of caldesmon functioning. He researched the structure of several small heat-shock human proteins and their mutants imitating phosphorylation as well as capability of small heat-shock proteins to generate heterooligomeric complexes. It was shown that point mutations correlated to occurrence of neurodegenerative diseases led to reduction of stability and weakening of the chaperone heat-shock protein activity. Gusev studied the structure and properties of the universal adaptor protein 14-3-3 and made an assumption that this protein might play an important role in development of some forms of neurodegenerative diseases (tauopathy).

ГУСЕЙНОВ АБДУСАЛАМ АБДУЛКЕРИМОВИЧ Род. 08.III.1939 г. в лезгинском селении Алкадар (Касум-



кентского р-н, Дагестанская АССР) в семье Абдулкерима (из духовного сословия, был учителем начальных классов) и Рабият (из селения Ичин той же округи — происходила из семьи зажиточных крестьян, была домохозяйкой) Гусейновых. Окончил философский факультет Московского государственного университета, «Преподаватель философии и основ марксизма-ленинизма» (1961). К. ф. н. (1964, тема: «Условия происхождения нравственности»). Д. ф. н. (1977, тема: «Социальная природа нравственности»). Профессор (1982). Академик РАН (22.V.2003, Отделение общественных наук; философия). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение философии, социологии, психологии и права; философия). Специалист в области философии морали.

Учился в средней школе № 1 в г. Избербаше (1946–1956). После окончания школы поступил в университет (1956); обучался у профессоров В.Ф. Асмуса, Т.И. Ойзермана (история философии), Д.И. Чеснокова (исторический материализм). В 1961–1964 гг. учился в аспирантуре философского факультета МГУ по кафедре этики. С 1965 по 1970 г. — преподаватель кафедры философии гуманитарных факультетов, преподавал на факультете журналистики диалектический и исторический материализм. Доцент по кафедре философии (1970). Осенью 1970 г. — летом 1971 г. прошёл 10-месячную научную стажировку в Берлинском университете имени Гумбольдта. В 1970–1987 гг. — преподаватель кафедры этики философского факультета МГУ. С 1987 г. — в Институте философии АН СССР: заведующий сектором (лабораторией) этики (1987–1994), заведующий отделом социальной философии и философской антропологии (1991–1994), в 1994–2005 гг. — заме-

ститель директора института. Директор Института философии РАН (2006–2015).

С 1965 по 1987 г. Гусейнов одновременно работал ассистентом, доцентом, профессором МГУ им. М.В. Ломоносова: в 1965–1970 гг. — преподаватель кафедры философии гуманитарных факультетов Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; в 1970–1987 гг. — преподаватель кафедры этики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. С 1996 г. — заведующий кафедрой (по совместительству) этики философского факультета МГУ (сменил на этой должности Ю.М. Смоленцева). В качестве приглашённого профессора читал курсы лекций в Университете им. Гумбольдта, Карловом (Прага), Новгородском, Латвийском и ряде других европейских университетов. Читал общие курсы философии, этики, а также специальные курсы «Западно-европейская этика», «Античная этика», «Этика Аристотеля», «Свобода воли и ответственность», «Этика Канта», «Великие моралисты».

Основные работы выполнил в области истории и теории этики, античной этики, морали в контексте культуры, социальной философии. Автор более 300 научных трудов, в том числе: «Молодежи об общественном прогрессе» (М., 1967), «Социальная природа нравственности» (М., 1974), «Этика Аристотеля» (1984), «Введение в этику» (М., 1985), «Золотое правило нравственности» (1979, 1982, 1988 гг.), «Введение в этику» (1985), «Краткая история этики» (М., 1987; в соавторстве с Г. Ирритцем), «Великие моралисты» (1995), «Язык и совесть» (М., 1996), «Этика» (М., 1998; в соавторстве с Р.Г. Апресяном), «Философия. Мораль. Политика» (2002), «Античная этика» (2003), «Идея абсолютного в морали» (М., 2004).

А.А. Гусейнов сформулировал гипотезу о стадийном происхождении нравственности, взяв за критерий обособление индивида от родо-племенной общно-

сти в качестве самостоятельной личности. Первым в отечественной философии в начале 1970-х гг. исследовал золотое правило нравственности как наиболее точное выражение специфики моральной регуляции, способствовал его популяризации в обществе. С конца 1980-х гг. разрабатывал концепцию этики ненасилия, обосновывающую особую роль запретов и негативных поступков в морали. Инициатор и ответственный редактор ежегодника «Этическая мысль», «Библиотеки этической мысли», изданий трудов И. Канта, М. Оссовской, А. Швейцера, А. Шопенгауэра. Ведёт публицистическую и научно-популярную работу, соответствующие материалы собраны в сборниках статей «Язык и совесть» (1996), «Философия, мораль, политика» (2002).

Одна из знаковых его работ связана с подготовкой и выпуском «Новой философской энциклопедии». Изменения в социальном устройстве общества потребовало нового издания «Философской энциклопедии». Связано это было с тем, что прежняя «Философская энциклопедия» устарела. Она начала издаваться в 1960-х гг. и сыграла огромную роль в развитии нашей философии. Прежняя энциклопедия была вынуждена согласовываться с идеологической установкой: марксистско-ленинская философия являлась вершиной философской мысли. В прежней энциклопедии были достаточно сильны идеологические мотивы: она создавалась в условиях идеологического контроля. В «Новой философской энциклопедии» должно быть опубликовано то, что было наработано за последние примерно 20 лет в стране и за рубежом. Еще в 1980-х гг. в стране был выработан ряд идей, сложились новые направления исследований. Уже в то время не было единой идеологизированной философии. Многие из научных идей, хотя и назывались марксистскими, выходили за рамки марксизма, а некоторые идеи вообще имели своим истоком иные

позиции. В философии науки отчетливо были видны различные течения отечественной философии: были работы, написанные с позиций позитивизма, неокантианства. Они взаимодействовали с теми идеями, которые имели своим истоком марксистские позиции. Это взаимодействие породило новые подходы, которые вполне конкурентоспособны с зарубежными работами. Весь этот философский багаж необходимо было систематизировать и отразить в новом издании. И в западной философии произошли большие перемены. Нужно было представить новый материал и новые идеи так, как это положено в энциклопедических изданиях. Отсюда и название — «Новая философская энциклопедия». Оно подчеркивает то, на что ориентируются издатели и авторы — это современное состояние философской мысли.

Член Совета при Президенте РФ по науке, технологиям и образованию. Вице-президент Российского философского общества. Почётный доктор СПбГУП (2008). В числе его наград — медаль Махатмы Ганди, почетный диплом ЮНЕСКО. Лауреат Государственной премии РФ 2003 г. в области науки и техники за разработку научной концепции и создание «Новой философской энциклопедии» (в 4-х томах) (премия присуждена коллективу в составе: Гусейнов А.А., Огурцов А.П., Степин В.С., Семигин Г.Ю.).

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

GUSEINOV ABDUSALAM ABDULKERIMOVICH A specialist in the field of philosophy, morality, history of philosophy and ethics. From 2006 to 2015 — Director of the Institute of Philosophy of the Russian Academy of Sciences. He conducted research in non-violence ethics, showed the conceptual impossibility

to justify violence by means of moral arguments. He develops the ethical theory presuming that morality specifics is connected with modality of the conjunctive mood. Moral appeals form special (secondary, extra-motivational) level of subjective determination of actions, moral unconditionality acquires practical efficiency in the form of prohibition. In the work «Ancient Ethics» he connected establishment of ethics as an independent philosophy science with detection of moral paphos of the philosophy establishment and development in general.



ГУСЕНКОВ АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ 13.VI.1937—

07.VI.1996. Род. в г. Рубежное (ныне Луганская обл., Украина). Окончил МАТИ в 1959 г. по специальности «Авиационные двигатели» и получил квалификацию «Инженер-механик» (МАТИ — Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского) — высшее учебное заведение в Москве, названное в честь русского учёного Константина Эдуардовича Циолковского; в 2015 г. университет прекратил свою деятельность ввиду реорганизации и присоединения к Московскому авиационному институту). Д. т. н. (1977). Профессор (1978). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления; машиностроение, в том числе техническая диагностика). Специалист в области динамики, прочности, диагностики и испытаний машин и конструкций.

С 1959 г. работал в Институте машиноведения им. А.А. Благонравова АН СССР. Заместитель директора Института машиноведения, организатор и первый заведующий Лабораторией надежности и долговечности при термомеханических циклических воздействиях. Главные направления его научной деятельности: прочность,

долговечность и надежность агрегатов энергетики, химии, транспорта; малоцикловая усталость материалов и конструкций. Полученные им фундаментальные результаты в области малоцикловой усталости и разрушения элементов ответственных конструкций в сложных условиях эксплуатации послужили основой многих нормативных документов, заложивших основы инженерных расчетов ресурса и надежности, основой для расчетов долговечности магистральных нефте- и газопроводов с учетом их реального повторно-статического нагружения. Обладатель авторских свидетельств на изобретения и патентов, в их числе патенты: «Способ поверхностной лучевой термообработки», «Способ брикетирования металлической стружки», «Способ обработки заготовок», «Способ термической обработки быстрорежущих сталей».

В развитие заложенных им научных программ Лаборатория надежности и долговечности при термомеханических циклических воздействиях развивает исследования по следующим фундаментальным направлениям: статистические закономерности распространения усталостных трещин; оценка напряженно-деформированного состояния и прочности; уравнения состояния конструкционных материалов и критерии прочности изделий при малоцикловом нагружении в широком диапазоне температур; технологическое упрочнение для повышения сопротивления циклическому нагружению. В рамках Программы фундаментальных исследований РАН созданы новые методы исследований, проведены экспериментально-расчетные разработки напряженно-деформированного состояния, прочности и ресурса материалов, элементов конструкций и деталей машин при экстремальных, в том числе циклических неупругих воздействиях, с целью получения результатов при формировании теории и критериев живучести и технологической безопасности современных машин

и агрегатов двойного назначения. Прикладные разработки Лаборатории включают: гибкие металлорукава и сильфонные компенсаторы — ТМКБ «Союз» (г. Москва), изделия и технологии для ЦКБА завода «Знамя труда» (г. Санкт-Петербург); нормативно-технические документы и программные продукты для диагностики сложных технических систем в железнодорожном транспорте, самолетостроении, атомной промышленности; методики испытаний нанокристаллического материала нового поколения на основе диоксида циркония, технологии снижения сопротивления качению современных шин легковых и грузовых автомобилей, дорожной и сельскохозяйственной техники с целью улучшения характеристик по требованиям экологии, уменьшения тепловых выбросов в атмосферу для борьбы со всемирным потеплением; математические модели экологической обстановки в конкретных районах страны. Лауреат Государственной премии СССР (1989).

Лит.: *Гусенков А.П. Унифицированные гибкие элементы трубопроводов. Справочное пособие. М.: Изд-во стандартов, 1988. 293 с. (в соавт.)* ♦ *Гусенков А.П. Конструирование машин. Справочно-методическое пособие в 2 тт. Под общей редакцией академика К.В. Фролова. М.: Машиностроение, 1994. 624 с. (в соавт.)* ♦ *Малоцикловая прочность оболочечных конструкций. Институт машиноведения им. А.А. Благонравова АН СССР. М.: Наука, 1989. 253 с. (в соавт.)*.

О нём: *Гусенков Анатолий Петрович. К 70-летию со дня рождения // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2007. № 4. С. 132–132.*

GUSENKOV ANATOLY PETROVICH

A specialist in the field of dynamics, strength, diagnostics and testing of machinery and constructions. He worked as Deputy Director of the Institute of Machines Science of the Russian Academy of Sciences.

**ГУСМАНОВ УЗБЕК ГУСМА-
НОВИЧ** 13.VIII.1935–25.IX.2016. Род.



в дер. Таймурзино (Дюртюлинский р-н, Республика Башкортостан). Окончил Башкирский сельскохозяйственный институт (1959). К. э. н. (1966). Д. э. н. (1988). Профессор (1991). Член-корр. РАН (27.VI.2014, От-

деление сельскохозяйственных наук РАН; секция экономики, земельных отношений и социального развития села). Член-корр. РАСХН (20.II.1997). Академик Академии наук Республики Башкортостан (1991). Специалист по экономике и управлению народным хозяйством.

После окончания школы уехал в Свердловск и поступил на работу грузчиком-экспедитором на машиностроительный завод. Одновременно начал учиться на подготовительном отделении института. С 1959 по 1962 г. (после окончания института) работал зоотехником и одновременно — заместителем председателя колхоза им. Ленина (Дюртюлинский район, Республика Башкортостан). В 1962 г. поступил в аспирантуру Башкирского филиала АН СССР (научный руководитель проф. М. Такумбетов), в это же время стал чемпионом Башкирского филиала АН СССР по шахматам в составе команды экономистов. Работал научным сотрудником, заведующим сектором хозяйственного механизма Отдела экономических исследований Башкирского филиала АН СССР. С 1989 по 1997 г. — заведующий кафедрой экономики сельского хозяйства Башкирского государственного аграрного университета и одновременно академик-секретарь (с 1992 г.) Отделения сельскохозяйственных наук АН Республики Башкортостан. С 1998 г. — председатель Башкирского научного центра РАСХН, одновременно профессор кафедры экономики сельского хозяйства Башкирского государственного аграрного университета, академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук АН РБ (1991—2006), академик-секре-

тарь Отделения биологических, медицинских и сельскохозяйственных наук АН РБ (с 2006 г.).

Область его научных интересов — аграрная экономика, организация труда на производстве. Им были разработаны положения по организации и оплате труда в колхозах и совхозах Башкирской АССР, механизмы по совершенствованию размещения и специализации производства продукции сельского хозяйства в рыночных условиях. Автор и соавтор более 250 научных работ, в том числе около 50 книг и одного изобретения. В одной из своих последних книг рассмотрел проблемы оптимизации производства зерна. Он определил тенденции в обеспечении населения продовольствием, дал научно-методические основы комплексной сравнительной оценки высокобелкового зерна и особо ценного крупяного сырья, представил комплексную оценку и экономические ряды распределения зерновых и зернобобовых культур, а также комплексную оценку и сравнительную эффективность структуры зерновых посевов и севооборотов. Впервые обобщил научно-концептуальные основы организации производства высокобелкового зерна на современном этапе развития АПК и других видов крупяного сырья, повышения их эффективности, а также оптимального ценообразования на эти культуры. В отзыве об опубликованной работе У. Гусманова член-корр. АН РБ Д.Р. Исмагилов писал: «Книга академика АН РБ, члена-корреспондента РАСХН, профессора Узбека Гусмановича Гусманова, посвященная анализу состояния и разработке основных направлений развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан, является актуальной и востребованной. На наш взгляд, многие проблемы агропромышленного комплекса региона и пути их решения, изложенные в данной книге, применимы не только в республике, но и в стране. Автор на основе большого объема статистической

информации дал разностороннюю оценку сложившейся ситуации и предложил комплекс методов и мероприятий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства, при этом, наряду с государственным регулированием и другими экономическими рычагами, указал и пути технологического решения проблемы».

Один из организаторов Академии наук Республики Башкортостан, основатель научной школы в аграрной экономике. Среди его учеников — 5 докторов и 38 кандидатов наук. Почетный академик АН РТ (2008). Почетный профессор Уральской сельскохозяйственной академии. Заслуженный деятель науки РФ и БАССР. Премия АН РБ имени М.И. Такумбетова (2006). Награжден орденом Дружбы (2006).

Лит.: *Проблемы экономического стимулирования совхозного производства. Уфа: Башкирское книгоиздат, 1976. 158 с. (соавт. Л. Мурашов)* ♦ *Стимулирование конечных результатов труда в сельском хозяйстве. М.: Профиздат, 1984. 160 с.* ♦ *Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан. Уфа: Гилем, 1997. 415 с. (соавт. М.С. Губайдуллин и др.)* ♦ *Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан. Уфа: Гилем, 1997 (в соавт.)* ♦ *Научно-методические основы оптимизации производства в зерновом хозяйстве и растениеводстве. М.: РАСХН, 2005 (в соавт.)* ♦ *Агропромышленный комплекс региона (состояние, проблемы и решения). М.: РАСХН, 2006.*

GUSMANOV UZBEK GUSMANOVICH A specialist in the field of economics and management of national economy. Upon graduation from the Institute from 1959 to 1962 he worked as a zootechnician and at the same time he was Deputy Chairman of the collective farm in Bashkortostan. He took an interest in scientific works. He was in charge of the Agricultural Economics Department of the Bashkir State Agrarian University. Chairperson of the Bashkir Scientific Center of the Russian Academy of Agricultural Science. At the same time he was a professor of the Agricultural Economics

Department of the Bashkir State Agrarian University. His publications are devoted to agriculture economics, labour organization at production site. He developed the provisions on organization and payment of labour in collective and state owned farms of Bashkiria, mechanisms on improvement of production location and specialization of the agricultural products in the market economy conditions. He was one of the organizers of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, a founder of the scientific school in agriculture economics.



ГУСТАВ III (GUSTAV III)

13(24).I.1746—29.III.1792.

Король Швеции (с 12.II.1771 г.).

Представитель просвещённого абсолютизма.

Род. в семье короля Адольфа Фредрика и Луизы Ульрики, урождённой принцессы Прусской. Двоюродный брат российской императрицы Екатерины II, которая

в частной переписке называла его «толстяк Гу». Почетный член РАН (17.X.1777). Государственный деятель.

Получил домашнее образование, организованное дипломатом Карлом Густавом Тессинем, писателем Карлом Шеффером, историком Улофом фон Далиным и др. В раннем возрасте проявил интерес к литературной и политической деятельности. Во время кризиса 1768 г. настоял на созыве внеочередной сессии парламента. В феврале-марте 1771 г. посетил Париж. В Швеции предпринял попытку примирить политические группировки. 21 июня 1771 г., открывая очередную сессию парламента, призвал враждующие фракции к сотрудничеству. Для продвижения своей политики, нацеленной на укрепление независимости Швеции, спланировал и осуществил государственный переворот: финский дворянин Якоб Магнус Спренгтпортен захватил Свеаборг (16.VIII.1772); Юхан

Кристофер Толль одновременно с Финляндией поднял восстание в Сконе и захватил Кристианстад (06.VIII.1772). Затем решительными действиями Густава были арестованы члены Государственного совета, распущен оппозиционный парламент, оглашены основы новой конституции. Провел важные реформы, в том числе: в 1774 г. принят закон о свободе слова, в 1775 г. принят закон о свободе торговли ячменём и отменены многие репрессивные пошлины на экспорт, в 1776 г. была проведена денежная реформа. Добился стабильности в Швеции, покровительствовал развитию культуры и науки. После путешествия по Италии и Франции (1783, 1784) принял решение учредить в Швеции ряд важных культурных центров: в 1782 г. была основана Королевская опера, в 1786 г. — Шведская академия, в 1788 г. — Королевский театр. В 1772 г. учредил Королевский орден Васа для награждения тех шведов, которые внесли свой вклад в развитие сельского хозяйства, добычи полезных ископаемых и торговли. Он поклонялся Вольтеру, узаконил католическое и еврейское присутствие в Швеции. Закон о союзе и безопасности 1789 г. отменил большую часть полномочий, которыми пользовался шведский парламент. В 1777 г. Густав III был первым из глав нейтральных государств, кто признал Соединенные Штаты (воевавшие в те годы с Великобританией за свою независимость). Густав посетил Санкт-Петербург в 1777 г. Однако переговоры в России показали наличие разногласий. Густав считал себя наследником прав Тевтонского ордена на Ливонию. В апреле 1788 г. Густав объявил войну России, добился победы в морском сражении при Свенсксунде 9—10 июля 1790 г. В августе того же года в Вереле был заключен мир, а в октябре 1791 г. Россия и Швеция заключили оборонительный союз.

Густав стал масоном в 1780 г., ввел обряд строгого соблюдения масонских

традиций в Швеции. Он хотел масонство также использовать для укрепления своего правления. Но не сумел обезопасить себя в споре с шведской аристократией: во время бала-маскарада в Шведской королевской опере 16 марта 1792 г. Густав был опасно ранен выстрелом в спину Якобом Юханом Анкарстрёмом. Превозмогая боль раны, Густав продолжал руководить страной, подавил начинавшееся восстание против абсолютизма. Смертельно воспаленная рана привела к его смерти через 13 дней после покушения, но за этот период он получил извинения от многих его политических врагов. За несколько недель до смерти пожертвовал Национальной библиотеке 14 500 книг из своей личной коллекции. Полномочия Густава были переданы как регенту его брату принцу Карлу и Густаву Адольфу Рейтерхольму (до совершеннолетия сына Адольфа, наступившего в 1796 г.). А в 1809 г. его сын был свергнут в результате другого государственного переворота, и с этого времени утвердился парламент в качестве доминирующей политической власти в Швеции.

Истории правления Густава в Швеции, его победам и поражениям, особенностям характера и личной жизни посвящены многие литературные работы, пьесы и фильмы. Одна из таких работ — опера Джузеппе Верди «Бал-маскарад» (1859). Его личность привлекала и нюансами его частной жизни: будучи женат на принцессе Софии Магдалене (дочери короля Дании Фредерика V), Густав не придерживался христианских традиций брака. Он окружил себя фаворитами, мало заботясь о наследнике. Спустя девять лет после брака все же появились сыновья: наследный принц Густав IV Адольф (1778—1837) и принц Карл Густав (1782—1783, умер в младенчестве).

Густав III спустя полвека после правления Карла XII укрепил Шведское государство, его экономику и монархию, преодолел разрушительные последствия прав-

ления своего предшественника. До Густава власть в стране через влияние в парламенте реально принадлежала олигархам. Опираясь на феодальное дворянство, армию и поддержку буржуазии, Густаву удалось восстановить королевскую власть. Густав по своим убеждениям был приверженцем социального капитализма и просвещенного правого движения. Ему казалось, что он держит под контролем все сферы жизни общества. Экономические реформы принесли хорошие результаты, жизненный уровень среднего класса и бедного крестьянства повысился. При этом он не допускал репрессий по отношению к казнокрадам и своим противникам. Однако всего этого оказалось мало, чтобы предотвратить личный террор, направленный против короля отдельными, оставшимися в обществе экономическими и политическими противниками.

GUSTAV III King of Sweden. A representative of the enlightened absolutism. Gustav was educated with a help of the best people of Sweden of those times. There were two prominent statesmen among them, Carl Gustaf Tessin and Carl Scheffer. However, Prince loved most of all the poet and historian Olof von Dalin. Gustav was attracted by literature activities. He began to participate in political life as early as during his father's kingship. In times of crisis of the year 1768, he insisted on calling for the extraordinary parliamentary session. He was planning to put in place a constitutional reform. But the opposition group came out for cooperation with France and Turkey and disrupted his plans. In 1877 he visited Paris. He got acquainted with poets and philosophers, many of which he continued thereafter to hold correspondence with. France was interested in organization of the monarchical takeover and promised to support Gustav. Having returned to the native land Gustav undertook to bring together political groups

in his country. In 1771 Gustav ascended to the throne. He proclaimed the fundamentals of the new constitution and dissolved Parliament. The contemporaries called the reign of Gustav III as the age of enlightenment.



ГУСТАВ V (GUSTAF V) (ОСКАР ГУСТАВ АДОЛЬФ) 16.VI.1858—

29.X.1950. Род. в замке Дротнингхольме в семье принца Оскара и принцессы Софии Нассауской. Король Швеции (с 08.XII.1907 г.). Стар-

ший сын Оскара II и Софии Нассауской. Почетный член РАН (01.XII.1901). При рождении ему был присвоен титул герцога Верmlandского. Крестной матерью Густава была его прабабка — Дезире Клари, невеста Наполеона I, вышедшая замуж за маршала Бернадота, впоследствии ставшего королём Швеции. Вступил на престол после смерти отца, спустя два года после отделения Норвегии. Старейший монарх Швеции и третий по величине правитель после Магнуса IV и Карла XVI Густава. Имел чин русского (декабрь 1907 г.) и германского (3 августа 1908 г.) адмирала. Густав V был последним королём Швеции, прямо вмешивавшимся в политику правительства.

В 1874 г. наследный принц Густав (инкогнито под именем Густав Фредрикссон) вместе со своим учителем Люндебергом совершил свою первую поездку за границу в Швейцарию и Италию. Поступил в Университет в Упсале в 1877 г. Назначен регентом во время поездки отца в Германию. В университете он посещал лекции по латыни, экономике, скандинавской истории, истории искусств, праву и шведской политологии. 10 января 1877 г. избран первым почетным членом Шведской Королевской Академии наук. Одновременно с учебой проходил военную подготовку с войсками в Швеции и Норвегии, а также в Военной

академии: лейтенант (1877), генерал-майор (1884), генерал (1898). Посетил в 1879 г. Данию, Францию, Италию, Константинополь, Австрию, Англию, Шотландию, Бельгию, Нидерланды, Германию. Летом 1879 г. наследный принц стал доктором гражданского права в Оксфордском университете. Внес значительный вклад в организацию Международной Стокгольмской выставки в 1897 г. В 1908 г. посетил Санкт-Петербург.

Годы первой мировой войны отразились на Швеции ростом трудностей в обеспечении населения продовольствием, снижением промышленной активности. В 1930-х гг. Швеция была потрясена экономической депрессией. Германия быстро наращивала свою экономическую мощь, но политика германского руководства встречала сопротивление у большей части шведских граждан. В 1931 г. Адольфу Гитлеру и Геббельсу было отказано в проведении лекций в Стокгольме. Гитлер запретил немцам получать Нобелевскую премию — это явилось еще одним отражением напряженности отношений между Германией и Швецией. В 1939 г. Густав V отказался от должности верховного главнокомандующего шведской армией. Когда в 1939 г. началась Вторая мировая война, Швеция объявила о своем нейтралитете. Но все же Швеция во время войны поставляла Германии руду и перевозила немецкие войска, при этом король выступал против преследования евреев в Германии и Венгрии. Считалось, что Густав V имел симпатии к Германии во время Первой мировой войны. И король, и его внук принц Густав Адольф общались с некоторыми нацистскими лидерами до Второй мировой войны. Некоторые источники говорят о том, что Густав V одобрительно отзывался о вторжении немецких войск в СССР — это отвечало общей для стран Балтики линии борьбы с большевизмом. В послевоенные годы Густаву V пришлось участвовать в разрешении проблем с выдачей Между-

народному суду нацистских преступников, бежавших в Швецию — эта тема присутствовала в его письме к И.В. Сталину. В конце 1940-х гг. в связи с преклонным возрастом и болезнью Густав V уменьшил число общественных мероприятий, на которых требовалось его протокольное присутствие. В последние годы жизни у короля были проблемы с бронхитом. Его Величество Король Швеции Густав V умер в замке Дротнингхольме от осложнений гриппа; его наследником стал его сын, Густав VI Адольф.

20 сентября 1881 г. Густав V женился на принцессе Виктории Баденской в Карлсруэ в Германии. Она была внучкой Софи, великой княгини Баденской, дочерью свергнутого Густава IV Адольфа династии Васа. Виктория Баденская была потомком предыдущей шведской династии — Гольштейн-Готторпской (от короля Адольфа Фредрика). От брака с Викторией Баденской (1862—1930) Густав имел трёх сыновей: Густав VI Адольф, его преемник (1882—1973); Вильгельм, герцог Сёдерманландский (1884—1965); Эрик, герцог Вестманландский (1889—1918). Его старший внук, сын будущего Густава VI, Густав Адольф, герцог Вестерботтенский (1906—1947), весьма политически активный в годы Второй мировой войны, погиб в авиакатастрофе ещё при жизни деда, оставив девятилетнего сына Карла (род. в 1946 г.), ныне царствующего с 15 сентября 1973 г. как Карл XVI Густав.

Густав V был охотником и спортсменом, председательствовал на Олимпийских играх 1912 года и возглавлял Шведскую ассоциацию спорта с 1897 по 1907 гг. Был теннисистом, основал первый теннисный клуб в Швеции; как пропагандист этого вида спорта, был избран в Международный зал теннисной славы (1980); заботился о судьбе теннисистов, арестованных нацистами. Король Густав также запомнился как коллекционер и исследователь изделий кустарного промысла. В его фондах

было более тысячи предметов. Он интересовался музыкой. Будучи студентом, Густав пел в Allmänna Sångен и посещал музыкальные мероприятия.

GUSTAV V King of Sweden. Gustav V was the last King of Sweden, directly involved in the governmental policy. In 1939 he refused to hold the position of Supreme Commander-in-Chief of the Swedish Army. Before the Second World War the King and his grandson, Västerbottens Duke, actively communicated with management of the Third Reich. In wartime Sweden supplied ore to Germany and transported the German troops. However, the King was against Jew-baiting in Germany and Hungary. In 1941 he congratulated Hitler in a private letter on victories over the USSR and «Bolshevik pest».



ГУСТАВСОН ГАВРИИЛ ГАВРИИЛОВИЧ 22.XII.1842(03.I.1843)—13.IV(26.IV).1908. Род. в Санкт-Петербурге. Происходил из мещан. Окончил естественное отделение физико-математического факультета Санкт-

Петербургского университета (1865). Член-корр. РАН (03.XII.1894, Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Химик-органик. Ученик Дмитрия Ивановича Менделеева и Александра Михайловича Бутлерова.

После окончания 3-й Санкт-Петербургской гимназии (1860) поступил в университет. После окончания университета с 1865 по 1875 г. работал лаборантом на кафедре технической химии Санкт-Петербургского университета. В 1869—1875 гг. был ассистентом А.М. Бутлерова. В декабре 1873 г. в Санкт-Петербургском университете защитил магистерскую диссертацию на тему «Опыт исследования реакций взаимного обмена в отсутствие воды». С 1875 по 1890 г. — профессор (экстраор-

динарный с 1875 по 1879 г.) кафедры органической и агрономической химии в Петровской сельскохозяйственной и лесной академии в Москве. В 1883 г. защитил в Москве докторскую диссертацию «Органические соединения в их отношениях к галоидным солям алюминия». В 1892—1900 гг. читал лекции по органической химии на Высших женских курсах в Санкт-Петербурге.

Основные его научные исследования касаются органической химии и общей химии. Он изучал реакции двойного обмена кислорода на галогены между высшими оксидами бора, серы и фосфора и галогенидами этих элементов без воды, а также между четырёххлористым и четырёхбромистым углеродом и бромистыми соединениями бора, кремния и фосфора. В 1873 г. выяснил, что при увеличении атомной массы элемента в его хлористом соединении увеличивается количество атомов хлора, которые замещаются на бром и наоборот, при увеличении атомной массы элемента в его бромистом соединении уменьшается количество атомов брома, которые замещаются на хлор. В 1877 г. установил каталитическое действие галогенидов алюминия при бромировании ароматических углеводородов, изомеризации и крекинге ациклических углеводородов. В том же году он открыл неустойчивые комплексные соединения галоидных солей алюминия с разными углеводородами, имеющими каталитические свойства (ферменты Густавсона). Установил образование промежуточных комплексных металлоорганических соединений при каталитическом алкилировании (реакция Фриделя — Крафтса). В 1887 г. действием цинка на 1,3-дибромпропан получил циклопропан, а потом тем же способом — производные циклопропана. На основе тетрабромида пентаэритрита получил вещество (углеводород Густавсона), которое продолжительное время изучалась ведущими химиками и оказалась смесью

метилциклобутена с метиленциклобутаном. В 1888 г. совместно с Николаем Яковлевым Демьяновым предложил способ получения аллена.

Академик Н.Н. Бекетов в некрологе писал о нем (1908): «Энергичный работник на пользу науки, Гавриилъ Гавриловичъ весь былъ преданъ научной деятельности, работая, можно сказать, не покладая рукъ, въ продолженіе почти 40 лѣтъ до конца своихъ дней, такъ какъ первая его опубликованная работа — изслѣдованіе о хлористомъ борѣ появилась въ 1869 году. Въ первомъ кругѣ своихъ изслѣдованій онъ сосредоточился на области взаимнаго обмѣна галлоидныхъ соединений не металлическихъ элементовъ, до него почти совсѣмъ не затронутой и вложилъ въ эти изслѣдованія много настоичиваго труда и экспериментальной точности и достигъ блестящихъ и неожиданныхъ результатовъ, которые сосредоточены въ большой статьѣ — «О реакціяхъ взаимнаго обмѣна въ отсутствіи воды» — 1873 года («Ж. Р. Х. Общ.», т. V, стр. 357) и въ иностранныхъ журналахъ (напр. полная статья издана въ «Ann. de Chim. et de physique» 1874). Въ заключеніе авторъ выводитъ правило, что предѣлъ обмѣна зависитъ отъ атомныхъ вѣсовъ. Во время этихъ изслѣдованій Густавсонъ открылъ четырехъ-іодистый углеродъ — CJ_4 , полученный имъ при обмѣнѣ іодистаго алюминія съ хлористымъ углеродомъ — это открытіе въ свое время чрезвычайно заинтересовало большинство химиковъ, такъ какъ попытки получить это соединеніе не удавались — конечно потому, что не былъ примененъ методъ Густавсона. — Отъ этихъ изслѣдованій мало по мало Густавсонъ перешолъ къ изученію дѣйствія тѣхъ галоид-ангидриновъ, съ которыми онъ работалъ, на органическія соединенія и здѣсь, со свойственной ему проницательностью, открылъ очень интересное явленіе, а именно контактное или какъ-бы бродильное свойство этихъ ангидритовъ необыкновенно

способствовать введенію галоидовъ въ органическія соединенія на мѣсто водорода. Онъ нашель, что ничтояшаго количества, напр., хлористаго или бромистаго алюминія достаточно, чтобы вызвать реакцію замѣщенія. Это открытіе, когда сдѣлалось извѣстнымъ за границею, подало поводъ гг. Фриделю и Кравсту применить его съ другою цѣлью, а именно съ цѣлью синтеза сѣпленіемъ двухъ углеводородовъ въ одинъ высшій, но самую реакцію они не могли правильно объяснить. За это взялся самъ Густавсонъ, заинтересованный тѣмъ, что открытое имъ контактное дѣйствіе повело другихъ ученыхъ къ цѣлому ряду синтезовъ. Этому изслѣдованію онъ посвятилъ много времени и трудовъ, изъ которыхъ выяснилось, что хлористый или бромистый алюминій даютъ временное соединеніе съ углеводородомъ, которое то разобъясняется подъ вліяніемъ свободнаго галоида, то снова образуется на счетъ свободныхъ частицъ углеводорода — такимъ образомъ роль галоид-ангидридовъ была разъяснена. Независимо отъ этого, Гавриилъ Гавриловичъ производилъ и другія изслѣдованія въ области органической химіи, напр., надъ триметиленомъ — работа также очень интересная. — Густавсонъ былъ также извѣстенъ и какъ прекрасный преподаватель, когда онъ былъ профессоромъ въ Петровскомъ Земледѣльческомъ Институте, а затѣмъ профессоромъ на Высшихъ Женскихъ Курсахъ. Да, достойный и преданный наукѣ человекъ былъ нашъ бывший корреспондент и могъ-бы еще работать, такъ какъ былъ еще не старъ и сохранилъ прежнюю любовь къ наукѣ и работоспособность. Слѣды его научной деятельности сохраняются въ исторіи умственного развитія человѣчества».

Г.Г. Густавсон умер в Санкт-Петербурге. В Москве на здании учебного корпуса № 6 Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева (Тимирязевский проезд, дом № 2), где Г.Г. Густавсон

работал с 1875 по 1891 г., установлена мемориальная доска.

Лит.: *Действие бромистого алюминия на этилен и бромюры предельных спиртов // Журнал Русского физико-химического общества. Часть химическая. 1884. Т. 16. Выпуск 2* ♦ *Реакция цинковой пыли и спирта на бромюр пентаэритрита // Журнал Русского физико-химического общества. Часть химическая. 1898. Т. 30. Выпуск 2* ♦ *Винилтриметилен // Известия Академии наук. 1896. Т. 5. № 3* ♦ *Двадцать лекций агрономической химии. 2-е издание. Москва — Ленинград, 1937.*

О нём: *Бекетов Н.Н. Гаврииль Гаврилович Густавсонъ. Некрологъ // Известия Императорской Академии Наукъ. VI серия, 2:9 (1908), 715—716.*

GUSTAVSON GAVRIIL GAVRILOVICH A specialist in the field of organic chemistry. From 1875 to 1890 he was a professor of the organic and agronomic chemistry department at the Petrovskoe Agricultural and Forestry Academy in Moscow. He conducted the doctoral thesis research on «The effect of aluminum halides on organic compounds». From 1892 to 1900 he lectured on organic chemistry at the Advanced Courses for Women in St. Petersburg. Gustavson's major scientific studies relate to organic and general chemistry. He studied the reactions of the oxygen double exchange for halogen between the higher boric, sulfur and phosphorus oxides and halides of these elements without water, as well as between the carbon tetrachloride and tetrabromide and bromides of boron, silicon and phosphorus. In 1873 he found out that upon increase of atomic mass of the element in its chloride increases the number of chlorine atoms substituted by bromine and vice versa. Upon increase of atomic mass of the element in its bromide reduces the number of bromine atoms substituted by chlorine. In 1877 he established the catalytic effect of the aluminum halides under bromination of the aromatic hydrocarbons, isomerization and cracking

of acyclic hydrocarbons. That same year he discovered unstable complex compounds of the aluminum halides with different hydrocarbons with catalytic properties. He established generation of the intermediate complex metal-organic compounds under catalytic alkylation.



ГУСТАФСОН ТРЮГВЕ (GUSTAFSSON TRYGGVE) 11.VII.1918—23.IX.1989.

Род. в Юстерё (Ljusterö, округ Стокгольма) в семье Эдварда и Терезы Густафсон. Иностраннный член РАН (01.VI.1976, Отделение об-

щей биологии; эмбриология). Шведский зоофизиолог и эмбриолог, специалист в области биохимии эмбрионального развития. Получил степень доктора философии в Стокгольме в 1952 г., в том же году был назначен доцентом экспериментальной зоологии в Стокгольмском университете. В 1953 г. занял должность ассистента кафедры зоологии. Профессор физиологии животных в Стокгольмском университете (1956—1983), затем — почётный профессор. Возглавлял отдел физиологии развития Института экспериментальной биологии Веннера-Гренса в Стокгольме.

Основные его научные работы посвящены регуляции синтеза ферментов в клетках *in vitro*, роли медиаторов в морфогенетических движениях зародышей, биохимии эмбрионального развития. В соответствии с Уставом Физиографического общества Лунда он выполнил ряд естественнонаучных исследований, о результатах которых доложил на заседаниях общества. Он понимал «физиографию» как обширное «описание природы», этим объяснял энциклопедичность своего подхода к изучению даже частных научных задач. Физиографическое общество в Лунде было основано 2 декабря 1772 г., именуется «королевским», так как Густав III (реформатор Швеции, почетный член РАН)

утвердил устав общества 6 марта 1778 г. по предложению Андерса Яхана Рециуса. Профессор естественной истории и один из основателей общества — также епископ Nils Hesselén и доктор Anders Barfoth. С самого начала общество имело в основном практическую направленность, но с течением времени тематика его работы сместилась в сторону фундаментальных исследований. Густафсон представлял ту часть ученых, которая ратовала за фундаментальность тематики.

Сотрудничество Густафсона с морской биологической исследовательской станцией Кристинеберг (КМФ) осуществлялось не только как с базовой лабораторией для его научных экспериментов. Он стал одним из научных руководителей станции, принимал активное участие в планировании и обеспечении ее работы. Станция была основана в 1877 г. в Центре морских наук Свена Ловена. Это одна из старейших морских исследовательских станций в мире. Ее расположение на окраине Фискебекскиля (в центре Богуслана, в устье Гульмарсфьорда) создавало очень благоприятные условия для изучения организмов, характерных для шведской биоты. Эта станция, как и биологические станции в других странах, принимала исследователей из различных стран, но постоянными были студенты и ученые шведских университетов, прежде всего — из университетов Гетеборга и Стокгольма. Шведская Королевская Академия наук (членом которой также являлся Густафсон) осуществляла общее научное руководство работами на станции до 2008 г. Затем Университет Гетеборга объединил эту станцию с морской биологической лабораторией Tjärnö. Хотя в это время Густафсона уже не было на станции (он умер в 1989 г.), многие его предложения продолжали развиваться. Морская биологическая лаборатория Tjärnö (MBLT) расположена на территории муниципалитета Strömstad в северной части провинции Бохаслэн. TMBL была

основана в 1963 г., Густафсон сразу же принял участие в насыщении ее научной программы актуальными для того времени темами. В течение первой половины 1970-х гг. в TMBL сформировались традиции и регламенты работы станции. Число работающих исследователей в каждый момент времени обычно не превышает 100 человек. Всего же не менее 500 студентов каждый год успевают поработать на станции. Это участок территории Швеции с фьордом Koster, островами Koster и живописным побережьем материка, с близостью к Северному морю и Атлантическому океану. Этот природный парк и сегодня привлекает своей естественной красотой не только ученых, но и многих приезжающих в Швецию туристов. Это уникальная природная среда с самым большим количеством морских обитателей (многие тысячи их найдены, более чем 200 из них отсутствуют в других местах в шведских водах). Главные программы исследований посвящены морской экологии, включая морскую химическую экологию, развитие организмов и генетику, биоразнообразию, биогидродинамику, биологию рыболовства и аквакультуру, управление прибрежной зоной. TMBL имеет большое значение для повышения экологических знаний специалистов промышленности, принимающих решения при развитии морских инноваций и деловых проектов.

Т. Густафсон — член Шведской Королевской академии наук. Член Физиографического общества в Лунде, Финской Академии наук. Член Совета Морской биологической станции Кристенберга. Женится в 1953 г. на философе Ингрид Йонссон, которая помогала ему в его научных трудах. Т. Густафсон умер в Бромме (пригород в пределах Västerort в Стокгольме).

GUSTAFSSON TRYGGVE A Swedish zoophysiological, specialist in the field of biochemistry of embryonal development. In 1953 he took up a position

of teaching assistant of the Zoology Department, having become a professor of animal physiology at the Stockholm University in 1956. He was in charge of the Development Physiology Department of the Wenner-Gren Institute of Experimental Biology in Stockholm. His major scientific works are devoted to regulation of enzyme synthesis in cells in vitro, mediator roles in morphogenetic embryo movements, biochemistry of embryonal development.



ГУСЬКОВ ГЕННАДИЙ ЯКОВЛЕВИЧ 25.IX.1918—30.IV.2002. Род. в с. Кошибеево (Тамбовская губ.). Окончил радиотехнический факультет Московского энергетического института (1944). Член-корр. РАН (26.XII.1984,

Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; элементная база, материалы вычислительной техники и диагностика). Специалист в области микроэлектроники и вычислительной техники, генеральный конструктор космических систем.

В малолетнем возрасте, вместе с родителями, переехал в подмосковный город Звенигород, где окончил 10 классов школы. В 1936 г. поступил в институт, но не успел приступить к занятиям, как умер его отец в возрасте 41 года. Яков Иванович Гуськов после переезда в Звенигород работал главным бухгалтером лесоперерабатывающего завода; мать Геннадия, школьная учительница Татьяна Александровна, получала небольшую зарплату, поэтому после смерти отца Геннадий вынужден был взять на себя основную ответственность за семью. Жили скромно, но в работе и в учебе, с любовью и усердием занимаясь настоящим делом.

Во время учебы в институте проходил практику на Московском радиозаводе, затем остался на заводе работать одновременно с учебой. После начала войны

вместе с заводом эвакуирован в г. Сарепуль. На заводе приходилось работать в условиях частых тревог и немецких бомбежек. В 1944 г. возвратился из эвакуации. После окончания института поступил на работу в НИИ-108. Занимался разработками в области радиолокации. В конце 1940-х гг., в соавторстве с А.А. Расплетинным, Е.Н. Майзельсом, М.Т. Цукерманом и Н.Н. Алексеевым, разработал станцию наземной артиллерийской разведки (СНАР-1), в 1951 г. весь коллектив этой работы был удостоен Сталинской премии второй степени. В начале 1950-х гг. Гуськов уже имел авторитет опытного, перспективного инженера-разработчика сложных систем.

Виктор Владимирович Млечин вспоминал: «Когда Гуськов впервые привёл меня в свою комнату — на четвёртом этаже левого крыла здания (первый корпус), я увидел необыкновенную картину. По всему периметру большой комнаты: на стеллажах, в шкафах, просто на полу были сложены, а в некоторых местах хаотически располагались всевозможные волноводные узлы. Были здесь и направленные ответвители, и Т-мосты, и фильтры, и атенюаторы, и переходы, и вращающиеся сочленения, и смесительные камеры, и детекторные головки, и просто волноводы различных профилей и изгибов. «Кто же это всё изготовил?» — спросил я. «Большинство этих узлов выполнено нашими механиками по нашим чертежам», — оттеняя слово «наши», ответил Гуськов. Конечно, размышлял я тогда, были консультации, была помощь со стороны смежников, появилась литература — отечественная и переводная, всё равно выполненный объём работ свидетельствовал о незаурядных творческих и организационных способностях Гуськова и его инженеров. Был в этом деле и ещё один аспект, который необходимо отметить. Освоение новых диапазонов волн. Гуськов является пионером освоения миллиметровых волн в интересах

радиолокации. По вопросам приоритета тех или иных изобретений, открытий или, как теперь говорят, ноу-хау у нас обычно много спорят. Однако эти дискуссии бывают порой малопродуктивны, т. к. развитие техники в периоды «массовых атак» идёт не однозначно, а волнами, параллельно разными коллективами и специалистами. И выявить в этих условиях единоличного лидера довольно сложно. Поэтому, не углубляясь в проблему приоритета, хочу отметить выдающуюся роль Гуськова в переходе от сантиметровых к миллиметровым волнам. Ведь под его руководством была создана одна из первых (если не первая) радиолокационная станция в новом диапазоне волн, которая не только успешно прошла госиспытания, но серийно выпускалась и в течение многих лет находилась на вооружении. А было это почти шестьдесят лет назад».

С 1955 г. тематика НИИ-108 стала смыкаться с космической областью, он стал заниматься созданием системы радиоуправления для ракет Р-7 (знаменитая и в начале XXI в. «семерка»), участвовал в разработке «лунной» и «марсианской» программ. В 1958 г., как заместитель главного конструктора СКБ-567, занимался созданием телеметрической аппаратуры и радиотехнических систем дальнего космоса и космической связи. Участвовал в разработке и внедрении проекта первого радиотехнического комплекса дальней космической связи «Плутон» на базе антенны АДУ-1000. Разработал межпланетную космическую измерительную станцию (МКИС) «Сатурн» (1960) для управления лунными и межпланетными космическими аппаратами и проведения траекторных измерений. Станциями «Сатурн» были оснащены НИП-16 в Евпатории, НИП-15 в Уссурийске, НИП-4 в Енисейске, НИП-3 в Сарышагане, НИП-14 в Щелково. Модернизированный вариант станции «Сатурн-М» был разработан для управления серией ИСЗ «Молния» (1964). С 1964 г. работал

в зеленоградском НИИ микроприборов (НИИМП), в 1967 г. стал его директором и главным конструктором. В 1975 г. на базе НИИМП, заводов «Компонент», «Микроприбор» и СЭМЗ было создано НПО «ЭЛАС», которое возглавил Гуськов. Возглавляемое им предприятие НПО «ЭЛАС» в 1976 г. «за выдающийся вклад в практическую космонавтику» было награждено орденом Ленина: так были оценены результаты работ по созданию перспективной космической системы наблюдения оборонного назначения, бортового центрального вычислительного комплекса, функциональных космических телекоммуникационных систем. Гуськов — автор технологии бескорпусных полиимидных микросборок. Создал бортовые ЭВМ для космических аппаратов, в том числе БЦВМ «Салют», «Свет» и «Аргон» для ИСЗ, орбитальной станции «Мир» и корабля «Энергия — Буран». На основе активных фазированных решеток создал систему правительственной спутниковой связи «Сургут/Молния», а также оптико-электронную систему космического мониторинга Земли, конверсионную систему спутниковой связи «Сокол», коммерческую систему спутниковой связи «Банкир» (1990-е гг.). Разработчик и организатор производства связной техники для различных родов войск, локационной техники различного уровня, телеметрической аппаратуры, наземных и бортовых вычислительных комплексов для космической техники.

Заведовал кафедрой систем, устройств и методов геокосмической физики Московского физико-технического института. Воспитал инженеров, которые пополнили коллективы основных оборонных предприятий. Учил находить решения даже тогда, когда очевидным кажется отрицательный результат. Один из его помощников вспоминал: когда для нового спутника понадобилась особая магнитная головка, Гуськову отказались ее изготовить в профильном институте. Тогда Гуськов

нанял на работу двух очень пожилых ученых, они подобрали под себя молодых инженеров, и сообща сделали 84-канальную головку, которая отлично работала по заявленным требованиям.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Ленинская премия (1974) за работы в области микроэлектроники, в частности, микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры. Сталинская премия второй степени (1951). Герой Социалистического Труда (1961). Награжден тремя орденами Ленина (1957, 1961, 1974), орденами Октябрьской Революции (1988), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1953, 1971), медалями. Г.Я. Гуськов умер в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище Москвы. В 2013 г. в честь конструктора Гуськова был переименован 4-й Западный проезд в Зеленограде.

О нём: *Млечин В.В. На передних рубежах радиолокации. М.: Изд-во «Алгоритм», 2013.*

GUSKOV GENNADY YAKOVLEVICH

A specialist in the field of space microelectronics and element base of computing machinery. A general designer of space systems. General Director of the Scientific Production Association Elas and Research Institute of Microdevices. In the late forties he was the co-author of the ground artillery reconnaissance radar station SNAR-1. From 1955 he began to work in the rocket-and-space industry. He began to create radio control systems for R-7 rockets. He participated in development of «Lunar» and «Martian» Programs. He was engaged in creating the telemetering equipment and radio-technical systems of far space and space communications. He participated in development and implementation of the project of the first radio engineering complex of the deep-space communication «Pluto» based on the ADU-1000 antenna. He was in charge of the department of systems, devices and methods of geocosmic physics of the Moscow Institute of Physics

and Technology. He is also famous as a developer and organizer of the communications equipment manufacture for different branches of troops, location equipment of different levels, telemetering equipment, ground on-board computational facilities for space engineering.



ГУСЬКОВА АНГЕЛИНА КОНСТАНТИНОВНА

29.III.1924—07.IV.2015. Род. в г. Красноярске в семье врача Константина Васильевича и пианистки Зои Васильевны Гуськовых. К. м. н. (1951, тема: «Мультиформ-

ные глиобластомы мозга: клинко-гистотопографические типы»). Д. м. н. (1956, тема: «Организация медицинского наблюдения за лицами, подвергшимися воздействию излучения в обычных и аварийных условиях. Экспертиза состояния их здоровья. Клиническая эпидемиология и клинко-дозиметрические коррелянты последствий облучения. Неврологические синдромы лучевой болезни человека»). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014). Член-корр. АМН СССР (11.XII.1986). Врач-радиолог. С 1926 г. жила в г. Нижнем Тагиле (Свердловская обл.). Ее прадед — Максим Гуськов служил медбратом, был участником Русско-турецкой войны 1877—1878 гг.; дед — Василий Максимович Гуськов был земским фельдшером Каслинского завода. Поэтому, поступив в 1941 г. в Свердловский государственный медицинский институт и окончив его в 1946 г. Ангелина стала врачом в 4-м поколении.

После окончания института проходила ординатуру в клинике нервных болезней и нейрохирургии. В период с 1946 по 1953 г. сферой ее исследований были проблемы невропатологии и нейрохирургии (нейроинфекции, опухоли мозга). В 1950-е гг. Гуськова была одним из основателей филиала № 1 Института биофизики (ныне Южно-Уральский институт

биофизики) в г. Озерске Челябинской области. С 1949 по 1953 г. заведовала неврологическим отделением медико-санитарного отдела в г. Озёрске, первом атомном предприятии (Челябинск-40, Челябинская обл.). Непосредственно участвовала в работах по советскому атомному проекту. В 1954 г. Гуськова выступила в Женеве с докладом о двух случаях острой лучевой болезни человека. Наблюдала, лечила и описывала впервые в нашей стране случаи острой и хронической лучевой болезни. Совместно с гематологом Г.Д. Байсоголовым (1921–2003) классифицировала лучевые поражения человека, определяла количественные закономерности развития эффектов лучевого поражения. Составила первые описания острой лучевой болезни от легких до крайне тяжелых ее форм. Наряду с решением практических задач, одновременно вела фундаментальные исследования по проблемам радиологии, диагностики и клиники лучевой болезни — работала старшим научным сотрудником филиала, затем — Института биофизики АМН СССР. С 1961 г. заведовала радиологическим отделением Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР. Она инициировала контрольные исследования в различных регионах страны, сформировав большую контрольную группу для наблюдения в течение десяти лет с активной оценкой таких параметров, как гемодинамика, гемопоэз и функция гормонов. В 1974 г. вернулась в Институт биофизики в качестве руководителя клинического отдела. Изучила и оценила действие малых и очень малых доз радиации на организм человека в профессиональных условиях. Разработала и подтвердила безопасность принятых допустимых доз профессионального облучения. Подтвердила возможности организма в купировании последствий радиационного поражения. Разработала принципы наблюдения за лицами, работающими в условиях облучения. С 1998 г. работала

главным научным сотрудником Института биофизики Минздрава (с 2008 г. — Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна).

Ее основным направлением деятельности являлась радиационная медицина — диагностика и лечение острой и хронической лучевой болезни. Участвовала в лечении облучённых работников завода «Маяк», моряков-подводников с подводной лодки К-19, пострадавших в результате Чернобыльской аварии. Внесла неоценимый вклад в оказание медицинской помощи пострадавшим на ЧАЭС во время работы в Клинической больнице № 6 в Москве. Под ее руководством медицинское лечение было оказано 134 пациентам с острой лучевой болезнью. Непосредственно участвовала в лечении, в оценке его эффективности и формировании основных принципов лечебно-диагностических мероприятий при радиационных авариях различного типа. Обосновала профилактические мероприятия для персонала «Маяка», приведшие к восстановлению здоровья подавляющего большинства работников (88%) из нескольких тысяч облучавшихся. При ее участии проведены первые типированные пересадки костного мозга. Способствовала обоснованию подходов к терапии тяжелых форм лучевой болезни. Ею подготовлены и изданы крупные монографии: «Лучевая болезнь человека» (в соавт., 1971), «Болезни, обусловленные воздействием излучения» (глава в «Руководстве по профессиональным болезням», 1996), «Medical Assistance given to personnel of the Chernobyl N.P. after 1986 Accident» (1996), «Руководство по организации медицинского обслуживания лиц, подвергшихся действию радиации» (1986), «Руководство по радиационной медицине» (2001). Автор более 200 публикаций. Под её руководством выполнено более 40 кандидатских и 10 докторских диссертаций.

Член Научного комитета по действию атомной радиации (НКДАР) и подготовке

отчетов этого комитета в разделах, касающихся острых эффектов облучения, клинической радиационной эпидемиологии, действия излучений на нервную систему. Участвовала в программе по сосудистым заболеваниям (раздел о вкладе радиации в полиэтиологические заболевания). Член Российской научной комиссии по радиологической защите (РНКРЗ, с 1959 г.). Эксперт Научного комитета по действию атомной радиации при ООН (1967). Заслуженный деятель науки РСФСР (1989). Ленинская премия (1963). Премия Зиверта за защиту от излучений (2000). В числе ее наград — ордена Ленина и Дружбы народов, медали. А.К. Гуськова умерла в Москве.

Лит.: *Гуськова А.К. Атомная отрасль страны глазами врача. М.: Реальное Время, 2004. 240 с. ♦ Гуськова А.К. Медицина всегда была рядом // Создание первой советской ядерной бомбы. М.: Энергоатомиздат, 1995 ♦ Гуськова А.К. Ровесник века // Творцы атомного века. Славский Е.П. Сост. В.П. Насонов. М.: Слово-Дело, 2013 ♦ Гуськова А.К. Принципы и опыт оказания медицинской помощи при радиационных авариях // М., 2013.*

GUSKOVA ANGELINA KONSTANTINOVNA A specialist in the field of radiation medicine. Chief research scientist of the Institute of Biophysics of Ministry of Healthcare. From 1953 she was engaged in radiology, diagnostics and treatment of radiation disease. She became one of the pioneers in this field in the USSR. In the period of beginning of atomic project together with some other young doctors she took care of health of the workers of the first Soviet nuclear enterprise, studied radiation effect on people working in this field and defended before the management the necessity to transfer the over-irradiated people to the «clean» works to save them from the further destructive impact. Afterwards she mentioned in the interview that she was proud to save not only their lives, but also to recover health of 90% of the injured people. She took part in treatment: of the irradiated employees

of Mayak Plant, seamen and submariners of K-19 submarine injured as a result of the Chernobyl accident.



ГУСЬКОВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА Род. 12.I. 1941 г. Д. м. н. Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение физиологических наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (12.II.1999). Специалист в области токсикологии лекарственных средств.

Работала в Центре трансфера фармацевтических технологий им. М.В. Дорогова ЯГПУ им. К.Д. Ушинского в г. Ярославле. Руководитель отдела оценки эффективности и безопасности лекарственных средств Некоммерческого партнёрства содействия здравоохранению «Научный центр контроля качества». Зав. лаборатории контроля биотехнологических препаратов Института иммунологии. Руководитель группы биомедицинских исследований Института биоорганической химии им. академиком М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. Основные работы посвящены изучению токсичности лекарственных средств при оценке их токсикологического взаимодействия, анализу материалов и методов исследования сравнительной эффективности различных препаратов, результатов их химиотерапевтической эффективности. Полученные ею данные позволили сделать заключение о том, каким препаратам следует отдавать предпочтение при лечении конкретных патологий.

В своих монографиях обобщила современные представления о токсикологии лекарственных средств, в основу которых положено взаимодействие экзогенного вещества и организма. Изложила методологические подходы и методические приемы изучения токсичности лекарств с описанием конкретных примеров. Продемонстрировала влияние различных факторов на оценку безопасности

лекарственных препаратов. Определила общие принципы и особенности проведения токсикологических исследований лекарственных препаратов различных фармакологических групп, отразила хронобиологические аспекты токсичности лекарственных препаратов. Большое внимание уделяла прогнозу переносимости лекарственных средств у человека на основании экспериментального изучения на животных. Обосновала рекомендации и регламенты для организации, занимающейся изучением безопасности химических веществ, биотехнологических и нанотехнологических продуктов в соответствии с правилами GLP (надлежащая лабораторная практика): она должна иметь службу обеспечения качества, которая назначается менеджментом из числа сотрудников, не участвующих в исследованиях, и призванная проводить независимую оценку полноты соблюдения требований GLP. Служба обеспечения качества должна быть знакома с процедурами проведения исследований и подотчетна непосредственно руководству исследовательской организации. Проведено информационно-аналитическое сравнительное исследование подходов к оценке примесных соединений в лекарственных препаратах путем анализа рекомендаций и требований, включенных в отечественные и зарубежные документы. Выявлены принципиальные различия и необходимость гармонизации в решении проблемы нормирования примесей с целью повышения безопасности лекарственных препаратов на отечественном рынке. Совместно с сотрудниками разработала и опубликовала методический документ «Обязанности руководителя исследования при проведении испытаний безопасности химических веществ, биотехнологических и нанотехнологических продуктов в соответствии с правилами надлежащей лабораторной практики». Считает, что приоритетными направлениями отечественной науки становятся молеку-

лярная биология и нанотехнология — это приведет к созданию новых биотехнологических и нанотехнологических лекарственных препаратов. Проблемой лекарственной токсикологии является разработка новых методов доклинической оценки безопасности таких препаратов, что невозможно сделать без объединения усилий лекарственных токсикологов с физиками, химиками, клеточными биологами, нейрофизиологами и другими специалистами. Отсутствие координации подобных исследований может привести к непоправимым последствиям. Безопасное применение лекарственных средств (ЛС) в медицинской практике является одной из важнейших задач здравоохранения. Для повышения безопасности проведения клинических исследований (особенно первого назначения ЛС человеку) предложила алгоритм определения безопасной дозы ЛС на основании результатов доклинических токсикологических исследований.

Заслуженный деятель науки РФ. Заместитель Председателя Всероссийской общественной организации токсикологов. Научный редактор журнала «Токсикологический вестник». Член Совета по этике Министерства здравоохранения РФ.

Лит.: *Гуськова Т.А. Токсикология лекарственных средств. М.: Русский врач, 2003. 154 с.* ♦ *Жармухамедова Т.Ю., Хохлова О.Н., Гуськова Т.А., Мурашев А.Н. Обеспечение качества исследований безопасности химических веществ, биотехнологических и нанотехнологических продуктов в соответствии с правилами надлежащей лабораторной практики // Токсикологический вестник. № 3. Май-июнь, 2009 г.* ♦ *Жармухамедова Т.Ю., Хохлова О.Н., Гуськова Т.А., Ржевский Д.И., Мурашев А.Н. Обязанности руководителя исследования при проведении испытаний безопасности химических веществ, биотехнологических и нанотехнологических продуктов в соответствии с правилами надлежащей лабораторной практики // Токсикологический вестник. № 5. Сентябрь-октябрь, 2009 г.*

GUSKOVA TATYANA ANATOLYEVNA

A specialist in the field of toxicology of medicines. Chief research scientist of the Research Institute of Pharmacy of the Moscow Medical Academy named after I.M. Sechenov.



ГУТШМИД ГЕРМАН АЛЬФРЕД (GUTSCHMID HERMANN ALFRED FREIHERR) 01.VII.1831—02.III.1887. Род. в г. Ловшице (вблизи Дрездена). Окончил Лейпцигский университет. Член-корр. РАН

(01.XII.1878, Историко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Немецкий историк, востоковед и филолог.

Его отец служил при королевском дворе. Ранняя смерть отца (1836) и матери (1848) создали трудности для него и двух его сестер. Но уже тогда он проявил индивидуальность, сумел заниматься самообразованием, изучил старые и новые языки. Он хорошо подготовился для поступления в университет. С 1848 г. он учился в Лейпциге, а два семестра — в Бонне. Он готовился быть филологом, но по мере того как он знакомился с источниками, область его интересов расширялась. С интересом слушал лекции по политологии, немецкой и французской литературе. После возвращения в Дрезден начал заниматься хронологией Ближнего Востока. Получил докторскую степень в 1854 г. в Лейпцигском университете, защитил диссертацию «De rerum aegyptiacarum scriptoribus graecis ante Alexandrian Magnum». Знакомство с немецким востоковедом Fleischer Heinrich Leberecht (1801—1888, член-корреспондент Петербургской Академии наук) окончательно укрепило в нем желание заниматься также Востоком. Он с интересом воспринял публикацию львовского библиотекаря Беловского, который нашел большие фрагменты казалось бы

ранее утраченного исторического труда Помпея Трогуса в польских средневековых хрониках. В 1857 г. продолжительная болезнь заставила его переехать в Дрезден на несколько месяцев, здесь он женился на Констанце Беккер (умерла 18 января 1904 г.), дочери лейпцигского археолога, с которым он сотрудничал уже несколько лет.

В те годы некоторые исследователи, да и просто литераторы стремились обратить внимание общественности на свое имя путем публикации подделок исторических документов. Гутшмид был в числе квалифицированных критиков таких фальшивок, он писал обличительные статьи на основе своих независимых исследований как восточной, так и классической античности, в равной степени отличающихся критической пронизательностью, огромной и тщательной наукой, а также широким обзором исторических связей между старым и новым временем. Это дополняло его авторитет, который и без того формировался благодаря его личным научным заслугам. Часть работ Гутшмида была в то время обращена к египетской древности; его яркие очерки еще долго были актуальными: в основном это были хронологические исследования, которые вытекали из греческих источников о Египте. Помимо истории Древнего Востока, он подробно писал о Римской империи и детализировал некоторые фрагменты истории христианства и еврейских традиций библейских лет.

Одновременно он готовился к абилитации, приехал в Риббек осенью 1863 г. И вскоре, в 1863 г., назначен доцентом истории в Кильском университете, а в 1866 г. назначен полным профессором. Он настолько увлекся преподаванием, что его литературная деятельность отошла на второй план. Он читал лекции об истории и древностях Востока, древнегреческой истории, греческой и римской истории со времен Александра, римской имперской

истории, греческой и римской историографии, о древнеримских государственных древностях, а также объяснял ряд работ греческих и римских писателей. Некоторые его лекции были напечатаны в виде маленьких сочинений. Ему удалось заинтересовать предметом своих исследований кильских студентов.

Смерть Фридриха VII вызвала активизацию политической жизни, Гутшмид участвовал в некоторых политических мероприятиях, но главным для него оставалась наука. В 1873 г. переехал в Кенигсберг. Кроме преподавания, он продолжал готовить свои публикации — завершил некоторые важные работы по ассириологии. С 1876 г. — в Йене, с 1877 г. — в Тюбингене. В это время появились его несколько статей для Британской энциклопедии.

Его выступления против немецкой школы ассириологии в «*Neue Beiträge zur Geschichte des alten Orients*» (Leipzig, 1876) способствовали устранению недочетов ассириологии и введению более критического метода разработки истории классического Востока. Его особенность как ученого — хорошее владение всеми, даже малодоступными источниками, остроумная их критика, образцовый метод разработки и анализа. Отдавал приоритет документам переходных эпох, изучению культурных отношений Востока и Запада. Он был членом Саксонской Академии наук. Г.А. Гутшмид умер в г. Тюбингене. Его труды различных лет, ранее опубликованные во многих журналах, собраны Рюлем в новом пятитомном переиздании под заглавием «*Kleine Schriften*» (Лейпциг, 1890).

GUTSCHMID HERMANN ALFRED

A German historian. He was a professor at the universities in Kiel, Königsberg, Jena and Tübingen. His speeches against the German School of Assyriology in *Neue Beiträge zur Geschichte des alten Orients* in 1876 facilitated elimination of assyriology defects and introduction of more

critical method of development of the classical East history. He studied inaccessible historical records. Especially he loved transitional periods, documents of the cultural relations between the East and the West. His compositions dissipated in the journals were gathered by Ruehl under the title *Kleine Schriften* (Leipzig, 1890).



ГУТЫРЯ ВИКТОР СТЕПАНОВИЧ 29.VIII(11.IX).

1910—21.X.1983. Род. в с. Синявское (ныне Неклиновский р-н, Ростовская обл.) в семье железнодорожного служащего. Окончил технологический факультет Азербайджанского политехнического института (1932). К. х. н. (1938). Д. х. н. (1948). Профессор (1948). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение технических наук; химия и технология нефти). Академик (1961), вице-президент (1963—1974) АН УССР. Академик АН Азербайджанской ССР (1949). Специалист в области нефтехимии.

После окончания школы в Баку поступил в институт (Азербайджанский политехнический институт в 1930 г. был переименован в Азербайджанский Краснознаменный нефтяной институт им. М.А. Азизбекова, а в 1931 г. — в Азербайджанский индустриальный институт им. М.А. Азизбекова). На третьем курсе под руководством доцента Е. Познера участвовал в научно-исследовательских работах лаборатории количественного анализа. Его первая публикация была посвящена применению газообразного аммиака для количественного определения алюминия (1932 г.). Позднее занимался изучением строения органических соединений. После окончания института — младший научный сотрудник в Азербайджанском НИИ Наркомата тяжелой промышленности, выполнял задания по развитию отечественной нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности. Совместно с М.А. Далиным (позднее —

академиком АН АзССР) разработал технологический процесс получения этилового спирта из газов пиролиза. В 1932—1935 гг. было налажено первое в стране полупромышленное производство этилового спирта в комплексе с установкой холодного фракционирования газов пиролиза. Старший научный сотрудник, руководитель лаборатории органического синтеза (1937). Изучал гидратацию олефинов, состав и свойства нефтей Апшеронского полуострова и процессов каталитического преобразования углеводородов в присутствии природных и синтетических алюмосиликатов. Заместитель директора по научной части АзНИИ НКТП (1937—1959). По его инициативе расширились связи института с нефтеперерабатывающими заводами, создана крупнейшая в Азербайджане научная библиотека по нефтепереработке и нефтехимии, организовано конструкторское бюро и отдел экономических показателей, выполнен и доведен до промышленного внедрения ряд фундаментальных разработок, решена одна из крупнейших задач нефтепереработки — создана и внедрена в производство новая технология получения высококачественного моторного топлива.

В 1938 г. приступил к работе по изучению нефтей Апшеронского полуострова. Важнейшим вопросом считал сортировку и пересортировку нефтей с учетом количества и состава светлых фракций, используемых в качестве автомобильных и авиационных моторных топлив. Результаты выполненной работы позволили провести пересортировку нефтей с учетом светлых нефтепродуктов. В 1945 и 1947 гг. В.С. Гутырей, В.Я. Масумян, С.М. Лисовской и Д.П. Бух были изданы две монографии справочного характера — «Нефти Азербайджана» и «Кривые раскопок бакинских нефтей». Занимался изучением каталитической очистки жидкофазного пресс-дистиллята, гидратации олефинов, термической дегидрогенизации пропана и

бутана, а также получением данных для проектирования нефтестабилизационных и газолиновых заводов, технико-экономического анализа перегонки мазутов, подготовки нефтей к переработке, переработки искусственных нефтяных газов бакинских заводов.

В годы Великой Отечественной войны под его руководством разработаны и изготовлены зажигательные противотанковые смеси, предложена рецептура горючих композиций, усовершенствованы зажигательные приспособления, организовано на предприятиях местной промышленности Баку производство зажигательных бутылок. Разработан и реализован на заводе им. С.М. Буденного метод получения моонитротолуола из природных ароматических углеводородов и бензинов бакинских нефтей. Был организован выпуск тротила, налажено производство водорода для аэростатов заграждения.

Одним из первых в нашей стране начал фундаментальные исследования, направленные на разработку отечественного процесса каталитического крекинга в присутствии алюмосиликатных катализаторов. Была предложена принципиальная новая технологическая схема процесса. Создана реакционная камера, снабженная устройством для замкнутой рециркуляции суспензии, сепараторы в различном исполнении для отделения отработанного катализатора от нефтепродуктов. К началу 1953 г. эти исследования завершились вводом в эксплуатацию на Бакинском нефтеперерабатывающем заводе первой в СССР промышленной установки каталитического крекинга в псевдоожиженном слое алюмосиликатного катализатора.

В 1954 г. назначен начальником Технического управления, председателем технического совета и членом коллегии Министерства нефтяной промышленности АзССР. С 1937 по 1959 г. продолжал работать заместителем директора по научной части Азербайджанского НИИ нефтепере-

работывающей промышленности. В апреле 1959 г. переехал в Киев. В 1959—1964 гг. — заместитель директора по научной части Института химии высокомолекулярных соединений АН УССР. В этот же период работал в плановых органах в качестве члена Государственного экспертного совета Госплана Украины. С 1960 г. — член Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР. С 1977 г. работал в Институте физико-органической химии и углехимии АН УССР.

Основные его труды посвящены исследованию нефти месторождений Азербайджана и Украины и разработке каталитических процессов превращения углеводородов. Исследовал процессы каталитического крекинга и синтеза алюмосиликатных катализаторов, впервые сформулировал общие положения о специфических особенностях катализа на цеолитах. В.С. Гутыря — осноположник украинской научной школы нефтехимиков. За время научной работы в Баку и Киеве им издано более 150 печатных трудов, две монографии, получено несколько авторских свидетельств на изобретения.

В 1976 г. удостоен Премии им Д.В. Писаржевского АН УССР за комплекс исследований в области промышленного гетерогенного катализа. Награжден двумя ордена Ленина, орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета». За работы оборонного характера в апреле 1942 г. награжден орденом Ленина, в мае 1942 г. — медалью «За оборону Кавказа», а позднее — медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» и «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

В.С. Гутыря умер в Киеве, похоронен на Байковом кладбище. В Киеве на доме, где жил, в 1983 г. установлена бронзовая мемориальная доска с бюстом ученого.

Лит.: *Крекинг и риформинг нефтепродуктов в присутствии алюмосиликатных катализаторов. Баку, 1944* ♦ *Нефти Азербайджана. Баку, 1945 (в соавт.)* ♦ *Каталитическая очистка дистиллятов термического крекинга. Баку, 1946 (в соавт.)* ♦ *Кривые разгонок бакинских нефтей. Баку, 1947 (в соавт.)*.

О нём: *Галич П.Н. Виктор Степанович Гутыря (к 90-летию со дня рождения) // Катализ и нефтехимия. 2000. № 5—6.*

GUTYRYA VIKTOR STEPANOVICH

A petrochemist. From 1932 to 1959 he worked at the Azerbaijan State Oil and Industry University. From 1959 to 1963 — at the Institute of Polymer and Monomer Chemistry of the Academy of Sciences of the Ukrainian Soviet Socialist Republic. From 1963 to 1974 — Vice — President of the USSR AS. From 1974 — at the Institute of physical-organic chemistry and coal chemistry of the USSR AS. His basic works are devoted to oil exploration of the deposits of Azerbaijan and Ukraine and development of the catalytic processes of hydrocarbon transformation. He researched the processes of catalytic cracking and synthesis of the silica-alumina catalysts. For the first time he formulated general provisions on specific features of the catalysis on zeolites.



ГУФЕЛАНД КРИСТОФ ВИЛЬГЕЛЬМ (HUFELAND CHRISTOPH WILHELM) 12.VIII.1762—25.VIII.1836. Род. в Бад-Лангензальце (Германия, курортный город в земле Тюрингия). Почетный член РАН (04.V.1833). Немецкий медик. Лейб-медик прусского короля Фридриха Вильгельма III. Учился в Веймаре, где его отец занимал должность придворного врача великой княгини Саксен-Веймарской. В 1780 г. поступил в Йенский университет. В 1781 г. перешел в Гёттингенский университет, окончил его в 1783 г. по медицинскому факультету. Несколько лет работал в Вей-

маре ассистентом у своего отца. В это время он близко сошелся с Виландом, Гердером, Гете, Шиллером и др. В Веймаре жил в доме своего отца, вместе с четырьмя сестрами и двенадцатилетним младшим братом Фридрихом Гуфеландом. Оказывал медицинскую помощь жителям Веймар и окрестных деревень, готовил некоторые лекарства, мог быть вызван к больному в любое время суток. В отличие от своего отца, Кристоф работал придворным врачом при дворе герцога, но не его личным врачом.

Его отец умер в марте 1787 г. В том же году Кристоф женился на деревенской девушке, которая вышла «из далеких гор» (как он писал в своих мемуарах). В 1790 г. стал членом Академии наук «Леопольдина». Предложил в 1791 г. в Веймаре открыть морг (первый в Германии). В 1793 г. получил звание придворного врача, одновременно назначен на кафедру медицины в Йене. В 1795 г. получил медаль Cothenius Академии наук. Его младший брат Фридрих с 1799 г. также стал врачом в Веймаре.

В 1798 г. Фридрих Вильгельм III (король Пруссии с 1797 г., отец российской императрицы Александры Федоровны) назначил Кристофа во главе медицинского училища при берлинской клинике Шарите (клинический комплекс в четырёх районах Берлина, является университетской клиникой для Берлинского университета имени Гумбольдта и Свободного университета Берлина). С основанием Берлинского университета в 1809 г. он занял кафедру патологоанатомии. В 1809 г. в Кенигсберге участвовал в выработке нового устава медицинской организации в Пруссии и статута об учреждении университета в Берлине, а в 1810 г. начал в нем чтение лекций по частной патологии и терапии. Основал клинику для бедных пациентов, стал деканом нового медицинского факультета и членом Королевской академии наук. Назначен членом Государственного совета при Департаменте здравоохранения

Министерства внутренних дел Пруссии, возглавил Военно-медицинскую хирургическую академию. В 1810 г. стал членом Общества естественных и медицинских наук в Берлине, основал Hufelandsche Gesellschaft (Медико-хирургическое общество для дальнейшего образования врачей). В 1829 г. учредил общество вспомоществования нуждающимся врачам (которое поныне работает под названием Гуфеландовского общества). В 1836 г. учредил такое же общество для вдов врачей. С 1783 г. — активный деятель масонства. Среди других его особенностей — вера в возрождение интереса к месмеризму.

В сентябре 1827 г. русский поэт, член Петербургской Академии наук В.А. Жуковский встретился с Гуфеландом в Берлине. Жуковский был ранее знаком с его сочинениями и очень ценил их. В ту европейскую поездку Жуковский встречался также с Гёте. Впоследствии Гуфеланд стал другом Жуковского, он подарил русскому поэту «Наставления к блаженной жизни» Фихте с дарственной надписью.

Его научные взгляды можно отнести к сфере социальной гигиены. Его также можно считать сторонником макробиотики — возникшей в древности и описывающей образ жизни, который должен вести к здоровой, долгой жизни. Он сторонник реформы жизни, социального прогресса — довольно распространенного в те годы общественного движения в Германии и Швейцарии. Общими чертами этого движения были критика индустриализации или материализма и урбанизации и стремление к естественному состоянию.

Его литературная деятельность была также обширной. Первый литературный труд «о Месмере и магнетизме» появился в 1785 г. В 1787 г. напечатал книгу «Об искоренении оспы», в которой рекомендовал изоляцию больных. В 1794 г. издал «Наставление матерям»; в 1796 г. появилось его сочинение «Искусство продления человеческой жизни», которое в издании

1805 г. было озаглавлено «Макробиотика». Пропагандировал оспопрививание. В 1791 г. он приступил к изданию «Летописей французской медицины и хирургии», которые преобразовал в 1800 г. в «Журнал иностранной медицинской литературы», выходявший по 1803 г. С 1795 г. издавал «Журнал практической медицины и хирургии». За свои научные труды избран в Шведскую Королевскую Академию наук (1823).

К.В. Гуфеланд умер в Берлине, похоронен на кладбище Доротенштадт в Берлине-Митте. 4 июня 1904 г. улицу Берлинер-штрассе назвали Hufelandstraße. Мемориальная доска была установлена на стене его дома в Берлин-Митте (Hegelplatz, 1). В ГДР была учреждена медаль его имени (1958), ежегодно присуждалась как государственная награда за значительный вклад в охрану здоровья. С 1960 г. Фонд его имени ежегодно присуждает премию за «лучшую работу в области профилактической медицины». В 1975 г. была основана организация Hufelandgesellschaft, объединяющая медицинские общества натуропатии и комплементарной медицины. Его имя носят ряд клиник в Германии.

Уже после смерти К.В. Гуфеланда была обнаружена его рукопись «О продолжении жизни», высоко оцененная современниками, в которой изложены некоторые идеалистические взгляды автора. В частности, он писал: «Что должно сделать для положения точных правил продолжения жизни? 1. Как можно яснее и точнее определить понятие о жизни и жизненном начале. 2. Вопросить природу о продолжении жизни вообще и частно в разных организованных телах. 3. Собрать примеры, сравнить и, наконец 4. Из разных обстоятельств, способствующих к продолжению и сокращению жизни, заключить о самых вероятнейших причинах ее продолжительности или краткости... Жизнь существа организованного есть не иное что, как состояние свободы и деятельности жизненно-го начала, с которым неразлучна живость

и деятельность органов. Итак, жизненная сущность есть только сила, а самая жизнь есть действие и всякая жизнь есть не иное что, как непрерывная цепь действий сего,... соединенного с организованным телом; действия, которые должны причинять беспрестанное истощение самой сущности и органов, но которое не иначе может продолжаться, как с беспрестанным возобновлением и органов, и сущности. Следовательно, действие жизни можно назвать беспрестанным истощением, а сущность беспрестанным разрушением и возобновлением бытия нашего. По тех пор, пока жизненное начало имеет всю свою живую силу, все животворные, все жизненные силы имеют верх: тело растет и совершенствуется; мало-помалу силы творческие и силы разрушительные, которых борьба есть принадлежность вечной жизни, приходят в равновесие: в эту эпоху тело ни растет, ни вянет. Наконец, уменьшение жизненной сущности, расслабление органов производит истощение и берет верх над силою возрождения: тело приходит в упадок и, наконец, разрушается. Следовательно: всякое существо имеет три главные периода: приращение, спокойствие, разрушение».

О нём: *Гуфеланд Христоф Вильгельм // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907* ♦ *Жуковский В.А. Полное собрание сочинений и писем: В двадцати томах. Т. 10. Проза 1807—1811 гг. Кн. 2. М.: Языки славянской культуры, 2014.*

HUFELAND CHRISTOPH WILHELM A physician in ordinary of the Prussian King, Friedrich Wilhelm III. Upon establishment of University of Berlin Hufeland took up the department of anatomic pathology in 1809. Except for the royal family he treated Goethe, Schiller, Herder. He founded the Medical Institute in Berlin. His best known book is «Macrobotics or the Art of Prolonging Human Life» (Makrobotik. Die Kunst das menschliche Leben zu verlängern», 1796). The author

of the composition «Description of the main healing waters in Germany». He published the medical journal «Journal der praktischen Arzneykunde und Wundarzneykunst» from 1795 to 1836.

**ГУШКЕ ИММАНУЭЛЬ ГОТЛИБ
(HUSCHKE IMMANUEL GOTTLIEB)**

08.I.1761—18.II.1828. Род. в Шварцбурге (Зондерсхаузен, Тюрингия) в купеческой семье, разбогатевшей на торговых операциях, когда они жили в Голландии до переезда в Германию. Член-корр. РАН (20.XII.1826). Немецкий филолог-классик.

Место его рождения Шварцбург — княжество в Германской империи, так описано в Энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона: «Шварцбург-Зондерсгаузен (Schwarzburg-Sondershausen) — состоит из двух отдельных частей: расположенного в Тюрингском лесу Обергершфта и окруженного территорией прусской провинции Саксонии Унтергершфта. Обергершфт состоит из двух округов и трех маленьких участков, разделенных друг от друга землями Саксен-Веймара, Саксен-Готы и Шварцбург-Рудольштадта. Унтергершфт состоит из одного сплошного округа Зондерсгаузена. Северная часть Обергершфта расположена в Тюрингской холмистой области, южная — в Тюрингском лесу. Орошается реками Гельбой, Виппером с Беброй, Герой со Шпрингом».

Отец Иммануэля Гушке считал важной целью семьи — дать образование детям. После начального обучения в школе Schulpforta и освоения латинского языка Иммануэль поступил в Университет Йены. После окончания занятий подрабатывал у помещика в Льеже. В 1789 г. приехал в Голландию, где стал репетитором в семье у немецкого купца по имени Гюличер в Амстердаме. Вскоре познакомился с нидерландским филологом Иеронимом де Бошем, который писал на латыни — языке, которым хорошо владел Иммануэль. Бош был как раз тем ученым, чье влияние на Имма-

нуэля требовалось в эти годы: Бош уже имел опыт государственной службы, состоял членом многих научных общества (в том числе — старейшего в Нидерландах Голландского Королевского общества наук и искусств), занимался подготовительной работой по созданию Королевского института наук, литературы и изящных искусств. После нескольких лет работы в Нидерландах Гушке вернулся в Германию (1800), поселился с братом в городе Мунден. В 1802 г. получил степень бакалавра в Геттингенском университете, преподавал уроки греческой и латинской литературы.

В 1806 г. назначен профессором греческой литературы в Ростокском университете — в этой должности он оставался до своей смерти в 1828 г. В 1813 г. назначен ректором университета. Ростокский университет был основан в 1419 г., это третий по возрасту университет в Германии, старейший и крупнейший университет в континентальной Северной Европе, 8-й по возрасту в Центральной Европе, 5-й основанный университет в Священной Римской империи. Столь длительная история университета сопровождалась накоплением в его фондах уникальных памятников истории и культуры. Обширные фонды библиотеки Ростокского университета Гушке стал осваивать с первых лет своей работы. Олуф Герхард Тичсен (Oluf Gerhard Tychsen, 1734—1815), возглавлявший библиотеку, часто участвовал в семинарах Гушке. Тичсен, погруженный в культуру Востока с ранних лет, имевший опыт миссионерской деятельности, обладал теми знаниями, которых не было у Гушке, но которые могли обогатить его при выполнении его научной миссии. Тичсен специализировался в различных областях востоковедения, обладая арабским, сирийским языками и ивритом. Его введение в исламскую нумизматику («Introductio in Rem Numariam Muhammedanorum», 1794) было первым научным руководством по этой

теме. Среди его учеников был Кристиан Мартин Френ (Christian Martin Joachim Frähn, впоследствии — профессор в Казани, востоковед-арабист, нумизмат, основатель Азиатского музея в Санкт-Петербурге, академик Петербургской Академии наук). После смерти Тичсена (1815) Гушке заведовал университетской библиотекой.

Его основной работой был анализ «Anthologia Graeca» (греческая антология, 1800). Гушке был не первым, который занимался греческой литературой, но ему удалось внести свой вклад в процесс ее познания. Греческая Антология — это коллекция стихов, главным образом эпиграмм, созданных в течение классического и византийского периодов греческой литературы, причем большая часть материалов доставлена из Anthologia Palatina X-го века и антологии Planudes XIV-го века. Гушке также опубликовал работы о римских поэтах Tibullus и Propertius, об эпической поэме «Argonautica Orphica» и о греческом лирическом поэте Archilochus.

В сочинении Гушке «Analecta critica in Anthologiam Graecam» (1800) исследованы источники из различных веков, различного достоинства. Однако, Гушке удалось выявить поэтический склад и его особенности у авторов, последовательно анализируя изображаемые ими отношения и направления деятельности в обществе того времени. Ему удалось расшифровать и осветить особенности стиля как изучаемых им, так и других представленных в источниках авторов, в особенности в прочтении эпиграмм: Симонид Кеосский (559—462 гг. до Р. Х.), Анакреонт, Каллимах Киренский, Феокрит Сиракузский, Асклепиад Самосский, Леонид Тарентский, Мнасалк Сикионский (ок. 133 ол. 248), Риан из Βήνη (ок. 139 ол. 224), Диоскорид (ок. 145 ол. 200), Антипатр Сидонский, Мелеагр Гадарский, Антипатр Фессалоникский, Кринагор Митиленский, Леонид Александрийский, Филипп Фессалоникский, Леонтий, Руфин, Павел Си-

леантиарий, Агафий Миринский. В числе работ Гушке: «Epistola critica in Propertium» (1792), «Dissertatio de fabulis Archilochi» (1803), «Commentatio de Orphei Argonauticis» (1806), «Albii Tibulli Carmina» (1819), «Albii Tibulli opera Omnia» (1822), «Analecta litteraria» (1827).

И.Г. Гушке умер в Шварцбурге (княжество, Германская империя).

HUSCHKE IMMANUEL GOTTLIEB

A German classical philologist. He studied theology and philology at the University of Jena. After several years spent working in the Netherlands, he returned to Germany in 1800, taking up residence with his brother in the town of Munden. In 1802 he gained his habilitation at the University of Göttingen, where he taught classes in Greek and Latin literature. In 1806 he was appointed professor of Greek literature at the University of Rostock, where he remained until his death in 1828. From 1813 he was university rector. Later he was appointed head of the school's library. His principal work was a composition of the Greek anthology «Anthologia Graeca». He also published the work on the Roman poets Tibullus and Propertius, the epic poem «Argonautica Orphica».



ГУЩИН ВАЛЕНТИН АНАТОЛЬЕВИЧ

Род. 28.V.1947 г. в Москве. Окончил факультет аэрофизики и прикладной математики Московского физико-технического института (МФТИ, 1971); там же — аспирантуру (1971—1974, рук. академик О.М. Белоцерковский). К. ф.-м. н. (1975, специальность «Вычислительная математика»). Д. ф.-м. н. (1990, специальность «Математическое моделирование», тема: «Численное моделирование нелинейных процессов динамики несжимаемой вязкой жидкости»). Профессор (1993). Член-корр. РАН (25.V.2006,

Отделение математических наук; прикладная математика и информатика). Специалист в области прикладной математики и информатики, в частности, вычислительной математики, математического моделирования многомерных нелинейных задач гидроаэродинамики, гидрофизики и медицинской биомеханики. В МФТИ поступил после окончания с серебряной медалью Долгопрудненской средней школы № 1 (1965). Старший научный сотрудник ВЦ АН СССР (1978–1988). С 1988 г. — в Институте автоматизации проектирования РАН: учёный секретарь, с 1998 г. — заместитель директора института.

Предложенное и обоснованное им двухпараметрическое семейство разностных схем в рамках метода расщепления по физическим факторам, а также проведенное распараллеливание алгоритма позволило провести прямое численное моделирование переходных режимов обтекания тел конечных размеров, уточнить классификацию пространственных отрывных режимов обтекания, исследовать динамику пятен (следов) и вихрей в стратифицированной среде (океан, атмосфера) с учетом образования внутренних волн и их взаимодействия со свободной поверхностью, классифицировать волновые режимы при обтекании подводных препятствий. Совместно с сотрудниками МФТИ, Института кардиологии и ВКНЦ им проведен цикл работ по математическому моделированию и экспериментальному исследованию стационарных, осциллирующих и нестационарных течений крови в сосудах с локальными изменениями поперечного сечения (стеноз, аневризмы) с целью изучения влияния геометрических размеров патологических образований в сосудах и режимов течения на гемолиз. Совместно с учениками разработал пакет прикладных программ CRAG, используемый при проектировании «чистых комнат». Разрабатываемые им методы и пакеты прикладных программ примене-

ны в НИИ и КБ для проектирования спускаемых и посадочных аппаратов, подготовки и планирования биотехнологических экспериментов на космических станциях «Салют 7» и «Мир», разработки экспертных систем обнаружения подводных объектов, проектирования «чистых комнат» для производства изделий микроэлектроники, фармацевтики и медицины. Под его руководством и при его непосредственном участии в ИАП РАН создан вычислительный центр, оснащенный современными многопроцессорными вычислительными системами. Один из организаторов Российско-Индийского Центра компьютерных исследований, создания образовательной программы в области перспективных информационных технологий совместно с МГУ. По его инициативе в РИЦКИ совместно с индийскими учеными создан многопроцессорный вычислительный комплекс ПАРАМ ПАДМА.РУ.

С 1974 г. — преподаватель на кафедре высшей математики МФТИ, с 1993 г. — в должности профессора кафедры. Кафедра была организована в 1947 г., ее первым заведующим стал член-корр. АН СССР Борис Николаевич Делоне; в 1948 г. этой кафедрой (высшей математики ФТФ МГУ) стал заведовать академик Михаил Алексеевич Лаврентьев. В.А. Гуцин — автор более 200 научных работ, часть результатов его разработок включена в монографии О.М. Белоцерковского, Л.Г. Лойцянского и А.И. Швеца. Им издано учебное пособие по курсу «Математическое моделирование нелинейных процессов»: «МЕРАНЖ — МЕТОД РАСЩЕПЛЕНИЯ ПО ФИЗИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕЧЕНИЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ» — М.: Спутник+, 2004. Член-корреспондент Европейского исследовательского сообщества по турбулентности и горению (ERC OFTAC). Член международной организации GAMM по прикладной математике и механике. Член редколлегии журналов «Информационные технологии и вычислительные системы»

(ОНИТ РАН), «Вычислительные технологии» (ИВТ СО РАН), «Japan Journal of Computational Fluid Dynamics» (Japan). Член Научных советов РАН по проблемам: «Высокопроизводительные вычислительные системы, научные коммуникации и информационная инфраструктура», по Программе фундаментальных исследований Президиума РАН «Информационные, управляющие и интеллектуальные технологии и системы». Председатель экспертной комиссии РАН по оценке работ студентов и молодых ученых по секции 6 (информатика, вычислительная техника и автоматизация). Эксперт РФФИ и Минобрнауки. Награжден медалью «В память 850-летия Москвы» (1997).

Лит.: Гущин В.А., Кондаков В.Г. Обобщение метода КАБАРЕ на случай течений несжимаемой жидкости при наличии свободной поверхности // *Математическое моделирование*. 30:11 (2018). С. 75–90 ♦ Гущин В.А., Никитина А.В., Семенякина А.В., Сухинов А.И., Чистяков А.Е. Модель транспорта и трансформации биогенных элементов в прибрежной системе и ее численная реализация // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. 58:8 (2018). С. 120–137 ♦ Гущин В.А. Об одном семействе квазилинейных разностных схем второго порядка аппроксимации // *Математическое моделирование*. 28:2 (2016). С. 6–18 ♦ Гущин В.А., Матюшин П.В. Моделирование и исследование течений стратифицированной жидкости около тел конечных размеров // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. 56:6 (2016). С. 1049–1063.

GUSCHIN VALENTIN ANATOLYEVICH His major scientific results are: development and substantiation of methods of solving nonstationary spatial nonlinear problems of the incompressible viscous liquid dynamics, oriented at computers of traditional architecture and massive parallel computer complexes; performance of mathematical modeling and research of nonstationary separated flows near the complex bodies (descent, planting and underwater vehicles), internal flows in vessels with local changes of the cross section

(stenosis); conduct of the direct numerical modeling of the transition processes of flow around the bodies of finite sizes which allowed to classify the regimes of flow and to formulate the signs for the expert systems of the object motion detection in the homogeneous and stratified fluids upon existence of the free surface; development and implementation of the application program package for calculations of air-, heat- and mass transfer in the real clean rooms.



ГУЩИН ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 14.IX. 1938 г. в г. Полтаве (УССР). Окончил Московский институт мясной и молочной промышленности (1960). Д. с.-х. н. (2004). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение

сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. РАСХН (17.II.2005). Специалист в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства. Работал главным механиком (1960–1961), главным инженером (1961–1966) Азовского мясоптицекомбината. Главный инженер (1966–1971), начальник объединения (1971–1974) Курганского объединения мясной промышленности. Главный инженер (1974–1983), генеральный директор (1983–1984) Ставропольского производственного объединения мясной промышленности, генеральный директор НПО птицеперерабатывающей и клеежелатиновой промышленности «Комплекс» (1984–1989), с 1989 г. — директор Всероссийского НИИ птицеперерабатывающей промышленности. Впервые разработал научно-обоснованную классификацию отрицательных воздействий факторов при выращивании, доставке, переработке птицы на показатели качества и потери сырья и систему мониторинга внешних дефектов тушек с определением их этиологии. Является разработчиком

методологических основ системного анализа формирования и функционирования технической базы стадии доставки птицы на переработку, учитывающих особенности технологий выращивания птицы, объемы переработки, расстояния перевозок, а также факторы, снижающие количественные и качественные потери сырья. Один из авторов программы оперативно-календарного планирования процесса доставки птицы на переработку; стандартов по переработке птицы, технологий производства тушек птицы с применением антимикробных пищевых покрытий, а также использования токов частоты и низкого напряжения для обездвижения птицы при убое. Под его руководством выполнен ряд научно-технических разработок, связанных с отраслевыми и государственными (федеральными) научно-техническими программами. Заслуженный работник пищевой индустрии Российской Федерации (2002). Лауреат премии Правительства Российской Федерации (2000). Член-корреспондент Международной академии информации (2001). Опубликовал более 100 научных трудов, в том числе свыше 10 книг и брошюр. Имеет патенты на изобретения. Награжден орденом Дружбы народов (1981), орденом Почета (2009), медалями «За трудовую доблесть» (1966), «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970), «Ветеран труда» (1993), «В память 850-летия Москвы» (1997), юбилейной медалью «200 лет освоения курортного региона Российской Федерации Кавказские Минеральные воды» (2003), знаком губернатора Московской области «Благодарю» (2004).

Лит.: *Технология полуфабрикатов из мяса птицы / соавт.: Б.В. Кулишев и др. М.: Колос, 2002. 196 с.* ♦ *Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для студентов вузов... / соавт.: А.В. Архипов и др. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. 807 с.* ♦ *Охрана труда в мясной промышленности: (сб. норматив.*

актов и метод. материалов) / Всерос. НИИ мясн. пром-сти им. В.М. Горбатова. М., 2004. 341 с. ♦ *Промышленное птицеводство / соавт.: А.П. Агеечкин и др.; Всерос. н.-и. и технол. ин-т птицеводства. 4-е изд. Сергиев Посад, 2005. 599 с.* ♦ *Новые решения в производстве птицеводческой продукции и переработке птиц и яиц: обзор мирового опыта / соавт.: Н.И. Риза-Заде, Г.Е. Русанова; Всерос. НИИ птицеперераб. пром-сти. Ржавки, 2008. 207 с.* ♦ *Современные проблемы птицеперерабатывающей промышленности: материалы мониторинга зарубеж. печати / соавт.: Н.И. Риза-Заде, Г.Е. Русанова; Всерос. НИИ птицеперераб. пром-сти. Ржавки, 2012. 167 с.* ♦ *Безопасность продуктов питания — одна из основных проблем современной птицепромышленности: материалы мониторинга зарубеж. печати / соавт.: Н.И. Риза-Заде, Г.Е. Русанова; Всерос. НИИ птицеперераб. пром-сти. Ржавки, 2013. 183 с.*

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

GUSCHIN VIKTOR VLADIMIR

A specialist in the field of small animal science, live-stock production methods. He worked at the Azov Meat and Poultry Processing Plant, in the Kurgan Association of Meat Industry. From 1989 — Director of the All-Union Research Institute of the Poultry-Processing Industry. He developed for the first time the scientific-based classification of adverse impact of the factors under poultry operation, delivery, processing. The developer of the methodological foundation of the system analysis of formation and functioning of technical basis of the poultry delivery, taking into account particularities of poultry operation technology, processing volumes, transportation distances. One of the authors of the Program of current calendar planning of the poultry delivery process.


ГУЗИН ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ

Род. 14.VII.1938 г. в Москве. Окончил 2-й Московский государственный медицинский институт им. Н.И. Пирогова (1961). Д. м. н. Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение ме-

дицинских наук; медико-биологические науки). Член-корр. РАМН (12.II.1999). Специалист в области патологической физиологии. Работал в Научно-исследовательской аллергологической лаборатории АМН СССР (1961–1979). Заведующий лабораторией Центральной клинической больницы 4-го Главного управления Минздрава СССР (1979–1981). Заведующий лабораторией Института иммунологии РАМН (с 1981 г.).

В своих проведенных в Институте иммунологии работах показал (1998, 2002 и др.), что «в основе развития аллергической реакции, также как и атонической формы бронхиальной астмы, атопического дерматита и аллергической крапивницы, лежит аллергическая реакция, которая опосредуется антителами, принадлежащими к иммуноглобулину класса E (IgE-антитела). «Ранняя» фаза аллергической реакции происходит в течение нескольких минут после воздействия аллергена. Приблизительно у 50% больных развивается и «поздняя» фаза аллергии, обусловленная IgE, в течение которой пролонгируется воспаление ткани. Эта фаза разворачивается через 4–6 ч после экспозиции аллергена. Механизм развития аллергической реакции при поллинозе достаточно сложен, ответ на попадающий в организм аллерген пыльцы происходит на клеточном, гуморальном, молекулярном уровне. Благодаря кропотливым научным исследованиям он достаточно полно изучен, но тем не менее, здесь остается еще много белых пятен. Кроме того, с течением времени, с возникновением новых методов исследований многие представления неизбеж-

но пересматриваются. Первые клинические проявления поллиноза, как правило, возникают в молодом возрасте, до 20 лет, хотя это заболевание может развиваться и в любом возрасте. Считается, что среди детей поллинозом чаще страдают мальчики, а у взрослых чаще заболевают женщины в возрасте от 20 до 40 лет. Наиболее частым является риноконъюнктивальный синдром (примерно в 95%). Больные жалуются на зуд и покраснение век, ощущение песка в глазах, светобоязнь, слезотечение, которые причиняют сильные беспокойства, и симптомы ринита. Условно пациенты, страдающие аллергическим ринитом, вызванным пыльцой растений, по выраженности того или иного симптома могут быть разделены на две группы: 1) пациенты, ведущим симптомом у которых является чихание и зуд в полости носа; для этой группы характерны приступообразный характер чиханий, отделение обильного водянистого назального секрета, суточный ритм проявлений с ухудшением в дневное время, обычное сочетание с конъюнктивитом, эффект от антигистаминных препаратов; 2) пациенты, у которых преобладает заложенность носа; для этих пациентов характерна круглосуточная симптоматика, с ухудшением в ночное время, преобладание дыхания через рот, а не через нос, чрезмерное применение сосудосуживающих капель, незначительные приступы чихания или их отсутствие, снижение или отсутствие восприятия запахов, а иногда и вкусовых ощущений. Такое разделение пациентов хотя и является условным, однако в дальнейшем может быть определяющим при назначении того или иного лекарственного препарата. Не следует забывать и о таких жалобах пациента, как зуд твердого неба, глотки, слизистой ушных проходов, чувство распирания и боли в придаточных пазухах носа, головные боли, боли в среднем ухе, снижение слуха, изменение голоса, носовые кровотечения, явления дерматита около носа, частые

фаринголарингиты. Снижение внимания и работоспособности, повышенная утомляемость, повышенная потливость — эти симптомы также указывают на наличие пыльцевой интоксикации. При тяжелом, прогрессирующем течении поллиноза обычно спустя 2—4 года в 13—50% случаев развивается пыльцевая бронхиальная астма, что зависит от климато-географических особенностей региона и аллергенной активности причинно-значимых аллергенов. Наиболее часто пыльцевая бронхиальная астма наблюдается в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях, в Казахстане и Узбекистане. Наряду с другими проявлениями поллиноза пациента начинает беспокоить приступообразный кашель, чувство заложенности в груди, чувство «свистящего дыхания» по ночам, приступы затрудненного дыхания, удушья. Данные симптомы усиливаются при выезде на природу, а также при физической нагрузке и эмоциональном напряжении. Кожные поражения отмечаются в виде крапивницы, отеков Квинке, атопического дерматита, контактных дерматитов на открытых участках кожи. Симптомы атопического дерматита могут развиваться при использовании кремов, мазей, лосьонов, содержащих пыльцу растений или другие их компоненты, к которым у больного имеется сенсibilизация. Иногда отмечаются и более редкие клинические проявления. Так, в сочетании с другими проявлениями поллиноза, отмечены поражения сосудов головного мозга с клиническими проявлениями арахноэнцефалита, поражений слухового и зрительного нерва. При попадании аллергена в пищу к процессу присоединяются и симптомы поражения желудочно-кишечного тракта: тошнота, рвота, диарея, резкие боли в животе. В связи с тем, что многие продукты имеют общие антигенные свойства с пыльцой растений, больным с аллергией к пыльце деревьев рекомендуется исключать из рациона яблоки, орехи, вишню, черешню,

персики, абрикосы, морковь. Больным с аллергией к злаковым травам-злаковые продукты питания, пиво, квас. Больным с аллергией к пыльце сорняков — семечки, халву, подсолнечное масло, дыни, арбузы, сельдерей, спиртные напитки и лекарственные препараты, содержащие травы. Всем больным поллинозом противопоказан мед, и с особой осторожностью должны применяться лекарственные препараты, содержащие лечебные травы. Из редких поражений при поллинозах описаны поражения урогенитального тракта — циститы, вульвовагиниты, редко — нефриты, которые обычно встречаются в сочетании с другими симптомами поллиноза. В Клинике ГНЦ — Института иммунологии МЗ РФ наблюдались и описаны и более редкие проявления поллиноза в виде аллергического пыльцевого миокардита. Клинические проявления пыльцевого аллергического миокардита мало отличаются от симптомов миокардита другой этиологии и характеризуются наличием слабости, выраженной одышки, усиливающейся при физической нагрузке, сердцебиениями, болями в области сердца и изменениями на ЭКГ (снижение вольтажа, дистрофические изменения миокарда, тахикардия), которые отмечались только в сезон пыления. Вне сезона пыления растений ЭКГ становилась нормальной. Подходы к лечению пациентов с пыльцевой аллергией базируются на общих принципах лечения других аллергических заболеваний и включают следующие моменты: полное устранение или хотя бы уменьшение контакта с причинно-значимыми аллергенами, аллергенспецифическая иммунотерапия, рациональная фармакотерапия, обучение пациентов. Благоприятный эффект различных мер, направленных на удаление аллергена из окружающей среды, в значительной степени зависит от вида аллергена. В большинстве случаев полное исключение контакта с аллергеном невозможно. Однако даже частичное выполнение

мер, элиминирующих аллерген, облегчает течение заболевания, уменьшает потребность в количестве применяемых лекарств, в том числе и сильнодействующих. Особое внимание следует уделять этим мерам, когда есть серьезные ограничения для приема многих фармакологических препаратов (беременность, ранний и пожилой возраст, наличие сопутствующей патологии)».

Преподаватель курса общей патофизиологии в МГУ (1973—1978). Академик РАЕН. Вице-президент Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов с 1996 г. Национальный секретарь Европейского общества по исследованию гистамина с 1982 г. Заместитель главного редактора журнала «Патологическая физиология» (1975). Член редколлегий журналов «Иммунология», «Пульмонология», «Materia Medica».

Лит.: *Гущин И.С. О физиологическом смысле аллергической реакции // Иммунология. № 3. 2001* ♦ *Гущин И.С. и др. Сравнительное изучение антигистаминной и антиаллергической активности некоторых противогистаминных препаратов // Терапевтический архив: Ежемесячный научно-практический журнал. 2002. Том 74, № 3. С. 67—72* ♦ *Гущин И.С. и др. Диацин — новый отечественный комплексный антиаллергический препарат // Химико-фармацевтический журнал: Научно-технический и производственный журнал. 2002. № 2. С. 50—53* ♦ *Гущин И.С. Аллергическое воспаление и его фармакологический контроль. М.: Фармарус-Принт, 1998.*

GUSCHIN IGOR SERGEEVICH

A specialist in the field of pathophysiology. Chairperson of the Laboratory of Institute of Immunology. He worked at the Research Allergological Laboratory, Chairperson of the Laboratory of the Central Clinical Hospital. He taught a course of general pathophysiology at the Moscow University.

ГЭЛБРЕЙТ ДЖОН КЕННЕТ (GALBRAITH JOHN KENNETH) 15.X.1908—29.IV.2006. Род. в Айон-Стейшне (Онтарио, Канада) в семье шотландско-канадских



фермеров. Его отец был фермером и школьным учителем, мать — домохозяйкой и общественным деятелем. В 1937 г. стал гражданином США. Окончил университет в Торонто. Иностраный член РАН (27.XII.1988, Отделение проблем мировой экономики и международных отношений; мировая экономика). Американский экономист, представитель старого (Вебленского) институционального и кейнсианского течений, один из видных экономистов-теоретиков XX в.

Первый диплом получил в сельскохозяйственном колледже Онтарио. В 1932 г. переехал в США. Окончил Калифорнийский университет, получил степень доктора в 1936 г. Преподавал в Гарвардском университете, организовал исследования отраслевой жесткости цен. В 1937 г. стажировался в Кембриджском университете, воспринял идеи Джона Мейнарда Кейнса, которыми затем руководствовался всю жизнь. Возвратился в Гарвард, затем переехал в Принстон, возглавил отдел цен в Управлении по регулированию цен. Считал свою работу с ценами в этот период своим главным жизненным достижением, поскольку цены были относительно стабильными во время Второй мировой войны. В годы рузвельтовского «нового курса» работал в президентской администрации, разрабатывал программы сокращения безработицы и развертывания общественных работ. Оставив государственную службу в 1943 г., он поочередно работал в редколлегии журнала Fortune и был директором государственной аналитической службы по исследованию экономической и военной эффективности бомбардировок. После окончания Второй мировой войны был назначен директором отдела экономической безопасности Государственного департамента США. В 1949 г. вернулся в Гарвард на должность профессора, с которой и ушел на пенсию в 1975 г. По просьбе

Джонсона разработал программу борьбы с бедностью (программа «Великого общества»). Служил послом в Индии (1961—1963). Находясь в Индии, он помог основать один из первых факультетов компьютерных наук в Индийском технологическом институте в Канпуре. Являлся советником президента Джона Кеннеди и кандидатов от демократической партии Эдлая Стивенсона, Юджина Маккарти и Джорджа Макговерна. Был советником президента Билла Клинтона. Преподавал в Калифорнийском, Гарвардском и Принстонском университетах. В 1984 г. посетил СССР.

Он всегда был критиком политики США, включая войну США во Вьетнаме и вторжение в Ирак в 2003 г. Как экономист, он сторонник посткейнсианской экономики с точки зрения институционализма. По его мнению, Федеральная резервная система США не выполняла своих функций; различие между «частным» и «государственным» секторами экономики по большей части является выдумкой, а не реальностью. Он считал, что «общество потребления» развивает экономический дисбаланс, направляя слишком много ресурсов на производство потребительских товаров и недостаточно — на общественные нужды и инфраструктуру. Потребительский спрос всё больше становится объектом управления. В частном великолепии и общественной нищете он обвинял лидеров современной экономики.

Его работы подвергались критике за суждения без фактологического обоснования, за его следование примату государственного регулирования, за его презрение к строгому анализу. В числе его критиков — экономисты Милтон Фридман, Пол Кругман и Роберт Солоу. В то же время его книги продавались миллионными тиражами. В числе его книг: «Американский капитализм: концепция противоборствующей силы» (1952), «Великий крах» (1955), «Общество изобилия» (1958), «Новое индустриальное общество» (1967), «Эко-

номическая теория и цели общества» (1973), «Деньги: откуда они приходят и куда уходят» (1975), «Эпоха неопределённости» (1976), «Жизнь в наше время» (1981), «Анатомия власти» (1983), «Экономическая наука в перспективе» (1987), «Культура удовлетворённости» (1992), «Экономика невинного обмана» (2004) и др.

Президент Американской экономической ассоциации (1972). В 1984—1987 гг. был председателем Совета Американской Академии наук и искусств. Один из создателей «Римского клуба». Лауреат премий Фрэнка Сейдмана (1975), Веблена-Коммонса (1976), В. Леонтьева (2000). Гэлбрейт был одним из немногих, кто получил медаль за свободу Второй мировой войны (1946) и президентскую медаль за свободу (2000) за свою государственную службу и вклад в науку. Правительство Франции сделало его обладателем «Commandeur de la Légion d'honneur». В 1993 г. награждён золотой медалью им. М.В. Ломоносова за выдающиеся достижения в области экономических и социальных наук.

В подростковом возрасте он принял имя Кен, а позже не любил, когда его звали Джон. Гэлбрейт имел большой рост: 206 см. 17 сентября 1937 г. Гэлбрейт женился на Кэтрин Мерриам Этуотер, с которой он познакомился, когда она училась в Рэдклиффе; их брак длился 68 лет. В их семье воспитаны четыре сына: Дж. Алан Гэлбрейт (юрист), Дуглас Гэлбрейт (умер в детстве от лейкемии), Питер В. Гэлбрейт (дипломат), Джеймс К. Гэлбрейт (экономист). Один из его сыновей — экономист Джеймс К. Гэлбрейт, профессор Школы по связям с общественностью им. Линдона Джонсона — подразделения Техасского университета в Остине; председатель американской организации «Объединенные экономисты за сокращение вооружений» (ЕСААР); визит-профессор кафедры Общей экономической теории Московской экономической школы МГУ имени М.В. Ло-

моносова (читает в МГУ курс лекций «Макроэкономическое моделирование»).

Дж.К. Гэлбрейт умер в возрасте 97 лет в Mount Auburn Hospital в Кембридже. Он похоронен в Мидлтауне, штат Коннектикут.

Лит.: *Гэлбрейт Дж.К. Новое индустриальное общество. М.: Прогресс. 1969* ♦ *Гэлбрейт Дж.К. Экономические теории и цели общества. М.: Прогресс, 1976, 1979.*

О нём: *Блауг М. Гэлбрейт Джон // 100 великих экономистов после Кейнса. СПб.: Экономикс, 2009.*

GALBRAITH JOHN KENNETH

An American economist. He represented the institutional and Keynesian trends in economics. One of the prominent economic theorists of the 20th century. He taught at University of California, Harvard and Princeton Universities. President of the American Economic Association. During the Second World War he worked at the Committee for Prices. He was a professor of economics at Harvard (1949–1975). He served as an ambassador in India (1961–1963).



ГЮББЕНЕТ АДОЛЬФ ЯКОВЛЕВИЧ

31.VIII. 1830–24.III.1901. Род. в с. Ульпише (Рижский уезд, Лифляндская губ.). Потомок французского военного Густава Гюббенета, приехавшего

служить русскому двору в XVII в. Почетный член РАН (02.XII. 1889). Государственный деятель, статс-секретарь, сенатор (1885), член государственного совета (1892); действительный тайный советник (1895).

Его отец, Якоб Христиан фон Гюббенет, в составе егерского полка участвовал в войне 1812 г. против французов; в 1848 г. признан с детьми в звании русского потомственного дворянства. Адольф после окончания псковской гимназии (1849) поступил на юридический факультет Санкт-Петербургского университета. С 1854 г.

служил в Министерстве внутренних дел, затем — чиновником особых поручений при тобольском губернаторе. Переведён к генерал-губернатору Западной Сибири. С 1858 г. в Министерстве государственных имуществ. До начала 1870-х гг. управлял палатами государственных имуществ в Гродно, Тамбове, Самаре и, с 1867 г. — контрольными палатами в Вильно и Варшаве. Переведён в Санкт-Петербург на должность директора канцелярии государственного контроля (1871) и департамента государственного казначейства (1874). Во время русско-турецкой войны 1877–1878 гг. организовал на обоих театрах войны полевые казначейства и ими руководил. В 1880 г. назначен товарищем министра путей сообщения. Работал над проектом о подчинении железнодорожного дела контролю, над урегулированием железнодорожных тарифов и их подчинением правительственному надзору, над положением о подъездных путях.

С апреля 1889 г. — министр путей сообщений (после отставки министра путей сообщения Константина Николаевича Посьета его преемник Герман Егорович Паукер скоропостижно скончался, проработав всего пять месяцев). Гюббенет был сторонником государственного руководства железными дорогами, способствовал выкупу важнейших частных линий в казну, организовывал строительство новых путей сообщения за счёт государства. Создал план развития железных дорог на пять лет, обосновывал постройку 6000 км линий. За три года его работы в качестве министра протяжённость казённых железных дорог выросла вдвое — в основном за счёт выкупа линий у частных компаний. Для Петербургского института инженеров путей сообщения он добился права издавать литературу вуза без визирования цензурой и беспопытно покупать иностранные книги.

При нем началось строительство Транссиба: он подвел итоги 25-летнему обсуждению вариантов трассы и способствовал

выбору реального проекта. Исходя из военно-стратегических соображений, поддержал предложение губернатора Приморской области — начинать прокладку линии от Владивостока к реке Уссури. В ноябре 1890 г. внёс в Комитет министров записку о постройке Транссиба сразу с двух концов и о выборе пунктов примыкания к сети железных дорог Европейской России (им было названо три — Тюмень, Оренбург и Миасс). 4 февраля 1891 г. Кабинет министров утвердил проект на основе финансирования из казённых средств, той же весной началось сооружение Транссиба почти одновременно на Южном Урале и в Приморье.

Его разногласия с министром финансов Иваном Алексеевичем Вышнеградским включали вопросы тарифной политики, выкупа дорог и др. В 1892 г. Гюббенет ушел в отставку с должности министра (он был сменён С.Ю. Витте). Витте вслед и за другими критиками Гюббенета в своих мемуарах с укором назовет его имя, как якобы недостаточно умело руководившим важнейшим министерством России. Но с критикой знаменитого Витте не все были согласны. За три года руководства министерством Гюббенет все-таки решил целый ряд важнейших для страны проблем.

Умер в Париже, похоронен на Новодевичьем кладбище в Санкт-Петербурге.

О нём: *Брежнев В.А., Полищук Н.А., Мелуа А.И. и др. Транспортное строительство: Энциклопедия. В двух томах. ОАО Корпорация «Трансстрой». Под общей ред. В.А. Брежнева. СПб.: Издательство «Гуманистика»; М.: Центр «Трансстройиздат», 2002.*

GUBBENET ADOLF YAKOVLEVICH

A statesman. Before the 1870^s he managed the chambers of public assets in Grodno, Tambov, Samara, from 1867 — control chambers in Vilno and Warsaw. Later he was transferred to Saint Petersburg to the position of Director of State Control Office and Department of the Treasury. During the Russo-Turkish War he organized on both war

theaters the field treasury houses and managed them. In 1880 he was appointed an assistant (deputy) of Minister of Railway Transport. He worked on the project on subjection of railways to control, on regulation of railway rates and their subjection to governmental supervision, on the road approach provision, etc. In April, 1889 he took up a post of Minister of Railway Transport. During the years of Gubbenet's ministry and at his suggestion the decision on the Great Siberian Track construction. He carried out the policy on repurchase and transmission of the former private railroads into the state-owned with the corresponding centralization of their management.



ГЮИ ФИЛИПП-ОГЮСТ (GUYE PHILIPPE-AUGUSTE) 12.VI.1862—27.III.1922. Род. в Во (франкоязычный кантон на западе Швейцарии, административный центр — город Лозанна). Член-корр. РАН (07.XII.

1913, Физико-математическое отделение; по разряду физическому). Швейцарский специалист в области физической химии и стереохимии. Старший брат швейцарского физика Шарля Гюи.

Получил образование и защитил докторскую диссертацию в Университете Женевы под руководством немецкого химика-органика Карла Гребе (1841—1824). Подрабатывал также частными уроками. В 1884—1886 гг. работал ассистентом на кафедре К. Гребе. В Париже работал до 1892 г. Защитил вторую докторскую диссертацию в Парижском университете под руководством французского химика-органика и минералога Шарля Фриделя (в диссертации рассмотрено действие йодистого водорода на ароматические соединения). Вернулся в Университет Женевы (1892), где вскоре стал заведующим кафедрой теоретической и технической химии (Chimie

Théorique et Technique), образованной специально для него. В 1903 г. основал «Journal de Chimie Physique in Genève», был его редактором до конца своей жизни. Это был единственный швейцарский журнал в области химии, термодинамики и физической химии. До этого времени швейцарские химики печатались исключительно в иностранных периодических изданиях (в основном в немецких и французских). После Первой мировой войны швейцарские химики решили создать свой журнал, потому что Международная ассоциация химических обществ (основана в 1911 г.) отказалась принять Швейцарское химическое общество в свои члены на том основании, что у швейцарских химиков не было журнала.

Его основные работы посвящены теоретическому и экспериментальному изучению химических процессов и явлений для прогнозирования физических свойств веществ, определению точного атомного веса некоторых веществ, анализу оптической активности органических соединений, электролизу щелочных хлоридов и свойствам атмосферного азота.

Среди его учеников — Вера Евстафьевна Богдановская (после замужества — Попова), дочь профессора медико-хирургической академии Е.И. Богдановского, одна из первых русских женщин-химиков. В Женевском университете в 1892 г. получила степень доктора химии (диссертация «Исследования дибензилкетона»). В Санкт-Петербурге преподавала химию и стереохимию, а после замужества (за Я.К. Попова — начальника Ижевских оружейного и сталелитейного заводов) работала в Ижевске в химических лабораториях. В 1896 г. погибла в результате взрыва веществ, с которыми в лаборатории экспериментировала.

В числе его наград: Vaillant Prize Института Франции (1896); the Croix de Chevalier of the Légion d'Honneur (1907); Медали Лавуазье Французского химического

общества (1908 и 1911); the Le Blanc medal of the Société Chimique de France (1909); the Gold Medal, grand module, of the Société d'Encouragement pour l'Industrie d'Agriculture de France (1912); Национальная медаль Дэви (Париж, 1911); the Olivier de Serres gold medal of the Société Nationale of the Royal Society of London (1921). Он был президентом Общества физики и естественной истории Женевы, членом Центрального комитета Гельветического общества естественных наук, президентом Швейцарского химического общества и Совета по химии Швейцарии. Почетный член Vaudois Society of Natural Sciences (1902), Румынского фармацевтического общества (1905), Физического общества Испании (1909), Румынского Научного общества (1910), of the Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles (1910), Химического общества Франции (1911), Королевского Института Лондона (1911). Член Королевской Академии наук в Мадриде (1910), почетный член Химического Лондонского общества (1912), Румынской Академии наук (1913). Почетный член Королевской академии Lincei (1921).

Итальянский фотохимик Джакомо Луиджи Чиамикян (1857—1922), «основатель зеленой химии», пять раз номинировал Ф.-О. Гюи (1917, 1918, 1919, 1920 и 1921) на Нобелевскую премию по химии. Ф.-О. Гюи умер в Женеве.

Лит.: *Guye P.A. Le Coefficient Critique et la Constitution Moléculaire des Corps Au Point Critique // Arch. Sci. Phys. Nat., 23, 204—234, 1890* ♦ *Guye P.A. La Constitution Moléculaire des Corps au Point Critique // Compt. Rendus, 110, 141—144, 1890* ♦ *Guye P.A. Sur la Détermination du Poids Moléculaire au Point Critique // Compt. Rendus, 110, 1128—1131, 1890.*

Онём: *Wisniak J. Philippe-Auguste Guye // Revista CENIC Ciencias Químicas, Vol. 38, No. 3, 2007.*

GUYE PHILIPPE-AUGUSTE A Swiss scientist. A specialist in the field of physical chemistry and stereochemistry. He got an education and defended a doctoral thesis at the University of Geneva. He defended

the second doctoral thesis at the University of Paris under the leadership of Charles Friedel and returned to the University of Geneva, where soon he became Chairperson of Department of theoretical and technical chemistry. He was President of the Swiss Chemical Society from 1917 to 1918.



**ГЮЛДЕН ЙОХАН
АУГУСТ ГУГО (GYLDEN
JOHAN AUGUST HUGO)**

29.V.1841—09.XI.1896. Род. в г. Гельсингфорсе (Хельсинки) в семье Нильса Абрахама Гюльдена (Nils Abraham Gylden), профессора

классической философии Хельсинкского университета, и баронессы Беаты Софии Вреде. Член-корр. РАН (04.XII.1882, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Финско-шведский астроном.

Окончил Гельсингфорский университет, получил степень магистра философии (1860). Наибольший интерес у него вызвали математика и астрономия. Для стажировки в области астрономии он посетил астронома Хансена в Готе (1861—1862). Уже в 1861 г. защитил докторскую диссертацию в Гельсингфорсе, посвященную движению планеты Нептун. Его следующая работа была посвящена расчету орбит комет (1862). Тогда же осенью он написал директору Пулковской обсерватории Отто Струве письмо с просьбой принять его в Пулковскую обсерваторию для астрономических исследований. Во время своего первого пребывания в Пулковской обсерватории он определил склонения для главных звезд пулковского каталога за 1865 г. с помощью большого вертикального круга. Результаты позволили изучать атмосферную рефракцию. Позже его исследования преломления привели к рассмотрению геофизических вопросов строения атмосферы в разные времена года, интенсив-

ности солнечного тепла в разных точках земной поверхности с учетом поглощения света в атмосфере. Создал теорию рефракции, на основании которой составлены таблицы, употребляющиеся в Пулкове. Он работал в Пулкове до 1865 г., сперва в качестве адъюнкта, а в 1865 г. назначен уже старшим астрономом.

Выдающиеся заслуги в науке обратили на него внимание ученого мира, в 1871 г. он был приглашен в Стокгольм на пост директора обсерватории. Посвятил себя главным образом небесной механике и напечатал ряд мемуаров, в которых изложил разработанные им новые способы вычисления возмущений, основанные на введении так называемой промежуточной орбиты. Развил применение теории эллиптических функций к теоретическим задачам, внес вклад в теорию вращения Земли и в связи с этим рассмотрел законы вращения твердого тела, покрытого жидкостью. Предложил теорию светообмена переменных звезд и разработал основные соотношения в звездной статистике, частично касающиеся параметров движения звезд и частично — связей между яркостью, числом и средним расстоянием звезд от наблюдателя. Уделял должное внимание инструментальному оснащению обсерватории. Определил параллакс для звезды Брэдли № 3077. Одной из целей его работ было определение собственных движений звезд.

Владение математикой и энциклопедическая информированность в области истории астрономии позволили ему получить данные, которые вызвали большой интерес у европейских ученых. Тем более, что решением аналогичных задач занимались в Германии и Франции. Работы некоторых из ученых (Линдштедт, Болин, Шарлье) пользовались большим авторитетом. Пуанкаре в своей «Méthodes nouvelles de la mécanique céleste», опубликованной в начале 1890-х гг., устанавливал связь с исследованиями Линдштедта и Болина.

Несмотря на проявленный к трудам Гюлдена интерес, некоторые из его подходов уже после его смерти были подвергнуты критике (например, его метод работы с дифференциальными уравнениями для критических членов — стал предметом критики Пуанкаре). Астроном Баклунд защищал Гюлдена, и в течение ряда лет в астрономии шла дискуссия. Сам Гюлден интенсивно работал, развивая свои взгляды, но последняя из его работ («*Traité des orbites abslees des huit planètes Principales*», 1893) явилась только первым томом его замысла, другие два тома он успел до своей смерти проработать только лишь фрагментарно. Его друг и коллега Дж. Оскар Баклунд сумел в основном доработать материал, при поддержке других астрономов работа была опубликована в 1909 г.

Мечтая о преподавании, Гюлден хотел в 1884 г. переехать на должность профессора в Геттинген. Но шведские ученые были заинтересованы в том, чтобы он оставался в Стокгольме. Для решения этого вопроса удалось получить поддержку короля Оскара. С 1888 г. в Стокгольме им начали читаться лекции по астрономии. Гюлден поддерживал дружеские связи со многими европейскими учеными, среди них: французский математик Эрмит, астрономы Байо, Калландро, Тиссеран и др. Но наиболее близким его другом оставался глава Пулковской обсерватории Оскар Баклунд.

Гюлден известен своими работами в области небесной механики. Главные сочинения его: «*Untersuchungen über die Constitution der Atmosphäre etc.*» (1866—68); «*Undersökningar af teorien för himlakropparnas rörelser*» (1881); «*Nouvelles recherches sur les séries, employées dans les théories des planètes*» (1892) и др. На русском языке его теория изложена в диссертациях А. Жданова: «Способ Г. для определения частных возмущений малых планет» (1884) и «Теория промежуточных орбит» (1888).

Он был женат на Терезе фон Кнебель (1842—1937), с которой встретился в Веймаре. Они вместе сумели создать в своем доме уникальную среду для встреч ученых и единомышленников. Их гостями были Адольф Хедин, Виктор Ридберг, Норденшёльд, Аксель Ки, Харальд Визельгрэн, София Ковалевская, Эллен Ки и многие другие. Гюлден увлекался музыкой, живописью, знал культуру многих стран. Он был избран действительным членом ряда научных обществ. Среди его наград — Медаль Котениуса (1878) Германской Академии естествоиспытателей «Леопольдина».

Й.А.Г. Гюлден умер в Стокгольме, похоронен на Северном кладбище. Его именем назван кратер на Луне и малая планета (806 *Gylden*), открытая М. Вольфом 18 апреля 1915 г. в Гейдельберге.

О нём: *Lindblad B. J.A. Hugo Gylden.*
<https://sok.riksarkivet.se/Sbl/Presentation.aspx?id=13329>

GYLDEN JOHAN AUGUST HUGO
A Finland-Swedish astronomer. He graduated from the University of Helsinki. He is famous for his works in the field of gravitational astronomy. From 1862 to 1865 he worked at Pulkovo Observatory. In 1871 he worked as Director of Stockholm Observatory.



ГЮЛЛЕНБЕРГ ХЕЛЬГЕ (GYLLENBERG HELGE HEIMO GIDEON) 04.VII. 1924—25.XII.2016. Род. в Бранде в семье профессора богословия Рафаэля Гюлленберга (1893—1982) и магистра философии Хельви Херлеви (1898—1927). Окончил Хельсинкский университет (1948). Профессор (1972). Иностраный член РАН (01.VI.1976, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; микробиология). Финский микробиолог, специалист в области применения в биологии математических методов.

Вначале учился в Кулосаари (фин. Kulosaari, швед. Brändö), где его отец исполнял обязанности викария. Когда отец стал профессором в Университете Або (1933), семья переехала в Турку. Хельге окончил в 1942 г. шведскоязычный лицей (Svenska Luceum i Åbo) в Турку и поступил на факультет сельского и лесного хозяйства в Хельсинкском университете. В начале «зимней войны» эвакуирован в Йокиоинен (Jokioinen), служил добровольцем в Национальной гвардии. Встретился с химиком А.И. Виртаненом (финский биохимик, лауреат Нобелевской премии по химии 1945 г.). Служил в зенитном военном подразделении Лиги обороны Турку. С 1943 г. — в звании капрала в артиллерии. Затем перешел в офицерскую школу, но обучение в ней было прервано в связи с окончанием войны. Демобилизован из армии с 8 марта 1945 г. Продолжил учебу в Хельсинкском университете, в 1948 г. получил степень бакалавра наук в области сельского и лесного хозяйства. Защитил диссертацию по термофильным бактериям рода *Vacillus*, стал доктором агрономии и лесоводства в 1951 г. Он был доцентом микробиологии в Хельсинкском университете в 1954—1962 гг. и в 1962—1969 гг., профессором по этому предмету в 1972—1988 гг. С 1969 по 1970 г. работал в Министерстве образования, сначала в качестве главы научного бюро, а затем в качестве главы департамента высшего образования и науки.

В Финляндии занимал должности в Государственном научном совете в качестве секретаря (1966—1967) и председателя (1971—1973), члена Совета (1971—1972, 1974—1979 гг.), исполняющего обязанности директора департамента высшего образования и науки министерства образования. Президент Академии Финляндии (1974—1979) — правительственного органа для финансирования научных исследований в Финляндии. Почётный член Польского медицинского общества. Пред-

седатель Финской рабочей группы по научно-техническому сотрудничеству с социалистическими странами (1974). Как эксперт, участвовал в деятельности ряда международных научных организаций. Внес большой вклад в развитие движения за мирное использование достижений науки. После выхода на пенсию (1988) он занимал должность исполняющего обязанности, а затем — директора Института биотехнологии в Хельсинкском университете (1989—1990).

В область его научных интересов входила компьютерная техника и математическое моделирование. Поэтому он получил важные для науки результаты в числовой таксономии. Он разработал математические и компьютерные методы для идентификации и классификации микробов, создал банк данных о микробах. Разработал собственный подход к дефиниции таксонов микроорганизмов на основе положений теории множеств. Он был первым в Финляндии, кто применил компьютеры для классификации микробов и бактерий в конце 1950-х гг. Кроме научных целей, он стремился решить прикладные задачи. Это связано с ролью микробов в питании человека и животных, источниками значительных метаболитов (например, антибиотиков, витаминов, аминокислот), а также с биологическими военными разработками, инсектицидами, изобретениями в микробиологии, штаммами микроорганизмов. Его более чем 300 научных публикаций посвящены математическим и статистическим методам исследований микроорганизмов и биологии в целом, технической и общей микробиологии, вопросам охраны окружающей среды.

Эксперт ЮНЕСКО (1969—1991). Представитель Финляндии в комитетах и совещаниях ЮНЕСКО и ОЭСР (1969—1991). Участник программ сотрудничества СЭВ и Финляндии (1974—1988), председатель финской стороны Комиссии. Член финско-советского комитета по научно-техниче-

скому сотрудничеству (1977–1990). Председатель Центра обслуживания сотрудничества в целях развития (1985–1994). Член исполнительного совета Европейского научного фонда (1980–1982). Член Совета Международного института прикладного системного анализа (1983–1990). Член Совета управляющих Университета ООН (1985–1989), заместитель председателя Совета (1987–1989).

Женат с 1948 г. на Рут Улле Маргаретхе Карлберг (была секретарем по связям с общественностью); в их семье трое детей, в том числе Матс Гюлленберг (род. в 1955 г.) — профессор математики в Хельсинкском университете. В одной из своих книг (2006) Хельге рассказал о большом значении для его жизни научного и духовного наследия его отца.

Почетный доктор философских наук Университета Йозенсуу (1979). Член научных обществ: Финского (1967), Svenska Tekniska Vetenskapsakademien i Finland (1968), Польского медицинского общества (1972), Академии наук ГДР (1977). Премия EJ Nyström Финского научного общества (1969). В числе его наград: ордена Рыцаря Белой Розы Финляндии (1971), Командующего Белой Розой Финляндии (1978), Государственного знака «За заслуги», Золотая медаль Менделя Академии наук Чехословакии (1976).

Х. Гюлленберг умер в Хельсинки, похоронен на кладбище Кулосаари в Хельсинки.

GYLLENBERG HELGE A Finnish microbiologist, specialist in applying the mathematical methods in biology, general and technical microbiology, environmental protection. Upon graduation from University of Helsinki in 1948, he was employed by the Institute of Microbiology of the same university having become its professor in 1972. In 1971 he became Chairperson of the State Committee on Agriculture and Forestry of Finland. In 1974 he was elected as President of the Academy

of Finland. From 1974 he was Chairperson of the Finnish working group on scientific and technical cooperation with socialist countries. The scientific research was devoted to mathematical and statistical methods in the microorganism systematics and biology in general, technical and general microbiology, environmental issues. He is the author of his own approach to definition of the microorganism taxons based on the provisions of the theory of sets.



ГЮММЕЛЬ АРВИД ДАВИД (HUMMEL ARVID DAVID) 30.IV.1778–20.X. 1836. Род. в г. Гётеборге (Швеция). Член-корр. РАН (17.XII.1828). Зоолог-энтомолог. Литератор. Поступил в Университет Упсалы

в 1792 г. Служил ревизором Стедингского полка в 1796 г., затем — городским нотариусом в Гетеборге. Позже работал в экспедиции канцлера, в 1802 г. стал секретарем протокола. Встретив трудности в Швеции, вынужден был уехать в Россию в 1807 г., а его жена и двое детей остались в Швеции. В Санкт-Петербурге работал чиновником в учреждениях, был секретарем комитета по цензуре Министерства внутренних дел в 1821 г. Выехал из Санкт-Петербурга в 1831 (или в 1832) г., поселился в финском городе Экенесе.

Занимался литературной работой. Дебютировал с комедиями «Fruarne» («Фартук») в 1797 г. и «Girls or Friendship of Prof» (1797; напечатано в 1800 г.). Публиковался в журнале «Театр Гётеборга» (1800, «Göteborgs Theater»). Автор сочинений «Милосердие», «Ода» (1798), «Четыре попытки молодого стихотворения» (1798), «Собранные попытки черепа» (1800), «Квиннан и молодому другу» (1802) (названия на шведском языке: «Välgörenheten», «Ode», «Fyra försök af en ung rimare», «Samlade skaldeförsök», «Qvinnan och Till en ung vän»).

Основные работы опубликовал на шведском языке, но некоторые — на французском.

Его научные изыскания посвящены энтомологии, по этой теме он опубликовал в Санкт-Петербурге несколько работ (1821—1829).

А.Д. Гюммель умер в г. Экенес (Финляндия).

В Российской Государственной Библиотеке в Москве хранятся его сочинения и документы: «Traite' sur la Biarmaland, traduit du Svedois par A.D. Hummel» (рукопись), «Трактат о Биармии» (перевод с шведского языка), «Примечания к Трактату А.Д. Гюммеля», «Письмо А.Д. Гюммеля к Н.П. Румянцеву — сопроводительное при посылке перевода 6 декабря 1813 г., Санкт-Петербург).

О нём: *Werner K.F. Arvid David Hummel och hans familj // Sv. autografsällskapets tidskr. II, 1895.*

HUMMEL ARVID A Swedish entomologist.



ГЮНТЕР АЛЬБЕРТ КАРЛ ЛЮДВИГ ГОТГЕЛЬФ (GÜNTHER ALBERT KARL LUDWIG GOTTHELF) 03.X.1830—01.II.1914. Род. в Эсслинген-на-Неккаре в Швабии (Вюртемберг) в семье Фридриха

Готхильфа Гюнтера и Элеоноры Луизы Нагель. Член-корр. РАН (04.XII.1882, Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук). Зоолог немецкого происхождения, работавший в основном в Британии, ихтиолог и герпетолог.

Первоначально учился в Штутгартской гимназии. Родители пожелали ему подготовиться к служению в лютеранской церкви. Изучал богословие в Берлине и Бонне. Переехал в Тюбингенский университет. Когда его брат перешел от теологии к медицине, тогда Альберт также обратился к науке и медицине, продолжая учиться в Тюбингене (1852). Получил докторскую

степень за исследование рыб Неккара (тема диссертации: «Die Fische des Neckar», 1853). В 1857 г. переселился в Лондон, работал ассистентом при зоологическом отделении Британского музея. Занимался ихтиологией. Написал первое научное сочинение «Ueber den Puppenzustand eines Distoma». После окончания медицинского факультета (1858) опубликовал пособие по зоологии для студентов-медиков. В Англии начал работать в Британском музее (1857), подружился с Джоном Эдвардом Греем и профессором Ричардом Оуэном. Его первая задача в Музее — разработка классификации 2000 образцов змей. После смерти Джона Эдуарда Грея (1875) стал директором отделения (в этой должности до 1895 г.). В 1865 г. основал ежегодное издание «Records of zoological literature», первые шесть томов которого издал сам. Кроме многочисленных статей в специальных изданиях, он написал: «Catalogue of the colubrine snakes» (1857); «Cat. of the Batrachia salientia» (1857); «Reptils of British India» (1864); «Catalogue of fishes» (1859—70); «The gigantic land-tortoises» (1877); «Introduction to the study of fishes» (1880; переработан Гайеком и другими в немецкое издание «Handbuch der Ichthyologie» (1885) и др.

Главная его работа — восьмитомный «Каталог рыб» («Catalogue of Fishes», 1859—1870). Также он изучал рептилии и амфибии из музейной коллекции. Систематик живой природы, исследователь, описавший ряд зоологических таксонов; названия этих таксонов (для указания авторства) сопровождаются обозначением «Günther» (иногда используются также сокращения Guenther и Gunther). В 1864 г. основал издание «Книги зоологической литературы», шесть лет работал ее редактором. Издавал «Летопись и журнал естествознания» в течение более тридцати лет. Его труд по анатомии туатара был первым, в котором было установлено, что рептилия туатара была не ящерицей, а фактически един-

ственным живым членом совершенно новой группы рептилий, которую он назвал *Rhynchoscephalia*. Ископаемые и генетические данные впоследствии подтвердили его утверждение. Туатара признана единственным живым членом некогда разнообразной линии, которая имела общего предка со скваматами (ящерицами и змеями) более 240 миллионов лет назад.

Получил британское гражданство в 1874 г. Почти сорок лет (1868—1905) входил в совет Зоологического общества. В 1877 г. избран в члены Линнеевского общества, был его президентом в 1896—1900 гг. Член Королевского общества с 1867 г., занимал пост вице-президента в 1875—1876 гг. Был членом Совета Зоологического общества в течение почти 40 лет (1868—1905).

В первом браке женился в 1868 г. на Роберте Митчелл, урожденной Макинтош (1842—1869), у них был один сын — историк Роберт Уильям Теодор Гюнтер (1869—1940); Роберта умерла вскоре после рождения сына. Во втором браке в 1879 г. женился на Теодоре Дауриш, урожденной Дрейк (1863—1944), в их семье выросли сын (Фредерик Альберт Гюнтер, 1883—1953, торговец) и дочь (Феодора Альберта Гюнтер, 1889—1908), которая умерла в возрасте девятнадцати лет.

Альберт Гюнтер умер в Кью (Kew) — в городе, в котором, наряду с другими музеями и научными институтами, находятся Королевские ботанические сады.

GUNTHER ALBERT KARL LUDWIG GOTTHELF A German-born zoologist, ichthyologist and herpetologist. He worked in Britain. In 1857 Gunther moved to London and became an assistant at zoological department of the British Museum. After the death of John Eduard Gray in 1875 he became Director of this department. He took up this position up to 1895. In 1865 Gunther founded the annual publication *Records of Zoological Literature*. His main

work was the eight-volume composition *Catalogue of Fishes* (1859—1870).



ГЮНТЕР НИКОЛАЙ МАКСИМОВИЧ 05(17).XII. 1871—04.V.1941. Род. в Санкт-Петербурге. Окончил физико-математический факультет Петербургского университета с дипломом первой степени (1894). Про-

фессор (1904). Член-корр. АН СССР (02.II. 1924, Отделение физико-технических наук, по разряду математических наук — математика). Математик. Специалист по теории дифференциальных уравнений, математической физике и гидродинамике. С 1883 по 1890 г. обучался в гимназии Карла Мая в Санкт-Петербурге. После окончания университета, по рекомендации академика А.А. Маркова был оставлен для приготовления к профессорскому званию. В 1894—1902 гг. преподавал в гимназии Карла Мая, в 1899—1904 гг. — в Константиновском артиллерийском училище, а с 1897 г. (более 30 лет) работал в Институте инженеров путей сообщения, где заведовал кафедрой высшей математики (с 1906 г. — профессор). Здесь при его авторском участии сотрудниками кафедры был создан знаменитый «Сборник задач по высшей математике», первое издание которого появилось в 1912 г. С 1904 г. начал работать заведующим кафедрой дифференциальных и интегральных уравнений в Петербургском (Ленинградском) университете, с которым была связана вся его жизнь и научно-педагогическая деятельность. Здесь им были защищены магистерская (1904) и докторская (1915) диссертации. С.Г. Михлин вспоминает о нем: «Среди наших учителей был ряд выдающихся ученых и педагогов. В течение всех четырех лет обучения нашему курсу читал лекции член-корреспондент АН СССР, профессор Николай Максимович Гюнтер

(1871–1941). На первых трех курсах он читал нам анализ, на четвертом курсе — спецкурс «Аналитическая теория обыкновенных дифференциальных уравнений». Он был добрый, мягкий и в то же время чрезвычайно принципиальный человек. Его лекции были блестяще отточенными по форме и глубокими по существу. За четыре года он единственный раз запнулся на лекции, и об этом случае я хотел бы рассказать. Дело было в 1928 г., когда мы были на 3 курсе, и Николай Максимович читал нам уравнения в частных производных первого порядка. В тот день он излагал нам работу профессора Н.И. Салтыкова и в каком-то месте застрял, чего с ним раньше никогда не было. С минуту подумав, он извинился перед аудиторией и сказал, что ему надо подумать над этим вопросом, и что он сообщит нам результаты своих размышлений на следующей лекции. Через несколько дней Николай Максимович сказал нам, что, по всей видимости, в работах Салтыкова содержится ошибка, и предложил желающим проанализировать эти работы. Естественно, за это взялся С.Л. Соболев, который детально изучил работы Н.И. Салтыкова, выявил содержащиеся в них ошибки, а также условия, при которых утверждения Н.И. Салтыкова верны. Результаты Соболевского исследования были напечатаны в «Докладах АН СССР» в 1929 г., и это была первая научная публикация будущего великого математика. Из многочисленных значительных работ Николая Максимовича я попытаюсь остановиться на двух циклах. Один из них посвящен теоремам о существовании решения основных задач гидродинамики. Другой цикл был связан с попыткой разрешить своеобразное противоречие, возникающее при постановке и решении классических задач математической физики: с одной стороны, упомянутые решения должны удовлетворять дифференциальным уравнениям математиче-

ской физики и, следовательно, обладать определенной гладкостью; с другой стороны, во многих случаях фактически построенные решения такой гладкостью не обладают. В работах Николая Максимовича это противоречие разрешается так, что вместо обычных функций точки вводятся особые функционалы — функции областей; в терминах этих функционалов формулируются дифференциальные уравнения математической физики и понятия об их решениях. Следует отметить, что другой подход, в настоящее время общепринятый, был позднее разработан С.Л. Соболевым, и основан этот подход на понятиях обобщенных производных и обобщенных решений дифференциальных уравнений». Более 20 лет преподавал также в Педагогическом институте, в 1903–1916 гг. — на Высших женских (Бестужевских). В 1922 г. преподавал математику в Морском инженерном училище. В 1926–1938 гг. он одновременно работал на физико-механическом факультете Ленинградского политехнического института: с 1930 г. — профессор кафедры математики отраслевого Физико-механического, с 1934 г. — Индустриального института. Его лекции легли в основу учебников и учебных пособий, переиздававшихся неоднократно, он был также соавтором (с Р. О. Кузьминым) и редактором (до 1941 г.) широко известного «Сборника задач по высшей математике» в трёх томах, переведённого на немецкий язык (последнее, 13-е издание, вышло в 2003 г.). В предисловии к книге Р.О. Кузьмин (коллега Н.М. Гюнтера и соредатор книги) пишет, что «в основе предлагаемого задачника лежит сборник задач по высшей математике, составленный в 1912 г. сотрудниками кафедры математики Института инженеров путей сообщения, во главе которой стоял Н.М. Гюнтер. В нескольких дальнейших изданиях того же задачника принимали участие работники физико-математического факультета Ленин-

градского университета. Последние издания выходили под редакцией Н.М. Гютнера и моей. Ввиду смерти Н.М. Гютнера, последовавшей в 1941 г., вся работа над новым изданием книги была проведена мною... Все задачи были решены сотрудниками кафедры математики Ленинградского политехнического института имени М.И. Калинина.» (1949). В другой своей книге («Интегрирование уравнений первого порядка в частных производных») Н.М. Гютнер пишет: «Основанием этого курса служат лекции, прочитанные мною в Ленинградском университете в 1921/1922 и 1928/1929 годах, а также лекции, прочитанные мною там же небольшому кружку студентов весной 1931 г., на которых было изложено содержание последних трех глав почти в том виде, в каком они находятся в курсе» (1934). Эти обращения к читателю свидетельствуют о приоритете учебных программ в исследовательских планах ученого и его коллег. Ранние его работы относились к общей теории дифференциальных уравнений как в обыкновенных, так и в частных производных. Последующие работы относятся к математической физике, теории потенциала. Редактор одной из его книг В.И. Смирнов пишет в предисловии: «Теория потенциала и связанные с ней вопросы математической физики уже с начала XIX в. были в центре внимания математиков. Но до самого конца XIX в. не было проведено строгого исследования свойств различных потенциалов, и тем самым имелся целый ряд необоснованных моментов при применении теории потенциала к предельным задачам математической физики. С другой стороны, до конца XIX в. не было скольнибудь отчетливых и глубоких результатов, касающихся свойств решений этих задач при приближении к границе» (1953). Широко использовал идеи и методы теории функций действительной переменной и функционального анализа. Доказал су-

ществование и единственность решения уравнений гидродинамики идеальной жидкости при наличии внешней потенциальной силы. Заслуженный деятель науки РСФСР (1922). Премия Наркомпроса СССР (1927). Участник пяти международных математических конгрессов — в Гейдельберге (1904), Риме (1904), Кембридже (1912, 1924), Торонто (1924). Автор более 140 научных работ. Смирнов В.И. и Соболев С.Л. вспоминают: «Педагогической работой Николай Максимович занимался до последнего месяца своей жизни, преодолевая тяжелую болезнь (рак легких), и только за две недели до смерти слег в постель... Все разговоры и интересы Николая Максимовича были направлены на вопросы науки и преподавания. Он совершенно не говорил о своей болезни». Умер в Ленинграде.

Лит.: *Сборник задач по высшей математике / Адамов А.А., Вилижанин А.А., Гютнер Н.М., Захаров А.Н., Мелиоранский В.М. СПб., 1912. 255 с. Интегрирование уравнений первого порядка в частных производных. М.—Л.: ОНТИ, 1934* ♦ *Теория потенциала и ее применение к основным задачам математической физики. М., 1953.*

О нём: *Смирнов В.И., Соболев С.Л. Биографический очерк // В кн.: Гютнер Н.М. Теория потенциала и ее применение к основным задачам математической физики. М., 1953* ♦ *Смирнов В.И., Соболев С.Л. Николай Михайлович Гютнер (1871—1941). Некролог* ♦ *Благово Н.В. Школа на Васильевском острове. СПб.: Наука, 2005. Ч. 1* ♦ *Михлин С.Г. Из истории математики в ЛГУ в конце 20-х годов // В сб.: Из истории мат-меха. Сост. Сергей Иванов. СПб.: «Эверест-Третий Полюс», 1997.*

Фонды: СПФ АРАН. Ф. 2. Оп. 11. Д. 124 ♦ АРАН. Ф. 411. Оп. 46. Д. 7.

GUNTER NIKOLAI MIKHAILOVICH A mathematician. He taught at the Teacher's Institute, at the Higher Women's (Bestuzhev) Courses, at the marine Engineering School. From 1926 to 1938 he worked at the same time at physico-mechanical faculty of the Leningrad Poly-

technical Institute. From the year 1930 — a professor of the department of mathematics of industrial Physicomechanical Institute, from 1934 — of the Industrial Institute. His lectures provide the basis for the textbooks and teaching guides which were republished repeatedly. A co-author of the Problem Book in Higher Mathematics in three volumes translated into German. A founder of the scientific school. A participant of five international mathematical congresses — in Heidelberg

(1904), Rome (1904), Cambridge (1912, 1924), Toronto (1924). His scientific works relate to the theory of ordinary differential equations, theory of partial differential equations, mathematical physics, potential theory. He widely used the ideas and methods of theory of the function of real variable and function analysis. He proved existence and uniqueness of solution of the hydrodynamic equation for motion in nonviscous liquid under external potential force.

Д



ДАВИДСОН АПОЛЛОН БОРИСОВИЧ Род. 23.VIII. 1929 г. в дер. Ермаково (Туруханский р-н, Красноярский край) в семье купца и промышленника. Окончил исторический факультет Ленинградского государственного университета по специальности «История международных отношений» (1953) и аспирантуру Института истории Академии наук (Москва, 1956). К. и. н. (1958, тема: «Завоевание Родезии»). Д. и. н. (1971). Профессор (1973). Академик РАН (22.XII. 2011, Отделение историко-филологических наук).

Историк-африканист, англовед; также известен как специалист по литературе Серебряного века.

Место его рождения — таежная деревня Ермаково, определенная с 1928 г. для отбытия его отцом пятилетней ссылки, являлась административным центром 503-й стройки ГУЛАГа. Его мать добровольно приехала в Сибирь, разделяя участь Бориса — он с небольшими перерывами находился в ссылке до 1956 г. В подростковом возрасте Аполлону удалось приехать в Ленинград. Учился в школе на наб. Фонтанки (в той же, где и академик Зельдович). Подрабатывал в геодезической партии, переплетчиком, практикантом в г. Киришах. Готовность выполнять любую работу ему пригодится и во время войны, и после войны в Москве (после защиты диссертации, чтобы получить прописку и жилье в Москве, работал рабочим на стройке, прошел весь цикл до монтаж-

ника-высотника). Его мать, Тамара Александровна, через много лет, умирая от рака, говорила сыну: «Ты не бойся, от болезни я не умру. В нашей семье умирают от голода». Услышав 22 июня 1941 г. сообщение о начале войны, Аполлон стал пробираться в Ленинград. В 1941—1942 гг. А.Б. Давидсон находился в блокадном Ленинграде, в марте 1942 г. эвакуирован в Свердловск. Потом немного учился в Москве, но для получения высшего образования его приняли уже в Ленинградский университет (1948), нахождение в ссылке отца, национальность отца и умершие от голода в Поволжье деды на этот раз не помешали ему в зачислении на престижную специальность международника.

А.Б. Давидсон указывал на «африканские» стихи Н. Гумилева, которые знал с детства, и которые стали причиной интереса Давидсона к Африке. Сейчас я еще раз перечитал гумилевские «Жираф», «Носорог», «Озеро Чад» и др. Вспоминаю свои встречи (в середине 1980-х гг.) в моей квартире на Богатырском пр. со Львом Гумилевым и его безвременно впоследствии погибшим аспирантом Костей Ивановым. Л. Гумилев, не соглашаясь с некоторыми критиками своего отца, ценил посвященные Африке стихи потому, что на них, как на стимул к появлению новых творческих идей, ссылались не только Давидсон, но и другие ученые, поэты, композиторы. (Мы со Львом и не подозревали, что через 5—7 лет табу с имени Н. Гумилева будет снято, а Давидсон опубликует в 1992 г. свою очередную монографию об африкан-

ских путешествиях Н. Гумилева, и в ней напечатает выдержки из записок Анны Ахматовой, часть из которых мне «на слух» Лев рассказал. Оказалось, что Давидсон обладал лично полученными от Анны Андреевны документами и мнениями по этой теме.)

С 1956 г. работал в Институте народов Азии АН СССР. Не только в Ленинградском университете, но и в московских институтах Африка в те годы не была актуальной темой для ученого. Давидсон понимал это, но, продолжая быть преданным африканистике, он искал решение этой тактической трудности. Так он пришел к истории колониальной политики Британии в Африке. Так в его научной судьбе оказались связанными два направления — африканистика и британская история. Но здесь грянул XX-й съезд компартии, Микоян вдруг укорил ученых: «Восток проснулся, а советское востоковедение еще спит». Академия наук моментально признала свой недостаток, Институт востоковедения реорганизовали, в нем создали Отдел Африки, заведующий отделом И.И. Потехин взял А.Б. Давидсона на работу.

С 1962 г. — уже в Институте Африки, затем в Институте стран Азии и Африки при МГУ. С 1977 по 1994 г. участвовал в советско-американских Дартмутских конференциях как эксперт по Африке. В 1981—1991 гг. посетил Эфиопию, Анголу, Лесото, Ботсвану, Мозамбик, Замбию, Зимбабве, ЮАР. Директор Центра африканских исследований Института всеобщей истории РАН. В 1994—1998 гг. — директор Центра российских исследований Университета Кейптауна (ЮАР), был членом Сената этого университета. Профессор Московского государственного университета. С 2003 г. — профессор кафедры истории идей и методологии исторической науки исторического факультета НИУ ВШЭ. Продолжал изучать историю Британской империи, проводил англо-российские colloquia. Внес вклад в подготовку и про-

ведение многих мероприятий к 450-летию установления отношений России с Британией (2003).

Член Союза писателей Москвы, Союза журналистов, Южноафриканского Института расовых отношений, Южноафриканского исторического общества. Вице-президент ассоциации африканских и арабских исследователей. Член редколлегий журналов «Азия и Африка сегодня», «Восток» и «Новая и новейшая история». Президент Ассоциации британских исследований. Сопрезидент Общества Доброй Надежды (Россия — ЮАР). Член учёных советов ИВИ РАН, факультетов политологии и истории НИУ ВШЭ.

Автор более 500 научных публикаций, в том числе 11 монографий. Основные его труды посвящены новой и новейшей истории стран Африки. Руководитель подготовки и издания многих архивных документов, в том числе трехтомника «История Африки в документах». Руководитель подготовки сборников «Россия и Британия». Автор учебных курсов: «Политическая история», «История и литература Серебряного века и российского зарубежья», «Творческая интеллигенция и власть», «Афроазиатизация мира в XXI в.». Главный редактор интернет-энциклопедии «Кругосвет» (2002). Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Премия имени Е.В. Тарле РАН (2015) за серию работ «Сесил Родс — строитель империи»; «Я Вас люблю»; «Николай Гумилев. Поэт, путешественник, воин». Награжден орденом Дружбы (2000) и южноафриканским Орденом соратников Оливера Тамбо (2012). Давидсон часто повторяет любимшие ему строки из Коржавина: «Время? Время дано. Это не подлежит обсуждению. Подлежишь обсуждению ты, разместившийся в нем.»

Лит.: Матабеле и машона в борьбе против английской колонизации 1888—1897 гг. М.: Изд-во вост. лит., 1958 ♦ Южная Африка: Становление сил протеста. 1870—1924 гг. М.:

Наука, 1972 ♦ *Николай Гумилёв: Поэт, путешественник, воин. Смоленск: Русич, 2001* ♦ *СССР и Африка. 1918–1960. Документированная история взаимоотношений. М.: ИВИ РАН, 2002 (в соавт.)* ♦ *Становление отечественной африканистики, 1920-е — начало 1960-х. М.: Институт Африки РАН, 2003* ♦ *Россия и Южная Африка: Три века связей. М.: ВШЭ, 2010.*

DAVIDSON APOLLON BORISOVICH Africanist and African history expert, anglicist. Silver Age literature expert. His works deal with the modern and contemporary history of Africa, the history of the British Empire. He is an explorer of Tropical and South Africa.



ДАВЫДОВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ Род. 10.V. 1939 г. в г. Торжке (Калининская обл.) в семье Николая Алексеевича и Клавдии Михайловны Давыдовых. Окончил с отличием стоматологический факультет

Калининского медицинского института (1962). К. м. н. (1967, тема: «Деформации лицевого скелета у больных с врожденными расщелинами верхней губы и неба»). Д. м. н. (1984, тема посвящена хирургическому лечению больных с врожденными пороками лица). Профессор. Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (28.IV.2005). Специалист в области детской стоматологии.

В Торжке учился в средней школе № 2, которая долгое время носила имя выдающегося отечественного агрария Вильяма. Будучи увлеченным математикой, Борис после школы пытался поступить в университет, но эта попытка была неудачной. Год он проработал электриком на заводе «Красный кожевник». Поступил в медицинский институт. В институте был ленинским стипендиатом. В студенческие годы во время каникул работал на целине, за примерный труд был награжден медалью «За освоение целинных земель».

После окончания института работал хирургом в Волховской районной больнице Ленинградской области (поселок Назия). Профессор кафедры хирургической стоматологии Павел Владимирович Наумов пригласил Бориса Николаевича в аспирантуру. С 1961 г. его профессиональная деятельность связана с Тверской медицинской академией: аспирант, ассистент кафедры хирургической стоматологии; с 1973 г. — доцент, профессор, заведующий кафедрой стоматологии детского возраста, декан стоматологического факультета, проректор по учебной работе, затем в течение более двадцати лет ректор академии (принял эту должность от одного из своих учителей — Олега Арсеньевича Дунаевского). Президент Тверской государственной медицинской академии (ТГМА). В годы его руководства вузом были открыты четыре новых факультета — педиатрический, факультет постдипломного образования, фармацевтический и высшего медсестринского образования; созданы научно-исследовательский центр, отдел АСУ и информатизации, редакционно-издательский центр, ТСО; построены новая клиника стоматологии детского возраста на 70 кресел, две очереди центра новых медицинских технологий, введены в строй два студенческих общежития на 960 мест; открыта докторантура по 4 специальностям (стоматология, хирургия, кардиология и педиатрия), значительно расширена аспирантура. В академии вдвое увеличилась численность докторов наук; количество специалистов с учеными званиями достигла 75%, защищено свыше 40 докторских и более 300 кандидатских диссертаций. По предложению Давыдова в 1996 г. начали выпускать многотиражную академическую газету «Academia».

О своем отношении к ТГМА корреспонденту tverlife.ru Б.Н. Давыдов, обратившись к портретам ученых-медиков, рассказывал (17.XII.2012): «Это мои учителя.

Ведь наша академия начиналась с зубо-врачебной школы в Петербурге на заре прошлого века, и лишь спустя более полстолетия, в 1954 году, Ленинградский стоматологический институт был переведен в Калинин. Питерские у нас корни. А в 1957-м я переступил сей порог на правах студента. Так что тверские страницы истории вуза, ее главные действующие лица — все прошло через меня. И рад, что судьба даровала мне многому научиться благодаря моим учителям. Вот Александр Александрович Лимберг — лауреат Сталинской премии, один из немногих врачей, ее получивших. Основатель нашего направления — челюстно-лицевой хирургии. А это два его ученика — Рафаил Иванович Гаврилов, первый директор, а затем первый ректор КГМИ, и Рафаил Дмитриевич Новоселов, главный врач нашей стоматологической поликлиники. Они вместе приехали из Ленинграда в Калинин и в самых трудных условиях разворачивали деятельность института. Моим первым деканом на кафедре челюстно-лицевой хирургии был Павел Владимирович Наумов, тоже ленинградец. Это он предрек мне будущую специализацию, пригласил на кафедру. А это мои учителя уже московской школы. А здесь место для портрета Олега Арсеньевича Дунаевского».

Научные исследования Б.Н. Давыдова посвящены лечению и профилактике стоматологических заболеваний у детей, совершенствованию лазерной хирургии, информатизации медицины и здравоохранения. Создал научную школу по лечению и профилактике наиболее часто встречающихся стоматологических заболеваний у детей. Разработанные им методы лечения применяются в лечебно-профилактических учреждениях страны. Автор около 300 научных работ, в том числе пяти монографий и семи учебных пособий. В числе опубликованных им монографий: «Профилактика и лечение стоматологических заболеваний у детей» (1995), «Способ щадя-

щей пластики врожденных расщелин неба» (1993). Врач высшей категории, имеет изобретения и патенты на способы лечения детей со стоматологической патологией. Под его руководством выполнено более 30 кандидатских и докторских диссертаций. На протяжении многих лет Борис Николаевич участвует в работе экспертного Совета по хирургическим специальностям ВАК.

Заместитель председателя Российской учебно-методической комиссии по стоматологическому образованию при Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации, член Научного совета государственной научно-технической программы «Здоровье населения России», руководитель Тверской региональной научно-практической программы «Здоровье человека», председатель Тверской врачебной палаты. Член редколлегии журналов «Стоматология», «Проблемы нейростоматологии и стоматологии», «Новости медицины и фармации», «Челюстно-лицевая хирургия». Действительный член Международной академии информатизации, Академии медико-технических наук Российской Федерации, РАЕН. Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Награжден орденом Дружбы народов, медалями, знаками отличия Министерства высшего и профессионального образования, Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации и ряда российских обществ, почетным знаком «Крест Михаила Тверского».

Женат на Злате Ивановне Огородниковой, также выпускнице стоматологического факультета; в их семье выросли дети — Алексей и Ирина, также стали специалистами в области медицины. Алексей Борисович Давыдов — доктор медицинских наук, профессор, проректор по лечебной работе ТГМА. Ирина — высококвалифицированный врач-дерматолог.

DAVYDOV BORIS NICKOLAYEVICH Pedodontist. Dean, Vice-principal for Education at the Medical Institute in Tver.



ДАВЫДОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ Род.

07.XII.1943 г. в Москве.

Окончил экономический факультет Московского государственного университета (1967). К. э. н. (1973, тема:

«Научно-технический прогресс и проблема кадров высшей квалификации в Латинской Америке»).

Д. э. н. (1992, тема: «Латиноамериканская периферия мирового капитализма — особенности социально-экономического развития»). Профессор (1999). Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение глобальных проблем и международных отношений). Экономист, историк и латиноамериканист. В Институте Латинской Америки РАН прошел путь от научного сотрудника до директора (с 1995 г.) института. Выявил роль восходящих стран-гигантов (в том числе входящих в группу БРИКС) в перестройке международных отношений. Разработал концепцию многовариантности в контексте периферийной детерминации развития, методологию прогнозирования применительно к латиноамериканскому региону. Обосновал приоритеты развития российско-латиноамериканских отношений.

25 февраля 2014 г. В.М. Давыдов представил Президиуму РАН доклад «БРИКС: стратегический ресурс внешней политики России», в котором обосновал основные принципы и перспективы развития международных программ в рамках БРИКС. Исходной точкой формирования союза Бразилии, России, Индии и Китая (БРИК) следует считать 2006 г., когда начались регулярные консультации министров иностранных дел этих стран. Старт ежегодным саммитам «четверки» был дан в 2009 г. на встрече ее лидеров в Екатеринбурге. «Четверка»

превратилась в «пятерку» с присоединением ЮАР на саммите 2011 г. в Санья (КНР). По его мнению, есть объективная обусловленность феномена БРИКС, который называют «самосбывшимся пророчеством». Он учитывает совокупный потенциал БРИКС: занимая 29% земной суши, «пятерка» имеет почти 43% мирового населения. По доле в суммарном ВВП мира (по ППС в ценах 2005 г.) ее удельный вес составляет 27%, а по вкладу в прирост мирового продукта в 2012 г. доля «пятерки» достигла 47%. С 2000 до 2012 г. статистика констатирует постоянное наращивание совокупного веса пяти стран в мировой экономике. По объему ВВП (пересчет на ППС) и потреблению электроэнергии произошло увеличение более чем в 1,5 раза, по инвестициям в основной капитал в 2,5 раза, по нетто-притоку иностранных инвестиций рост в 4,5 раза, по объему экспорта товаров и услуг в 2,3 раза, по объему золото-валютных резервов в 3 раза. За время, прошедшее с первого саммита БРИКС (2009) объединение проделало большой путь. Критически оценивая достигнутые результаты, на новом этапе необходим переход на более целенаправленную работу, необходима концентрация коллективных усилий на приоритетных проектах. Среди них: — создание банка развития БРИКС, общего страхового валютного фонда, биржевого альянса «пятерки». Особое значение приобретает взаимодействие в обеспечении кибербезопасности стран-членов, их надежное соединение оптоволоконной связью и регулярным прямым воздушным сообщением. Возросший экономический вес «пятерки» требует приведения в соответствие с ним возможности влияния в международных финансовых институтах. В формате БРИКС Россия обретает возможность включать свои стратегические ориентиры в согласованную политику «пятерки». Не будучи основной весовой категорией БРИКС в экономической сфере,

РФ сохраняет первенство по ракетно-ядерному и энергетическому потенциалу, по опыту давнего присутствия в «клубе» глобального регулирования.

В новом докладе Президиуму РАН «Возможности стратегического взаимодействия России со странами Латинской Америки в формировании новых механизмов глобального регулирования» (31.III. 2015) В.М. Давыдов актуализировал обзор международной деятельности России в Латинской Америке: «Резкое ухудшение геополитического климата с неизбежностью понуждает к пересмотру схемы нашего позиционирования на мировой арене — уже обозначился вектор переориентации на Восток; все более предметным становится внимание к латиноамериканскому направлению. С одной стороны, мы видим здесь перспективу более продуктивного освоения знакомых рынков и обретения новых. С другой стороны, мы заинтересованы получить здесь альтернативные поставки в рамках программы импортозамещения. Наконец, практика показывает, что в Латинской Америке мы находим партнеров, с которыми можно конструктивно взаимодействовать по ключевым вопросам международной повестки дня, включая тематику глобального регулирования. Все это находит подтверждение в практике нашей внешней политики и экономической дипломатии. Уместно сослаться на прошлогоднее латиноамериканское турне Президента РФ В.В. Путина — рекордное по продолжительности и охвату посещенных стран, а также на недавнюю поездку министра иностранных дел С.В. Лаврова на Кубу, в Колумбию, Никарагуа и Гватемалу. Страны Латинско-Карибской Америки предоставляют нам важную альтернативу для диверсификации внешнеэкономических связей и политического сотрудничества, для нахождения дополнительных опорных точек в нашем позиционировании на международной арене. В современных условиях это

представляется особо ценным обстоятельством, имеющим стратегическое значение. Разделяя (в той или иной мере) концепцию полицентричного миропорядка, создающего для них более широкий диапазон маневра на мировой арене в выборе модели развития, страны региона объективно сближаются с РФ в понимании императива перестройки механизмов глобального регулирования с учетом реалий XXI века. Мы в одинаковой мере заинтересованы в демократизации доступа к этим структурам, в конструктивном взаимодействии глобальных и региональных институтов. Наряду с двусторонним форматом координации позиций по этим вопросам все более эффективным становится содержательный диалог через такие структуры как СЕЛАК, УНАСУР, а с другой стороны, БРИКС».

В.М. Давыдов — профессор кафедры мировой экономики факультета мировой экономики и мировой политики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»; ведет учебные курсы «Экономика и политика Латинской Америки», «История и культура Латинской Америки», «Внешняя и внутренняя политика Латинской Америки». В сферу его научных интересов входят социальные и экономические проблемы стран Латинской Америки, Испании и Португалии. Под его руководством защищены 14 и готовятся 3 кандидатские диссертации, в трех госуниверситетах формируется регионоведческая специализация. Читал курсы лекций в ведущих университетах Латинской Америки и Испании. Главный редактор издательского проекта энциклопедии «Латинская Америка» РАН, член редколлегий Новой Российской энциклопедии. Автор, соавтор свыше 280 работ, включая 16 монографий и 6 брошюр. За рубежом его труды изданы в 15 странах.

Член Научно-консультационного совета при Председателе Совета Федерации

Российской Федерации. Член Совета при министре иностранных дел РФ. Дважды избирался в состав Бюро Отделения общественных наук РАН; входит в Бюро Отделения глобальных проблем и международных отношений РАН. Президент российской Ассоциации исследователей ибероамериканского мира. Член совета Всемирной федерации исследований по Латинской Америке и Карибскому бассейну. Председатель редакционного совета журнала «Iberoamérica». Член Редакционного совета международного журнала «VIGIL», журнала «Латинская Америка», журнала латиноамериканистов Кембриджского университета, журнала «Эстудиос интернасьоналес» (Мадрид), основатель и руководитель научного журнала Iberoamérica, издающегося на испанском языке. Член правления Вольного экономического общества. Заместитель председателя президиума Научного совета Национального комитета исследований БРИКС. Академик РАЕН (1998). Академик-корреспондент Международной академии португальской культуры (2001). Академик Международной академии менеджмента (2010). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), орденом Рио-Бранко степени «командор» (2002, Бразилия), орденом О'Хиггинса степени «Гран офисьяль» (2003, Чили), медалью «За личный вклад в обеспечение национальной безопасности» (2010). Имеет Почетный знак МИД РФ (2006).

Лит.: *Роль восходящих стран-гигантов в мировой экономике и политике (шансы Бразилии и Мексики)*. М.: ИЛА РАН, 2008 ♦ *Латинская Америка на пороге перемен. Мир вокруг России недалёкого будущего*. М.: СВОП, 2007 ♦ *Испания: траектория модернизации на исходе двадцатого века*. М.: ИЛА РАН, 2006 ♦ *Реформы первого и второго поколения в процессе адаптации к условиям экономической глобализации // Общество и экономика, № 1, 2003.*

DAVYDOV VLADIMIR MIKHAILOVICH Economist, Latin-Americanologist. Head of the Department of Ibero-Ameri-

can Studies at the Faculty of Economics of the Peoples' Friendship University of Russia (RUDN). In his main works he focuses on the social and economic problems of Latin America, Spain and Portugal.



ДАВЫДОВ ИВАН ИВАНОВИЧ 15(26).VI.1794—15(27).XI.1863. Род. в с. Зеленцыно (Тверское наместничество) в имении своего отца, дворянина древнего рода, бывшего военного, в конце жизни состоявшего

на гражданской службе в Твери. Ординарный академик РАН (19.X.1841, Отделение русского языка и словесности). Русский филолог и философ-идеалист. Его воспитанием занималась мать, так как отец умер рано. Начальное образование получил в Тверском училище для бедных дворян. При поддержке попечителя Московского университета М.Н. Муравьева принят на отделение (факультет) нравственных и политических наук Московского университета (1808). Одновременно посещал лекции на отделениях физико-математических и словесных наук университета. За сочинение «О различии греческого и римского образования», написанное под руководством И.Ф. Буле на латинском языке, получил золотую медаль и степень кандидата по словесному отделению (1812).

На период военных действий уехал в Казань, в Казанском университете слушал лекции Н.И. Лобачевского (1812). Возвратился в Москву (1813), получил степень магистра за сочинение «О критике в древней филологии» (на латинском языке) и начал преподавать русскую словесность и чистую математику в университетском Благородном пансионе (1814), где был также инспектором классов. Защитил диссертацию на степень доктора словесных наук на тему «О преобразова-

нии в науках, произведенном Бэконом» (1815). Адъюнкт Московского университета по кафедре философии (1817); читал лекции по философии, а также по математике и истории русской литературы. Инициатор (совм. с проф. И.М. Снегиревым) сбора материалов по истории Московского университета до 1812 г. (1819). Организовал выпуск «Речей, произнесённых в торжественных собраниях Московского университета русскими профессорами и краткие их жизнеописания» (в 4-х томах, завершено в 1823 г.) (1819). Опубликовал «Опыт руководства к истории философии» (1820). На торжественном собрании университета произнёс речь «О духе философии греческой и римской» (1820). Экстраординарный профессор (V.1820), ординарный профессор (IX.1822) Московского университета по кафедре латинской словесности и древностей. Переведён на кафедру философии отделения нравственных и политических наук (II.1826). Переведён на отделение физических и математических наук, с 1827 по 1831 г. читал курс высшей алгебры и теории вероятностей. С 1831 г. (после смерти А.Ф. Мерзлякова) занял кафедру красноречия, стихотворства и языка российского на отделении словесных наук; читал российскую словесность и историю российской литературы. Ординарный профессор кафедры российской словесности и истории российской литературы (1835–1847), декан (1843–1847) историко-филологического отделения философского факультета. Заслуженный профессор Московского университета (1845). Почётный член Московского университета (1847). Одновременно был инспектором в Александринском сиротском и Лазаревском институтах. Директор Главного педагогического института в Санкт-Петербурге (1847; институт закрыт в 1858 г.); первые четыре года читал лекции по русской словесности. Член Главного правления училищ и председатель Комитета для рассмотрения

руководств училищ (1850). Председатель отделения русского языка и словесности Академии наук (1851). Тайный советник (23.I.1856). Сенатор (VI департамент) (1858).

Последователь классического идеализма Фридриха Вильгельма Йозефа фон Шеллинга. Предложил схему разделения философии на «чистую» и «прикладную»: к первой он относил «логику, этику и эстетику», ко второй — «онтологию, космологию, пневматологию». Перевёл труды Франкёра: «Высшая алгебра» (1824) и «Интегральное и вариационное исчисление и исчисление разностей» (1825). Выступил с программной лекцией «О возможности философии как науки по Шеллингу», в которой объявил себя приверженцем «математической точности и немецкой систематизации» (1826). После этой лекции кафедра философии была упразднена, а чтение философии в университете было запрещено до 1845 г. Выступил с лекцией «О слове российском» (1831); лекция была восторженно встречена студентами, а III-м отделением расценена как нарушение порядка в университете. 27 сентября 1832 г. его лекцию по истории русской литературы посетил поэт А.С. Пушкин и граф С.С. Уваров (товарищ министра народного просвещения). Произнёс речь «О содействии Московского университета успехам отечественной словесности» (1836). Написал «Чтения по словесности» (1837–1838).

Личные качества Давыдова не все принимали как позитивные. В статье о нем в Русском биографическом словаре А.А. Половцева упоминается такой факт: «Каково было мнение о нравственном характере Давыдова в современном ему обществе видно из того, что однажды похвальный отзыв Давыдова о статье Хомякова глубоко огорчил последнего». В Энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона сказано на этот счет еще более определенно: «Как человек, Д. оставил по себе недобрую

память. Он был мелочен и мстителен, решаясь, например, в качестве цензора задержать хрестоматию Галахова за то, что тот в числе указываемых пособий пропустил «Чтения» Д. Печальную картину педагогического института под управлением Д. см. в соч. Добролюбова (т. I)».

А.В. Панибратцев так охарактеризовал палитру научных взглядов И.И. Давыдова и их значение для философии (2010): «В философии занимал эклектическую позицию; Г.Г. Шпет характеризует его как “психологизирующего кантианца с супранатуралистическим уклоном”, пытавшегося в пропедевтических целях осуществить синтез вольфианства с учением раннего Канта. Известное влияние оказало на Давыдова учение Шеллинга, но сам он эволюционировал в сторону психологизма: “Философия как наука есть психология, ведущая к открытию единства в знании и бытии”. Во “Вступительной лекции о возможности философии как науки” предложил схему разделения философии на “чистую” и “прикладную”: к первой он относил “логику, этику и эстетику”, ко второй — “онтологию, космологию, пневматологию”. На кафедре словесности Давыдов создал “Чтения о словесности” (1837–38), свидетельствующие о знакомстве со взглядами немецких романтиков, прежде всего Ф. Шлегеля. Непосредственных продолжателей у Давыдова не было, но его в разное время слушали такие ученые и общественные деятели, как Ф.И. Буслаев, П.Н. Кудрявцев, Ю.Ф. Самарин, М.Н. Катков».

Академик Иван Иванович Давыдов умер в Москве.

Лит.: *Commentatio de natura et indole philosophiae graecorum et romanorum.* М., 1820 ♦ *Опыт руководства к истории философии. Для благородных воспитанников Университетского пансиона.* М., 1820 ♦ *Грамматика русского языка.* СПб., 1849 ♦ *Опыт общесравнительной грамматики русского языка.* СПб., 1852 ♦ *Памяти ординарного академика Василия Андреевича Жуковского.* СПб., 1852 ♦

О значении Гоголя в русской словесности. СПб., 1852 ♦ *Взгляд на Историю Государства Российского Карамзина со стороны художественной.* СПб., 1855.

О нём: *Панибратцев А.В. Давыдов Иван Иванович // Новая философская энциклопедия. В четырех томах. Ин-т философии РАН. Научно-ред. совет: В.С. Степин, А.А. Гусейнов, Г.Ю. Семигин. М.: Мысль, 2010.*

DAVYDOV IVAN IVANOVICH
Philologist and philosopher. Dean of the History and Philology Department at the Faculty of Philosophy of Moscow University. The author of methodological developments on the division of philosophy into the «pure» (theoretical) and the «applied» one. He classified the first one as «logic, ethics and aesthetics», and the second one as «ontology, cosmology, pneumatology».



ДАВЫДОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ Род. 11.X.

1947 г. в г. Конотопе (Сумской обл.) в семье Ивана Ивановича Давыдова и Асмары Тамразовны Давыдовой. Окончил 1-й Московский орден Ленина медицинский институт им. И.М. Сеченова (1975, ныне Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова), затем ординатуру (1977) и аспирантуру (1980) в Онкологическом научном центре им. Н.Н. Блохина. К. м. н. (1980, тема: «Комбинированные резекции и гастроэктомии при раке проксимального отдела желудка»). Д. м. н. (1988, тема: «Одномоментные операции в комбинированном и хирургическом лечении рака пищевода»). Профессор. Академик РАН (22.V.2003, Отделение биологических наук; физиология, онкология). Академик РАМН (2004). Член-корр. РАМН (1999). Специалист в области клинической и экспериментальной онкологии.

Перед институтом окончил Суворовское училище, три года служил в воздушно-десантных войсках. Одновременно с учебой в институте работал в отделении

хирургии в 23-й и 67-й больнице Москвы. В ординатуре Института экспериментальной и клинической онкологии начался его путь хирурга-онколога. Работать на «Каширке» в торакальном отделении под руководством профессора Бориса Евгеньевича Петерсона, приказ о его зачислении подписал академик Н.Н. Блохин. После защиты кандидатской диссертации — м. н. с. В командировке в Северной Корее. В 1988 г. он стал руководителем хирургического отделения торако-абдоминальной онкологии НИИ клинической онкологии. В 1993 г. Н.Н. Блохин назначил его директором Клинического института. С 2001 по 2017 г. был директором Онкологического научного центра им. Н.Н. Блохина РАМН, директором НИИ клинической онкологии. Развивал все клинические технологии, курировал фундаментальные исследования, стал президентом Ассоциации онкологов России. В 2006 г. избран президентом РАМН. С 2017 г. работает в «Медси» для того, чтобы возглавить и организовать онкологическое направление в новой перспективной компании. Одновременно продолжает оперировать.

Разработал новые методы хирургического лечения рака легкого, пищевода, желудка, опухолей средостения, принципиально новую методику внутриплевральных желудочно-пищеводных и пищеводно-кишечных анастомозов, которая отличается абсолютной безопасностью и высокой физиологичностью. Впервые стал проводить операции с пластикой поллой вены, аорты, легочной артерии. Разработал и успешно осуществил комбинированную резекцию пищевода с циркулярной резекцией и пластикой трахеи при раке пищевода, осложненном пищеводно-трахеальным свищем. Один из первых авторов методики хирургического лечения опухолей верхней апертуры торакса. Эта работа проводится с пациентами, большинство из которых одинаково отвергается и онкологами, и кардиологами: им сложно ока-

зать адекватную медицинскую помощь. Кардиолог обычно ограничен в своих действиях, потому что у больного прогрессирует злокачественное заболевание, часто с анемией и нарушением транспортной функции крови. У такого пациента обостряются ишемические состояния в связи с сопутствующим поражением сосудов сердца, брахиоцефальных, почечных, периферических и других сосудов. Чаще всего опухолевые процессы (иногда затрагивающие полости сердца) сочетаются с ишемической болезнью сердца. После того, как приступили к операциям, в ряде случаев сразу удалось добиться положительного эффекта, хотя вмешательства были обширными. Например, удалили вместе с почкой ее большую изолированную опухоль, которая проросла через нижнюю полую вену в камеры сердца. Пришли к выводу, что ряд больных можно оперировать на бьющемся сердце: вводили малые дозы гепарина, проводили вмешательство без искусственного кровообращения, на 2–3-й день активизировали, а через неделю переводили в Онкоцентр. Как кардиологические, так и онкологические операции подобного уровня чрезвычайно сложны и могут выполняться только в хорошо оснащенных специализированных учреждениях. Под его руководством решена задача по объединению усилий высококлассных специалистов различных отраслей медицины.

26 апреля 2011 г. на заседании Президиума РАН представил доклад «Новый класс доноров монооксида азота для терапии социально-значимых заболеваний» (совм. с академиками Сергеем Михайловичем Алдошиным и Евгением Ивановичем Чазовым), посвященный разработке фундаментальных основ создания доноров монооксида азота (NO): синтетических моделей нитрозильных не гемовых белков — лекарственных препаратов нового поколения для химиотерапии злокачественных образований, сердечно-сосудистых и

других заболеваний, обусловленных изменением уровня эндогенного NO. В докладе также представлены результаты приоритетных исследований институтов РАН в сотрудничестве с организациями РАМН по изучению различных классов доноров NO, перспективных для клинических исследований и обсуждаться проблемы, связанные с продвижением перспективных препаратов-доноров NO в клинику.

Заведующий кафедрой онкологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова. М.И. Давыдовым создана школа онкологов-хирургов, занимающихся вопросами уточненной диагностики и совершенствования лечения злокачественных опухолей с привлечением самых современных достижений различных направлений экспериментальной и практической онкологии. Под его руководством защищены около 100 докторских и кандидатских диссертаций. Член Международного общества хирургов. Член Американского и Европейского общества хирургов. Член Нью-Йоркской Академии наук. Автор более 800 опубликованных научных работ и патентов. Заслуженный деятель науки РФ (1997). Почетный гражданин города Тбилиси (2012). Лауреат Государственной премии РФ 2001 г. в области науки и техники за работу «Хирургическое лечение сочетанных сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний» (премия присуждена коллективу в составе: Акчурин Р.С., Бранд Я.Б., Долгов И.М., Лепилин М.Г., Ширяев А.А., Буйденко Ю.В., Давыдов М.И., Полоцкий Б.Е.). В числе его наград: орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2016), орден Почёта (2002), орден «За заслуги» III степени (Украина, 2009), Премия имени А.Н. Бакулева (2011) «за выдающиеся достижения в онкологии и новаторские работы в лечении интерактивной (с сердечно-сосудистой) патологии». Имеет музыкальное образование, предпочитает классическую

и ретро-музыку. Увлекается охотой, мастер спорта по боксу (оставил ринг в возрасте 21 год). Его сын — член-корр. РАН, хирург-онколог Михаил Михайлович Давыдов.

Автор фундаментальных трудов: «Хирургическое и комбинированное лечение рака средней и нижней трети пищевода» (1983), «Хирургическое лечение рака пищевода после неэффективной лучевой терапии» (1985), «Методика обходного пищеводно-желудочного анастомоза при кардиоэзофагеальном раке» (1986), «Операция Льюиса в хирургическом и комбинированном лечении рака пищевода» (1986), «Одномоментные операции на пищеводе при раке средне- и нижнегрудного отделов с высоким внутриплевральным анастомозом» (1987), «Погружной антирефлюксный пищеводно-желудочный анастомоз при операциях по поводу рака проксимального отдела желудка и грудного отдела пищевода» (1987), «Профилактика несостоятельности швов внутригрудных пищеводно-желудочных анастомозов» (1988), «Современные аспекты лечения рака пищевода» (1989), «Операции Гэрлока при раке пищевода» (1990), «Современные аспекты хирургического лечения кардиоэзофагеального рака» (1992), «Опыт хирургического лечения немелкоклеточного рака легкого» (1991), «Surgical Aspects in the Treatment of Esophageal Cancer» (1992), «Gastric Esophagoplasty for Esophageal Carcinoma» (1992), «Современные аспекты хирургического лечения кардиоэзофагеального рака» (1992), «Хирургическое и комбинированное лечение местнораспространенного кардиоэзофагеального рака» (1992), «Новый способ трахеального анастомоза в детской онкологии. Первый опыт» (1993), «Опыт тотальной и субтотальной пластики трахеи при раке трахеи и пищевода (демонстрация больного)» (1993), «Рак легкого» (1994), «Новые аспекты комбинированного лечения немелкоклеточного рака легкого: механизм, реализация, эффект» (1994), «Биохимиче-

ские показатели в комплексной диагностике рака легкого» (1994), «Шунтирующие операции как альтернатива свищевым операциям при распространенном кардиоэзофагеальном раке» (1995), — «Лимфодиссекция у больных раком проксимального отдела желудка» (1995), «Значимость показателей ДНК-плоидности опухолевых клеток в прогнозировании течения рака легкого» (1995), «Хирургическое пособие при раке пищевода с формированием свищей» (1997), «Хирургическое лечение нерезектабельного кардиоэзофагеального рака» (1997), «Трансстернальный доступ при операциях по поводу рака легкого» (1997), «Успехи и неудачи «молекулярной хирургии» рака легкого» (1997).

В интервью корреспондентам интернет-издания «Православие и мир» Анне Даниловой и Сергею Щедрину рассказал: «Самая долгая операция, которую проводил — пятнадцать часов. Я был старшим научным сотрудником в Онкоцентре, вместе с моим учителем Анатолием Ивановичем Пироговым мы оперировали молодого человека с врожденной опухолью пищевода. Пятнадцать часов мы не могли выбраться из него. На каком-то этапе я попросил зажим Микулича, и моя рука осталась без зажима. Поворачиваю голову — а сестра спит стоя, как конь. Смотрю, а на улице ночь. Начали мы в девять утра. А что такое стоять в течение 8—10—12 часов? Когда стоишь, не чувствуешь. Но когда ты закончил операцию, разогнуться трудно. В молодые годы это было проще. Сейчас, конечно, потяжелее. К счастью, я довольно быстро оперирую: то, что делается шесть часов, я делаю за полтора-два. — Я всегда говорю: хирург — это оперирующий терапевт. Он должен быть очень грамотным человеком, который помимо знания терапии еще владеет оперативным мастерством и способен убрать пораженный орган, не повредив непораженную часть органа. Как правило, это человек, хорошо знающий многие отрасли рядом

с хирургией — это и терапия, и неврология, в животе нужно знать акушерство и гинекологию, урологию и т. д. Самая большая хирургия — это онкохирургия, где уносятся 7—8 органов, большое количество окружающей органы клетчатки, нервные сплетения, сосуды. Я сейчас оперирую в этой клинике и вижу, что молодежь никогда таких операций не видела, для них это просто что-то невероятно новое — объемы другие, технология другая».

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DAVYDOV MIKHAIL IVANOVICH Surgical oncologist. The Director of N.N. Blokhin Russian Cancer Clinic Center. His main works concern the new methods of surgical intervention of lung tumors, esophagus, stomach, mediastinum, as well as the improvement of the existing ones. He developed a new method of gastro-esophageal and esophageal enteroenterostomy. He pioneered in oncological surgeries with vena cava, pulmonary artery and aorta plasty. He developed a method of combined esophagectomy with circular resection and tracheal plasty in case of esophageal cancer.



ДАВЫДОВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ Род.

05.III.1985 г. в Москве в семье академика М.И. Давыдова. Окончил Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова (2007), ординатуру и аспирантуру в РОНЦ имени Н.Н. Блохина. К. м. н. (тема: «Одномоментная эзофагогастрэктомия в онкологии»). Д. м. н. (тема: «Стратегия хирургии внеорганных сарком торакоабдоминальной локализации»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение физиологиче-

ских наук; фундаментальная медицина). Специалист в области клинической и экспериментальной онкологии.

Старший научный сотрудник (2011), зав. хирургическим торакальным отделением (2014), заместитель директора по научной и лечебной работе Российского онкологического научного центра им. Н.Н. Блохина — директор НИИ клинической онкологии (IV.2016—2017). Руководил деятельностью НИИ онкологии, в составе которого — 12 хирургических отделений, нейрохирургическое и онкоурологическое отделения, четыре отделения реанимации и интенсивной терапии, отделение анестезиологии-реанимации, три отделения химиотерапии, дневной стационар, патологоанатомическое отделение, лаборатория клинической онкогенетики, эндоскопическое, гинекологическое и стоматологическое отделения, клиника экспериментальной терапии и отделение восстановительного лечения, научно-консультативное отделение, хирургический и клиничко-лабораторный отделы, отдел клинической фармакологии, аптека и банк криоконсервированных биоматериалов.

Зав. кафедрой онкологии Сеченовского медицинского университета. Под его руководством научная деятельность кафедры осуществляется по направлению «Новые знания и современные технологии в онкологии» и сосредоточена на разработке рациональных подходов к диагностике, лечению и прогнозированию злокачественных опухолей. Кафедра онкологии лечебного факультета ПМГМУ имени И.М. Сеченова ведет свою деятельность на базе НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина — крупнейшего онкологического учреждения страны. Научная и практическая деятельность М.М. Давыдова на кафедре посвящена разработке новых и совершенствованию существующих методов оперативного лечения опухолей пищевода, желудка, лёгкого, средостения и забрюшинного пространства. Является

автором и соавтором около 110 научных работ, включая монографии и клинические рекомендации Минздрава России. Основным направлением работы кафедры является подготовка квалифицированных врачей-специалистов. На кафедре проходят обучение студенты лечебного, медико-профилактического, иностранного, стоматологического факультетов МГМУ им. И.М. Сеченова. Многие из них участвуют в работе студенческих научных конференций, посвященных проблемам онкологии. Материально-техническая база кафедры включает в себя 17 диагностических и 22 клинических подразделения на 1500 коек, благодаря чему обеспечивается до- и постдипломное обучение на самом современном уровне. Студенты, интерны, ординаторы и аспиранты кафедры имеют возможность курировать больных с различной опухолевой патологией, приобретать практические навыки в диагностике и лечении злокачественных опухолей, принимать участие в клинических и научных конференциях РОНЦ РАМН, международных конференциях, в работе Европейской школы онкологии, а также выполнять курсовые и дипломные работы на базе РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН.

Основные научные результаты проведенных М.М. Давыдовым научных исследований: разработаны подходы к созданию нового класса противоопухолевых препаратов на основе сравнительной молекулярной диагностики опухолевого поражения и окружающей нормальной ткани органа, что позволяет разработать алгоритм молекулярного обоснования радикализма комбинированного (хирургического и лекарственного) воздействия на опухоль; исследованы вопросы молекулярно-генетического прогнозирования течения болезни и резистентности опухоли к лекарственной терапии с целью персонализированной оптимизации эффективности лечения, экспериментально обоснована новая стратегия таргетной антиэстрогеновой

терапии первичного и метастатического рака легкого на основании молекулярной диагностики опухолевой ткани. Член правления Ассоциации директоров центров и институтов онкологии и рентгенологии стран СНГ.

DAVYDOV MIKHAIL MIKHAILOVICH Surgical oncologist. He developed approaches to development of a new class of antitumor medications based on comparative molecular diagnostics of tumor lesion and surrounding normal organ tissue.

ДАВЫДОВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ 20(31).X.1790—17(29).III.1878. По происхождению из грузинских князей. Почетный член РАН (04.XII.1852). Вице-президент РАН (18.III.1852—07.VIII.1863). Государственный деятель. Получил домашнее образование. Служил у генерал-губернатора новгородского, тверского и ярославского (1809). С 1812 г. — подпоручик в 3-м пехотном полку Рязанского ополчения, участвовал в походах под Москвой и при преследовании отступающих французских войск. Там же, вероятно, Давыдов встречался с графом Петром Александровичем Толстым — одним из генералов-победителей в войне с Наполеоном (еще ранее Толстой в 1802—1805 гг. был главнокомандующим войсками в Санкт-Петербурге). Давыдов был причислен к конному полку Костромского ополчения под начальством генерала от инфантерии графа П.А. Толстого (1813—1815). С ним участвовал в заграничных походах (в Галиции, Силезии, Богемии, Саксонии и Вестфалии, в Ганноверских владениях, в Голштинии и др.), во многих сражениях, при взятии крепостей Магдебурга и Гамбурга. В бою при взятии Дрездена был ранен пулей в руку. Затем, после излечения, на службе в Московском драгунском полку (1816). Адъютант генерал-адъютанта Бороздина (1817). Переведен

в лейб-гвардии Уланский полк (1818). Уволен от военной службы (1825).

На гражданской службе с 1827 г.: чиновник особых поручений при Министерстве финансов по таможенной части; коллежский советник и витебский вице-губернатор (1828); камергер и вице-губернатор Гродненской губернии (1832); правитель Белостокской области (1833); минский гражданский губернатор (1835); попечитель Киевского учебного округа (1838), действительный статский советник. Не обладая ни желанием, ни личными качествами для чиновничьего управления учебным округом, он почти всецело полагался на чиновников своей канцелярии. Его добродушие нередко брало верх над традициями управления. Однако в то же время его добродушие препятствовало появлению репрессивных происшествий в жизни многочисленных научных и образовательных учреждений округа. Добрые черты его натуры принесли пользу Университету Св. Владимира в Киеве в трудное время его перерождения. В 1845 г. был перемещен в сенаторы и командирован для ревизии в Калужскую губернию.

Давыдов был назначен вице-президентом Академии наук в марте 1852 г., но только через девять месяцев, в декабре 1852 г. он стал членом Академии. При этом статус «почетного члена» означал, что во внимание приняты были его заслуги как государственного деятеля, а не достижения в науке. Такая практика «избрания» в Академию существовала, значительная часть граждан России и других стран стали членами Петербургской Академии наук не за научные результаты. Предшественником Давыдова на академической должности был Михаил Александрович Дондуков-Корсаков, который, наряду с административной деятельностью, проявил себя в творчестве: известны его как цензора дискуссии с поэтом А.С. Пушкиным. Начавшаяся при Давыдове вторая половина XIX в. в русской науке отмечена

как весьма успешная. В это время интенсивно развивались биологические науки (А.С. Фаминцын, Д.И. Ивановский и др.), геологические (Г.П. Гельмерсен и др.), историко-филологические и литературоведческие (И.С. Тургенев, В.А. Жуковский, Ф.М. Достоевский), физические и химические (Н.Н. Зинин, А.М. Бутлеров, Э.Х. Ленц, В.Я. Струве, Б.С. Якоби и др.) исследования. На посту вице-президента Академии наук Давыдова сменил математик Виктор Яковлевич Буняковский, который исполнял обязанности вице-президента до 1889 г. (известен большой вклад Буняковского в математику).

С.И. Давыдов в 1840 г. награждён орденом св. Анны 1-й степени, в 1844 г. произведен в чин тайного советника. Награжден орденом Святой Анны 4-й степени (1814), орденом Святого Станислава 1-й степени (1838), орденом Святой Анны 1-й степени (1840), орденом Святого Владимира 2-й степени (1849), орденом Белого орла. Имеет Знак отличия за XXXV лет беспорочной службы (1845).

DAVYDOV SERGEI IVANOVICH
Statesman. Georgian prince by blood. Served in Ryazan militia army. Participated in military campaigns to protect Russian cities. Served as a civil officer under the Ministry of Finance in the governorate of many Russian cities. In 1835, he was appointed the civil governor of Minsk.



ДАЙСИ АЛЬБЕРТ ВЭНН (DICEY ALBERT VENN)
04.II.1835—07.IV.1922. Род. в Клэйбрук Холле (вблизи графства Латтеруэрта, в центре Англии) в семье государственного деятеля и исследователя Томаса Эдварда

Дайси, чьи физико-математические таланты проявились в Кэмбриджском университете. Окончил Бейлиол-колледж — один из старейших колледжей Оксфордского

университета. Член-корр. РАН (03.XII.1916, Отделение исторических наук и филологии; по разряду историко-политических наук). Английский юрист.

Учился в Школе Кингз-Колледжа в Лондоне, Балиол-Колледже в Оксфорде, Тринити-колледже в Оксфорде (King's College School in London, Balliol College — Oxford, Trinity College — Oxford). С 1882 г. — на кафедре английского права в Оксфорде. Преподавал юриспруденцию, был винеровским профессором английского права (до 1909 г.) и членом совета колледжа. (Винеровская профессура английского права была создана Чарльзом Винером.) Одновременно был директором «Колледжа трудящихся» в Лондоне (1899—1912). Позже он покинул Оксфорд и стал одним из первых профессоров права в тогдашней Лондонской школе экономики при Лондонском университете, специализировавшейся на изучении общественных наук. Там он опубликовал в 1896 г. одну из знаменитых своих книг «Conflict of Laws».

В 1886—1913 гг. написал четыре книги против самоуправления в Ирландии. В 1905 г. опубликовал свои лекции о связи между законом и общественным мнением в Англии в XIX в. Наиболее был известен как автор «Введение в изучение закона Конституции» («Introduction to the Study of the Law of the Constitution», 1885). Его лекции и книги имели большое значение для изучения Конституции Великобритании. В изложении предмета своего исследования он использовал метод «правового позитивизма» для изучения британского конституционного права, а также свои знания конституционализма в Соединенных Штатах. В его работах позитивизм — это ограничение только лишь данными из опыта, при этом исключались априорные или метафизические спекуляции. В работах того времени, более узко, этот термин копировал мысли французского философа Огюста Конта (1798—1857). Будучи философской идеологией

целого движения в гуманитарных науках, позитивизм впервые приобрел свои отличительные черты в работах Огюста Конта, который внес вклад также и в развитие социологии. Эмпириокритицизм, логический позитивизм и логический эмпиризм явились этапами развития позитивизма, в середине XX в. он окончательно слился с уже существовавшей традицией «аналитической философии». Дайси был последовательным сторонником позитивизма. На его принципах была основана работа неформальной группы исследователей, известной как «Университетские либералы», которая составила «Эссе о реформе». Дайси считал, что личная свобода является основой национального благосостояния. Он рассматривал парламентский суверенитет как центральную предпосылку британской конституции. Еще одной важной частью общественной позиции Дайси было неприятие идей самоуправления в Ирландии. Он выступал против него с 1886 г. Незадолго до своей смерти он продолжал активно выступать за то, чтобы не было никаких уступок ирландскому национализму. Поэтому он был горько разочарован условиями появившегося при нем англо-ирландского договора 1921 г. о том, что Южная Ирландия должна стать самоуправляющимся владением, отделенным от Соединенного Королевства. Дайси был категорически против избирательного права женщин, и против представления о том, что граждане имеют право игнорировать несправедливые законы. Создание стабильной правовой системы Дайси считал более важной целью, по сравнению с преодолением потенциальной несправедливости в обществе из-за несправедливых законов. Эти основные положения его жизненной доктрины Дайси изложил в одной из основных его работ: «Основы государственного права Англии», посвященной государственному праву, верховенству права в обществе.

В октябре 1872 г. Альберт Венн Дайси женился на Элиноре Мэри Бонэм-Картер. У них не было детей. Элинора родилась в Вестминстере в 1837 г. в состоятельной семье члена парламента. В год замужества Элинора с овдовевшей матерью уже жила в Лондоне, у них было девять слуг: гувернантка, повар, горничная, дворецкий, пейджер, кучер и три горничные. Она умерла на следующий год после кончины Дайси. Из ее большого наследства она завещала благотворительные взносы и подарки: 1000 фунтов стерлингов в колледж Баллиол, 900 фунтов стерлингов в Колледж трудящихся на Кроундейл-роуд в Лондоне, 500 фунтов стерлингов в колледж Сомервилль, 100 фунтов стерлингов в больницу Рэдклиффа (и еще один подарок в размере 100 фунтов стерлингов на смерть Энни Уинн Теккерей), 100 фунтов стерлингов для Национальной ассоциации содействия благосостоянию слабоумных в Ботли, 100 фунтов стерлингов для дома медсестер Мемориального округа Сары Акланд в Оксфорде, 100 фунтов стерлингов для Эстер Кейт Смит — ее горничной, 100 фунтов стерлингов Мэри Кеннеди — ее медсестре, 40 фунтов стерлингов для Элси Мэри Кенн — ее повара, 50 фунтов стерлингов для Энни Роуз Кин — ее горничной. А.В. Дайси умер в Оксфорде; могила его и его жены Элеоноры находится на кладбище Св. Гроба Господня в Оксфорде.

Лит.: *Основы государственного права Англии. Введение в изучение английской конституции. 2-е изд. СПб.: Тип. тов-ва И.Д. Сытина, 1907.*

DICEY ALBERT VENN British jurist. The author of a fundamental work «Introduction to the study of the law of the constitution».

ДАЙСОН ФРЭНК УОТСОН (DYSON FRANK WATSON) 08.I.1868—25.V.1939. Род. в деревне Мишеме (графство Лестершир, Великобритания) в семье



преподобного Уотсона Дайсона, баптистского священника, и его жены Фрэнсис Додвелл. Окончил Тринити-колледж Кембриджского университета (1889), где изучал математику и астрономию. Член-корр. РАН (28.XI.1915, Физико-математическое отделение; по разряду математическому). Английский астроном. Получив еще во время учебы навыки наблюдения звезд, Дайсон в 1894 г. был приглашен на должность старшего помощника в Гринвичской обсерватории, где начал работать над Астрографическим каталогом (опубликован в 1905 г.). Вскоре он переехал в Шотландию, где его ждала научная карьера. Он был назначен королевским астрономом Шотландии (1905–1910, *Astronomer Royal for Scotland*) — это титул, введенный в 1834 г. английским королём Вильгельмом IV для людей, занимавших пост директора Королевской обсерватории Эдинбурга (ныне это просто почётный титул: в 2009 г. обсерватория была закрыта). В Эдинбурге городская обсерватория была основана в 1776 г. на холме Кальтон. Новое здание спроектировано в 1818 г. Уильямом Генри Плейфайром по заказу Эдинбургского астрономического института. В последующие годы обсерватория при поддержке правительства использовалась Эдинбургским университетом. В 1890 г. центр наблюдений переместился на Королевскую обсерваторию на юге города, где было меньше светового загрязнения.

Из Шотландии Дайсон опять возвратился в Великобританию, где его назначили королевским астрономом и директором Гринвичской обсерватории (1910, *Royal Observatory, Greenwich*, ранее *Royal Greenwich Observatory — RGO*), он эти должности занимал до 1933 г. Это была основная астрономическая организация Великобритании, с государственным финансированием. Она организована в 1675 г.

королём Карлом II для уточнения жизненно важных для мореплавателей координат, вначале размещалась в предместье Лондона — Гринвиче. Место для обсерватории выбрал Кристофер Рен. Тогда же была учреждена должность королевского астронома. В 1899 г. основные наблюдения перенесены в новую физическую обсерваторию («южное здание»). В 1924 г. измерения еще проводились, но близость интенсивно развивающихся источников и потребителей электрической энергии начала существенно искажать результаты, делать их непригодными для точных расчетов. Но все же Дайсону удавалось получать ценные научные данные, совершенствовать приборное оснащение. В 1928 г. Дайсон установил в обсерватории маятниковые часы, которые позволили определять время более точно. Изобрёл сигналы проверки времени («шесть писков»), которые стали передаваться по радио в военно-воздушных силах с 5 февраля 1924 г., а затем распространились по всем странам.

Его основные труды опубликованы в области изучения солнечных затмений и спектра короны и хромосферы. Дайсон и его сотрудники не ограничивались только лишь исследованиями на обсерватории. Они сотрудничали с большей частью астрономов мира, участвовали в экспедициях. Одна из таких экспедиций в 1919 г. организована им совместно с английским астрофизиком Артуром Эддингтоном для наблюдения солнечного затмения 29 мая 1919 г. в городе Собрал в Бразилии и на португальском острове Принсипи в Африке (сам Дайсон наблюдал затмение в Бразилии). Результаты экспедиции подтвердили предсказание общей теории относительности Эйнштейна об отклонении света в поле тяготения Солнца. Дайсон представил свои наблюдения солнечного затмения 29 мая 1919 г. на заседании Королевского общества и 6 ноября 1919 г. на заседании Королевского астрономического общества.

Член Лондонского Королевского общества (1901). Президент Королевского астрономического общества (1911–1913). Президент Британской астрономической ассоциации (1916–1918). Президент Института Физики (1927–1929, британское научное общество). Награжден медалью Кэтрин Брюс (1922), золотой медалью Королевского астрономического общества (1925), Королевской медалью Лондонского Королевского общества (1921), личным рыцарством (1915), орденом Британской империи (Рыцарь-Командор, 1926).

В 1894 г. он женился на Кэролайн Биссет Бест (род. в 1937 г.), дочери Палемона Беста, с которой у него было два сына и шесть дочерей. Ф.У. Дайсон умер в экспедиции на корабле, при возвращении из Австралии в Англию, был похоронен в море. В его честь назван кратер на Луне и астероид № 1241. Мемориальная доска установлена на доме (6, Vanbrugh Hill, Блэкхит, Лондон), в котором он жил с 1894 по 1906 год.

DYSON FRANK WATSON English astronomer. Royal astronomer in the period between 1910 and 1933. Director of the Royal Observatory in Greenwich. In 1928, he installed free-pendulum clock in the observatory. He invented time check signals («six pips»). The author of works in the field of solar eclipses and the spectrum of the corona and chromosphere. In 1919, he organized expeditions to observe the solar eclipse in Brazil and Principe.



ДАЙСОН ФРИМЭН ДЖОН (DYSON FREEMAN JOHN) 15.XII.1923—28.II.2020. Род. в Кроуторне (графство Беркшир, Великобритания) в семье британского композитора Джорджа Дайсона и его жены — юриста, работавшей в социальной сфере. Окончил Кембриджский университет (1945).

Иностраннный член РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук; ядерная физика). Американский физик-теоретик английского происхождения. Из детских лет родственники помнили его, как ребенка, окружившего себя энциклопедиями. В возрасте четырех лет он пытался подсчитать число атомов на Солнце. Он легко и много учился. Но уже тогда у него сформировался протест против войн, хотя для появления нового оружия он сделает много. Этим Дайсон напомнил мне Альфреда Нобеля, создавшего технологию производства больших масс взрывчатки, но значительную часть времени и денег потратившего на борьбу за мир.

С 1936 по 1941 г. Дайсон учился в Винчестерском колледже, где его отец возглавлял музыкальный факультет. В 17 лет он изучал математику у Г.Х. Харди в Тринити-колледже в Кембридже, а в 19 лет был назначен на военную работу в Отдел оперативных исследований Командования бомбардировщиков Королевских ВВС. Он разработал аналитические методы для расчета идеальной плотности поражения для бомбардировочных формирований, чтобы помочь Королевским ВВС бомбить немецкие цели во время Второй мировой войны. Позже он вспоминал: «Первой книгой, которую я прочитал на немецком языке, была повесть Ремарка «На Западном фронте без перемен», в которой рассказывалось, как немецкие выпускники 1914 г. гибли на войне точно так же, как их английские сверстники. Книга Ремарка была таким же мемориалом для них, как Воинский мемориал для шести сотен наших. Я закапал слезами весь свой немецко-английский словарь, пока дошел до конца книги. Читать после этого «Майн кампф» было бы уже чистым безумием». Далее появляются его автобиографически выверенные признания: «Июль 1943 года. Я прибыл в штаб-квартиру Командования бомбардировочной авиации Королевских ВВС как раз перед большим налетом

на Гамбург. В ночь 24 июля мы уничтожили 40 тыс. человек, потеряв всего 12 бомбардировщиков, — наилучшее соотношение, какое у нас когда-либо было. Впервые в истории мы создали огневой вал, который убивал людей даже в бомбоубежищах. Потери противника были примерно в десять раз больше, чем при обычном налете такой же мощи, без применения тактики огневого вала. Никто по сей день не знает, как и почему возникает огневой вал. В каждом крупном налете мы пытались это сделать, но успеха добились только дважды — при налете на Гамбург и два года спустя — на Дрезден... Я занимал довольно высокое положение в стратегической бомбардировочной авиации, зная гораздо больше об общем направлении кампании, чем любой офицер. Я чувствовал глубочайшую ответственность, обладая всей той информацией, тщательно скрываемой от британской публики. То, что я знал, наполняло меня отвращением к войне».

После войны Дайсон учился и работал в Тринити-колледже Кембриджского университета (1946—1949). По совету и рекомендации Г.И. Тейлора (лидера «Манхэттенского проекта») Дайсон переехал в Соединенные Штаты в 1947 г., был профессором Корнеллского (1951—1953), а с 1953 г. — Принстонского университета. Затем он переехал в Институт перспективных исследований (1948—1949), а потом вернулся в Англию (1949—1951), где работал научным сотрудником в Бирмингемском университете. Дж. Роберт Оппенгеймер (один из отцов европейского атома), оценив уже сделанное Дайсоном, наградил его пожизненным назначением в Институте перспективных исследований. В 1957 г. Дайсон стал натурализованным гражданином США и отказался от своего британского гражданства. В 1958 г. Дайсон был членом команды разработчиков под руководством Эдварда Теллера (еще один атомщик), создавшей небольшой ядерный реактор для медицинских учреждений.

Участвовал в работе над проектом пилотируемого ядерно-импульсного космического корабля — «Проект Орион» (1957—1961), для исследования межпланетного и межзвёздного пространства. Дайсон надеялся, что проект «Орион» будет реализован, люди отправятся на Марс к 1965 г., а на Сатурн — к 1970 г. Участвуя под руководством академика В.П. Бармина в 1974—1975 гг. в предпроектных работах и экспериментах по созданию долговременной лунной базы, я в многочисленных переведенных с английского материалах повсеместно находил ссылки на Ф. Дайсона. Если у К.Э. Циолковского (на полвека раньше) были концепция и методология освоения космического пространства, то у Дайсона это облекло форму конкретных инженерно-физических расчетов. У военных и политиков СССР и США в середине 1970-х гг. не хватило совсем немного терпения, чтобы договориться, — и заселить Луну можно было бы уже в конце 1970-х гг. Высадиться на Луну, работать там, обогатить людей новыми знаниями и технологическими возможностями, даже если это связано и с риском для жизни — эта мечта захватывала многих, в том числе и меня, после длительных проверок прошедшего спецкомиссии в ИМБП и в Звездном городке. Но приоритеты в космонавтике тогда были отданы другим направлениям...

Основные работы Дайсон выполнил по квантовой теории поля, квантовой электродинамике, математической физике, астрофизике, физике низких энергий. Он один из создателей современной квантовой электродинамики (наряду с Юлианом Швингером, Ричардом Фейнманом и нобелевским лауреатом — членом РАН Синъитиро Томонагой). Доказал дисперсионные соотношения квантовой теории поля (так называемое представление Йюста — Лемана — Дайсона), получил формулу для S-матрицы, дал классификацию расходимостей в квантовой электродинамике (КЭД) на ос-

новании канонических преобразований, на основании свойств S-матрицы ввел представление о перенормируемости КЭД и показал связь фейнмановского подхода с обычными формами квантовой теории поля. В 1955 г. построил теорию резонансного парамагнитного поглощения излучения металлами. В области астрофизики он изучал пульсары и нейтронные звезды. Автор концепции Сферы Дайсона — гипотетического сооружения, которое представляет собой тонкую сферическую оболочку большого радиуса (порядка радиуса планетных орбит) со звездой в центре (идею этой сферы он позаимствовал из книги «Создатель звезд» фантаста Олафа Стэплдона). Предполагал, что развитая цивилизация может использовать сферу Дайсона для полной утилизации энергии центральной звезды и/или для решения проблемы жизненного пространства. Предложил опираться на эти представления при поиске внеземных цивилизаций. Член-корр. РАН Д.А. Киржниц в предисловии к русскому изданию его книги писал о Ф. Дайсоне: «Деятельность крупных ученых чаще всего ограничена чисто профессиональными (самое большее, научно-организационными) рамками. Однако присутствующее некоторым из них обостренное чувство нравственной ответственности, ломает эти рамки и побуждает к участию в решении волнующих человечество глобальных проблем — таких, как проблемы мирного сосуществования, интеллектуальной свободы, экологии, образования и др. Ученые такого “неформального” типа (а в их списке имена Альберта Эйнштейна, Нильса Бора, Андрея Дмитриевича Сахарова) с их авторитетом, широтой кругозора, владением научной методологией способны непредвзято оценивать ситуацию и выработать нетрадиционные программы действий, оказывая известное влияние на общественное мнение и принятие политических решений. К числу признанных ученых-“неформалов” принадле-

жит и Фримен Дайсон. Говоря о Дайсоне, нельзя не коснуться темы “Дайсон и Россия”. Огромен интерес Дайсона к нашей стране, к ее внутренней и внешней политике, к психологии советских людей. Еще во время своего первого визита в СССР летом 1956 года он разделил нашу радость по поводу начала хрущевской “оттепели”, изложив по возвращении в США свои впечатления в специальной публикации. Отношение Дайсона к нынешней перестройке видно из его предисловия к русскому изданию этой книги. Советскому читателю будет интересно узнать, что Дайсон не только неплохо владеет русским языком, но и обязан России, хотя бы отчасти, происхождением своих научных и общественных интересов. С детства увлекшись космической тематикой, Дайсон “вышел” в конце концов на Циолковского (для чего ему и понадобилось изучить русский язык), а отсюда был уже один шаг до трудов замечательного русского философа Николая Федорова, до философии “русского космизма”. Идеи этой философии — “регуляция природы”, космополитизм (в буквальном смысле этого слова) и другие — отчетливо просматриваются и в тематике астрофизических работ Дайсона, и в его трудах, посвященных общечеловеческим проблемам».

Член Лондонского Королевского общества (1952) и Национальной Академии наук США (1964). Почетный доктор Университета Йешива (1968). Почетный доктор Университета Глазго (1974). Почетный доктор Принстонского университета (1974). Премия Дэнни Хайнемана в области математической физики (1965). Премия Харви (1977). Премия Вольфа (1981). Премия Эндрю Геманта (1988). Премия Энрико Ферми (1993). Премия Фельгринелли (1996). Темплтоновская премия (2000). Премия имени И.Я. Померанчука (2003). Премия Пуанкаре (2012). Гиббсовская лекция (1972). Лекция Джона фон Неймана (1965). Награжден медалью Х. Лоренца

(1966), медалью Хьюза (1968), медалью М. Планка (1969), медалью Маттеуччи (1989), медаль Эрстеда (1991).

В первом браке с 1950 по 1958 г. был женат на швейцарско-американском математике Верене Хубер-Дайсон (1923—2016); у них было двое детей, Эстер и Джордж. Дочь Эстер — американская писательница и общественный деятель, консультант по цифровым технологиям, самая влиятельная женщина во всем компьютерном мире. Его сын — писатель Джордж Дайсон, популяризирующий научные разработки своего отца, историк науки. Во втором браке Дайсон с 1958 г. женат на спортсменке Имме Юнг; у них четверо детей — Дороти, Миа, Ребекка и Эмили Дайсон.

Лит.: *Дайсон Ф. Оружие и надежда. М.: Прогресс, 1990* ♦ *Дайсон Ф. Статистическая теория энергетических уровней сложных систем. М.: Изд-во иностр. лит., 1963* ♦ *Дайсон Ф. Математика и физика // УФН, Т. 85, № 2 (1965)* ♦ *Дайсон Ф., Монтролл Э., Кац М., Фишер М. Устойчивость и фазовые переходы. М.: Мир, 1973* ♦ *Дайсон Ф. Мечты о Земле и о небе. СПб.: Издат. дом «Питер», 2017.*

DYSON FREEMAN JOHN American theoretical physicist of English origin. One of the creators of quantum electrodynamics. The author of works on quantum field theory, quantum electrodynamics, mathematical physics, astrophysics, low energy physics. He studied pulsars and neutron stars. The author of Dyson-Sphere concept, that is, a hypothetical construction consisting of a thin spherical shell of a large radius with a star in the center.



ДАЙХЕС НИКОЛАЙ АРКАДЬЕВИЧ Род. 18.XII. 1969 г. Окончил с отличием Астраханский медицинский институт (1983). К. м. н. (1987). Д. м. н. (1992). Профессор (1994). Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; оториноларингология). Специалист в области оториноларингологии.

Обучался в клинической ординатуре, затем в аспирантуре в Центральном институте усовершенствования врачей в Москве. В 1987—1992 гг. — старший научный сотрудник НИИ трансплантологии. В 1993—1995 гг. — профессор Российского государственного медицинского университета, в 1995—1999 гг. — профессор Российской медицинской академии последипломного образования. С 2004 г. — директор Научно-клинический центр оториноларингологии (НКЦО, г. Москва).

Разработал стратегию и перспективы развития междисциплинарного подхода к диагностике, лечению и профилактике заболеваний органов головы и шеи, внедрил авторские комбинированные и экстракорпоральные методики в ЛОР-онкологии, разработал комплексную научно-практическую технологию реабилитации людей с нарушением слуха в Российской Федерации. Под его руководством НКЦО участвует в работах по программе «Инвазивные технологии», цель которой — разработка, совершенствование и внедрение в практику отечественного здравоохранения инновационных методов диагностики и лечения социально значимых заболеваний человека с использованием инвазивных технологий, в том числе трансплантации органов и тканей, имплантации искусственных и биоискусственных органов, технологий и продуктов регенеративной медицины. В 2017 г. на базе НКЦО впервые в России были выполнены две успешные операции по установке ретинального импланта. Уникальности данным операциям добавляет тот факт, что впервые в мировой практике ретинальные импланты были установлены слепоглухим пациентам. Проводятся клинические испытания данной технологии, исследуются отдаленные результаты, ведется подготовка к внедрению подобных операций в клиническую практику. Сотрудники Научно-клинического отдела челюстно-лицевой и пластической хирургии продолжают исследовать

дования по пересадке человеческого лица, основные этапы данной операции отработаны на препаратах. НКЦО учредил три филиала — в Томске (для Сибирского округа), в Хабаровске (для Дальневосточного) и в Астрахани (для Юга России). При НКЦО в Москве открыт храм, перед входом в храм киот Николая Чудотворца. Храм приписан Русской Православной Церкви.

Н.А. Дайхес — автор более 250 научных работ, из них 9 монографий и 16 патентов на изобретения. Под его руководством защищены 10 докторских и 17 кандидатских диссертаций. Преподает в Российской медицинской академии последилового образования, Институте повышения квалификации. Зав. кафедрой оториноларингологии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова. Возглавляемая им кафедра открыта на базе НКЦО.

Соучредитель журнала «Российская оториноларингология». Председатель диссертационного совета НКЦО. Член Международной академии оториноларингологии, хирургии головы и шеи. Вице-президент Российского научного общества оториноларингологов, соучредитель Национальной медицинской ассоциации оториноларингологов. Главный внештатный специалист-оториноларинголог Минздрава России. Заслуженный работник здравоохранения РФ.

Избирался депутатом Государственной Думы третьего созыва (1999–2003), вошёл в состав фракции КПРФ. Был заместителем председателя комитета по охране здоровья и спорту. Заместитель председателя комиссии по охране здоровья Российской Федерации. Член Общественной палаты России (2008). Был членом комиссии по контролю за реформой и модернизацией системы здравоохранения и демографии. В рамках работы в комиссии Общественной палаты по здравоохранению подготовил несколько аналитических докладов о социальных аспектах

современного российского здравоохранения, вместе с другими врачами инициировал в Общественной палате обсуждение вопроса о работе частной медицины. Член Правительственной комиссии по вопросам охраны здоровья граждан. Член Общественного совета при Минздраве РФ. Руководитель Координационного центра по донорству крови при Общественной палате РФ. Организатор общественных слушаний по поддержке инвалидов, в том числе по слуху. Принимал участие в создании общественной организации детей с нарушением слуха и их родителей и благотворительного фонда «Услышать мир». Под его руководством реализуется программа по оказанию помощи детям с лор-патологиями и нарушениями слуха в рамках акции «Волна здоровья» общественной организации «Лига здоровья нации», а также проводимых под её эгидой профилактических мероприятий во многих регионах страны. Член рабочей группы Комиссии при Президенте России по модернизации и техническому развитию экономики России. Автор инициативы (совместно с депутатами Максимом Коробовым, Гаджи Махачевым и Сергеем Решульским) по внесению изменений в «Закон о естественных монополиях»: предлагалось отказаться от принципа равного доступа нефтяных компаний к экспортным нефтепроводам. Предложил ввести «дифференцированный налог на добычу нефти» вместо действовавшего ранее принципа «рубль за тонну». Заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации. Заслуженный врач Республики Дагестан. Лауреат премий «Выбор», «За гражданское мужество в противостоянии преступности». В числе его наград — орден Дружбы (2016).

DAIKHES NICKOLAI ARKADIEVICH Physician and otorhinolaryngologist. Took the lead in helping children with ENT diseases and hearing loss. Coordinator of the «National Medical Chamber»

in Russia, a consultative body in the field of health care. He contributed to the development of the network of branches of federal medical institutions.



ДАЛАМБЕР ЖАН ЛЕРОН (D'ALEMBERT JEAN LE ROND) 16.XI.1717—29.X.1783. Почетный член РАН (05.III.1764). Французский учёный-энциклопедист, философ, математик и механик. Фамилия Даламбер,

по одним сведениям, произведена из имени его приёмного отца Аламбера, по другим — придумана самим мальчиком или его опекунами: сначала Жан Лерон был записан в школе как Дарамбер (Darembert), потом сменил это имя на D'Alembert. В российской литературе встречается разное написание его фамилии. Однако какое бы объяснение его фамилии не давали биографы, как бы не писали его фамилию, его значение для истории науки и для общества в целом определяется его гениальными открытиями и свершениями.

Даламбер был незаконным сыном маркизы де Тансен и, вероятно, австрийского герцога Леопольда Филиппа Аренберга. Вскоре после рождения младенец был подкинут матерью на ступени парижской «Круглой церкви Св. Иоанна», которая располагалась у северной башни недавно горевшего Собора Парижской Богоматери. Зная о деятельности Даламбера от историка математики А.П. Юшкевича, я, будучи в 1992 г. в Париже, попросил Д. Гузевича показать это место. Поэтому, наблюдая на мониторе в апреле 2019 г. за вползающим в башню огнем пожара, я воспринимал утрачиваемую историю как потерю своего родного.

Вначале ребёнка поместили в Больницу Подкидышей. Затем доверенное лицо герцога артиллерийский офицер Луи-Камю Детуш (получивший деньги для воспитания мальчика) устроил его в семье

стекольщика Руссо. В последующем Детуш привязался к мальчику, часто навещал его, помогал приёмным родителям, оплатил получение образования Даламбером. После смерти Детуша (1726) Даламбер по завещанию получил пособие в 1200 ливров в год, но продолжал жить в доме своих приемных родителей до 1765 г., то есть до своего 48-летнего возраста. Учился в коллегии Мазарини — получил степень магистра свободных наук, затем в Академии юридических наук — получил звание лиценциата прав. Проявил интерес к математике, представил Парижской Академии свои сочинения (1739). Избран адъюнктом Академии (1740). В «Трактате о динамике» (1743) сформулировал «Принцип Даламбера», общие правила составления дифференциальных уравнений движения любых материальных систем. Этот принцип был им применен также в трактате «Рассуждения об общей причине ветров» (1774) для обоснования гидродинамики, где он доказал существование — наряду с океанскими — также и воздушных приливов. Исследовал задачу о колебаниях струны (1748). С 1751 г. работал вместе с Дидро над созданием «Энциклопедии наук, искусств и ремёсел». Член Французской Академии (1754), с 1772 г. — ее непреременный секретарь. В 1757 г., не выдержав преследований реакции, он отошёл от издания Энциклопедии и целиком посвятил себя научной работе. В статье «Размерность» впервые высказал мысль о возможности рассматривать время как четвертое измерение (1764). Вел переписку с российской императрицей Екатериной II, но от приглашения переехать в Петербург отказался. Переписка Даламбера с Екатериной II, Фридрихом Великим и другими выдающимися гражданами Европы издана отдельными книгами и составляет часть его наследия. Даламбер осуждал и политический, и религиозный абсолютизм. Он работал до последних дней своей жизни, превозмогая боль все наступающей болезни.

Невзгоды скрашивала тесная платоническая дружба с Жанной Джули Элеонорой де Леспинасс (Jeanne Julie Éléonore de Lespinasse, 1732–1776), она была волшебной музой Французской энциклопедии в своем парижском салоне; ее преждевременная кончина сильно повлияла на Даламбера. Даламбер умер после долгой болезни. Церковь отказала «отъявленному атеисту» в месте на кладбище, его похоронили в общей могиле, ничем не обозначенной. В честь Даламбера назван кратер на обратной стороне Луны. Его имя — навечно в истории математики и многих других наук. Школы, улицы, исследовательские центры носят его имя.

В деятельности и наследии Даламбера важнейшее место занимает Французская энциклопедия. Не только потому, что Даламбер являлся автором математических статей. Он еще был и редактором, и философом, и организатором всей работы. Вместе с Дидро он не только разработал саму идею Французской энциклопедии, но и рабочий план ее издания. В первых томах знаменитой «Энциклопедии» Даламбер поместил важные статьи: «Дифференциалы», «Уравнения», «Динамика» и «Геометрия», в которых подробно излагал свою точку зрения на актуальные проблемы науки. Французская энциклопедия в значительной степени опиралась на его идеи. Ее появление — это новый этап в истории просветительского движения во Франции. Новые научные знания широко распространялись и были востребованы обществом. Видные деятели науки и литературы объединились вокруг Энциклопедии. Хотя аналогичные попытки издать обобщающие работы предпринимались и ранее (например, во Франции — издание Луи Морери «Большой исторический словарь, или любопытное собрание сведений по духовной и светской истории»), но только Французская энциклопедия стала феноменом общественной жизни. Наиболее близким по духу к Французской энциклопедии

был посвященный искусствам и наукам энциклопедический труд в двух томах Эфраима Чемберса в Лондоне (1728); но, вероятно, между насыщенным информативным содержанием этих томов и потребностями общества все же существовал не преодоленный издателем разрыв. Именно словарь Чемберса поступил к Дидро и Даламберу как образец и как исходный материал для перевода на французский и для издания энциклопедии для французов. Нужно было обладать такими знаниями, как у Дидро, чтобы отказаться от копирования труда Чемберса. Обдумывание аргументации отказа привело Дидро и Даламбера к программе Французской энциклопедии, которая и была реализована. Здесь понадобилось и мужество, потому что им нужно было противостоять реакционному нажиму противников энциклопедии. Иезуиты были наиболее организованной силой против Французской энциклопедии. Даламбер не выдержал их давления — и ушел в науку. Дидро продолжал работу. Работа по выпуску энциклопедии несколько раз прерывалась, в том числе по причине ареста Дидро. Но результат все-таки был получен и высоко оценен европейским обществом.

Основные математические исследования Даламбера относятся к теории дифференциальных уравнений. Он дал метод решения дифференциального уравнения 2-го порядка в частных производных, описывающего поперечные колебания струны. Эти работы Даламбера, а также последующие работы Л. Эйлера и Д. Бернулли составили основу математической физики. В 1752 г., при решении одного дифференциального уравнения с частными производными эллиптического типа (модель обтекания тела), встретившегося в гидродинамике, Даламбер впервые применил функции комплексного переменного. Даламберу принадлежат также важные результаты в теории обыкновенных дифференциальных уравнений с постоянными

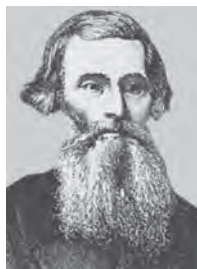
коэффициентами и систем таких уравнений 1-го и 2-го порядков. Даламбер дал первое (не вполне строгое) доказательство основной теоремы алгебры (во Франции она называется теоремой Д'Аламбера — Гаусса). Часто упоминается открытый им «принцип Даламбера», указавший, как строить математическую модель движения несвободных систем. Выдающийся вклад Даламбер внёс также в небесную механику: он обосновал теорию возмущения планет и первым строго объяснил теорию предварения равноденствий и нутации. Опираясь на систему Фрэнсиса Бэкона, Даламбер классифицировал науки, положив начало современному понятию «гуманитарные науки». Даламберу принадлежат также работы по вопросам музыкальной теории и музыкальной эстетики, в том числе трактат «О свободе музыки». Из философских работ наиболее важное значение имеют вступительная статья к «Энциклопедии», «Очерк происхождения и развития наук» (1751, рус. пер. в книге «Родоначальники позитивизма», 1910), в которой дана классификация наук, и «Элементы философии» (1759). В теории познания вслед за Дж. Локком Даламбер придерживался сенсуализма. В решении основных философских вопросов Даламбер склонялся к скептицизму, считая невозможным что-либо достоверно утверждать о Боге, взаимодействии его с материей, вечности или сотворённости материи. Сомневаясь в существовании Бога и выступая с антиклерикальной критикой, Даламбер все же не стал атеистом (но это не спасло его от преследований Церкви). В отличие от французских материалистов, Даламбер считал, что существуют неизменные, не зависящие от общественной среды нравственные принципы.

О нём: *История математики. Под редакцией А.П. Юшкевича. В 3 томах. М.: Наука, 1970—1973* ♦ *История в энциклопедии Дидро и Д'Аламбера. Пер. с франц. и примечания Н.В. Ревуненковой. Под общ. ред. А.Д. Люблин-*

ской. Л.: Наука, 1978 ♦ *Философия в «Энциклопедии» Дидро и Д'Аламбера. М.: Наука, 1994.*

D'ALEMBERT JEAN LE ROND

French polymath. Philosopher, mathematician and mechanic. Author to the solution to the string oscillation problem. Since 1751 he worked in cooperation with Diderot on the creation of the Encyclopedia of Sciences, Arts and Crafts. Since 1757, he devoted himself entirely to scientific work. He contributed to the dissemination of Enlightenment ideas in Europe. His main mathematical research concerns the theory of differential equations. He presented the method of solving the 2nd order differential equation in local derivatives. His works, together with those of L. Euler and D. Bernoulli, become the basis of mathematical physics.



ДАЛЬ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ 10(22)XI.1801—22.IX(04.X).1872. Род. в пос. Луганский завод (Екатеринославское наместничество, г. Луганск, Украина) в семье лекаря горного ведомства Ивана Матвеевича

Даля и его жены Марии Христофоровны, урождённой Фрейтаг. Почетный член РАН (13.XII.1868, Отделение историко-филологическое). Член-корр. РАН (21.XII.1838, Отделение естественных наук; по разряду естественных наук). Русский писатель, этнограф и лексикограф, собиратель фольклора, военный врач. Получил известность как составитель «Толкового словаря живого великорусского языка».

Его отец, обрусевший датчанин Йохан (Иоганн) Кристиан Даль (Johan Christian Dahl, 1764—1821), принял российское подданство вместе с русским именем Иван Матвеевич Даль в 1799 г. Он знал немецкий, английский, французский, русский, идиш, латынь, греческий и древнееврейский язык, был богословом и медиком. Императрица Екатерина II пригласила его

в Петербург на должность придворного библиотекаря. Позднее Иоганн Даль учился в Йене, с дипломом доктора медицины опять приехал в Россию. В 1805 г. семья Даля переехала в Николаев — Иван Матвеевич до 1814 г. служил старшим врачом Черноморского флота.

Начальное образование Владимир получил на дому. В 1815 г. поступил в Петербургский морской кадетский корпус, где обучался по 1819 г. Проходил офицерскую службу сначала на Чёрном (1819—1824, г. Николаев), а потом на Балтийском (1824—1825, Кронштадт) морях. В 1826 г. поступил в Дерптский университет на медицинский факультет. Одновременно начал заниматься литературной работой. За сочинение на тему, объявленную философским факультетом, он получил серебряную медаль. В журнале «Славянин» опубликовал первые стихотворения (1827), а в «Московском телеграфе» — повесть «Цыганка» (1830). В 1828 г. призван в Армию на должность врача, участвовал в борьбе с чумой. Окончил университет со степенью доктора медицины и хирургии с диссертацией на тему «Об успешном методе трепанации черепа и о скрытом изъязвлении почек». Продолжая совмещать врачебную и литературную работу, взял псевдоним «Казак Луганский» (в честь своего родного города Луганска). Служил ординатором в Петербургском военно-сухопутном госпитале. Вел лечебную и хирургическую работу, интересовался офтальмологией и гомеопатией. В «Современнике» опубликовал статью по гомеопатии (1838).

Оценив его книгу «Русские сказки из предания народного изустного на грамоту гражданскую переложенные, к быту житейскому приуроченные и поговорками ходячими разукрашенные Казаком Владимиром Луганским. Пяток первый» (1832), ректор Дерптского университета пригласил его на кафедру русской словесности и присвоил степень доктора фило-

логии. Эту же книгу управляющий III отделением А. Мордвинов посчитал неблагонадежной и добился ареста автора. Заступничество поэта Жуковского спасло Даля от наказаний. В 1833—1840 гг. в Оренбурге служил чиновником особых поручений при военном губернаторе В.А. Перовском. Занимался естественными науками, собирал фольклорные материалы и тюркские рукописи. Избран членом-корреспондентом первого состава Уфимского губернского статистического комитета (1835). Печатался в журнале «Сельское чтение». В 1833—1839 гг. выпустил в свет «Были и небылицы Казака Луганского». В 1839—1840 гг. участвовал в Хивинском походе.

В 1832 г. познакомился с А.С. Пушкиным. В 1833 г. он сопровождал Пушкина по пугачёвским местам Оренбургского края. С этого времени они на всю жизнь сохранили тесные дружеские отношения. Даль присутствовал при трагической кончине Пушкина, участвовал в лечении поэта от смертельной раны, полученной на дуэли.

В 1841 г. Даль по рекомендации своего начальника В. Перовского назначен секретарём его брата Л.А. Перовского, а потом заведовал особой канцелярией его, как министра внутренних дел. С 1841 по лето 1849 г. жил в Петербурге. Повести, очерки и статьи он печатал в «Библиотеке для чтения», «Отечественных записках», «Москвитянине» и сборнике Башуцкого «Наши». По поручению военного ведомства составил учебники ботаники и зоологии. В 1849 г. назначен управляющим нижегородской удельной конторой, ведавшей делами 40 тысяч государственных крестьян. Затем вышел в отставку и поселился в Москве (1859).

В.И. Даль — один из двенадцати членов-учредителей Русского Географического общества. Член Общества истории и древностей Российских. Член (с 1868 г. — почётный) Общества любителей Российской словесности. В 1861 г. за первые выпуски

толкового словаря он получил Константиновскую медаль от Географического общества. После выхода в свет своего словаря был удостоен Ломоносовской премии (1869). В первом браке с 1833 г. В.И. Даль был женат на Юлии Андре (1816–1838); у них родился сын Лев (1934) и дочь Юлия (1838). Овдовев, В.И. Даль женился в 1840 г. на Екатерине Львовне Соколовой (1819–1872); в этом браке родились три дочери: Мария (1841), Ольга (1843), Екатерина (1845).

В Москве Даль приступил к публикации двух капитальных трудов: «Толковый словарь живого великорусского языка» (1861–1868) и «Пословицы русского народа» (1862). Незадолго до кончины Даль перешёл из лютеранства в православие. Он скончался в Москве, был похоронен на Ваганьковском кладбище вместе с супругой.

2001 год был объявлен ЮНЕСКО «годом В.И. Даля». В 1980-е гг. в Париже присуждалась премия имени Даля. Во многих городах есть улицы Даля. В Луганске его именем названы улица, средняя школа № 5 и Восточно-Украинский национальный университет. В луганском доме семьи Даля создан Литературный музей Владимира Даля; около музея установлен памятник Далю, также памятник на улице Даля, а в 2010 г. был открыт третий памятник Далю около Восточно-Украинского университета. В Николаеве улица Леккерта в 1985 г. была переименована в улицу Даля. Мемориальные доски в честь Даля установлены на пересечении улиц Даля и Будённого и по улице Наваринской. В Нижнем Новгороде именем В.И. Даля названа улица в Канавинском районе. На доме, где он жил (угол улиц Большой Печерской и Мартыновской, ныне Семашко), установлена мемориальная доска. В Оренбурге установлен памятник Пушкину и Далю; имя Даля носят улицы в Ленинском районе города и областное литературное объединение. В московском

доме (на Большой Грузинской ул., № 4/6, стр. 9), где Даль провёл последние 12 лет жизни и закончил работу над толковым словарём, в 1986 г. была открыта музейная экспозиция. Его имя носит с 2017 г. Государственный музей истории российской литературы в Трубниковском переулке Москвы.

О Московском доме Даля — цитирую фрагменты статьи И.А. Клейменовой, наиболее полно изложившей историю этого памятника (2018): «Музей и культурно-просветительский центр им. В.И. Даля, учрежденный Всероссийским обществом охраны памятников истории и культуры (ВООПИиК), занимает две комнаты старинного московского особняка, расположенного по адресу: ул. Большая Грузинская, д. 4/6, стр. 9. В этом доме на Пресне выдающийся лексикограф, этнограф, писатель Владимир Иванович Даль жил и работал с 1859 по 1872 г. Именно здесь он подготовил к изданию полное собрание сочинений в восьми томах (1861), сборник “Пословицы русского народа” (1862) и завершил труд всей своей жизни — “Толковый словарь живого великорусского языка” (1863–1866). В 1760 г. владельцем усадьбы стал историк академик М.М. Щербатов. В 1859 г. Даль, выйдя в отставку в чине действительного статского советника, переехал из Нижнего Новгорода в Москву и поселился с семьей в доме, который несколько лет снимал, а потом приобрел в собственность. На обложках выпусков словаря, выходящих из печати с 1861 по 1867 г., в объявлениях о продаже издания лексикограф указывал: “Словарь получать можно от составителя его (свой дом, у Пресненского моста)”. Неутомимая работа Даля над словарем, начатая еще в 1819 г., продолжалась до его смерти в 1872 г. В гостях у писателя бывали многие известные люди того времени. Знаменитый портрет Даля кисти В.Г. Перова, который находится сегодня в Третьяковской галерее, был написан в доме на Пресне.

Пресненский дом более полувека оставался домом Далея. Лишь в 1903 г. дочь Владимира Ивановича М.В. Станишева продала усадьбу В.А. Бутлерову, сыну известного химика А.М. Бутлерова. Бутлеровы продолжали жить в доме и после революции 1917 г., но уже как жильцы одной из коммунальных квартир. Большую помощь в этот решающий период оказали академики Петрянов-Соколов и Петровский. Физикохимик академик И.В. Петрянов-Соколов совмещал научную работу с общественной деятельностью, стоял у истоков Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Под его руководством было составлено письмо о «Доме Даля» и передано им на XXIV съезд КПСС. Ректор Московского университета, заместитель председателя Верховного Совета СССР, математик академик И.Г. Петровский не стал подписывать письмо, но обещал сохранение дома Даля поддержать на заседании ЦК КПСС и обещание сдержал. Сохранение дома В.И. Даля воспринималось общественностью как одна из первых побед Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры, которое становилось все более массовым и авторитетным в деле сохранения культурного наследия. В 2014 г. Центральный совет ВООПИиК учредил Автономную некоммерческую организацию «Музей и культурно-просветительский центр им. В.И. Даля».

Мой коллега по московской части ИИЕТ РАН, Эдуард Николаевич Мирзоян, выступил редактором уникальной академической биографической книги, ссылке на которую привожу в конце статьи. Книга готовилась долго, Мирзоян увлеченно рассказывал о ней на нашей встрече в Москве у профессоров Б.И. и М.С. Козловых в конце 1990-х гг. Мирзоян — биолог, а Даль — лексикограф. Мы спросили его о причинах такого активного интереса к носителю других знаний. Мирзоян напомнил, что кроме ученых-предметников,

есть и будут специалисты по междисциплинарным проблемам, трудом которых внесен огромный вклад в развитие науки. Даль, по его мнению, работал в междисциплинарной области, как и В.И. Вернадский и Н.И. Вавилов (им Мирзоян тоже посвятил часть своих работ).

О нём: *Матвиевская Г.П., Зубова И.К. Владимир Иванович Даль. 1801—1872. Отв. ред. д. б. н. наук Э.Н. Мирзоян. М.: Наука, 2002 (Научно-биографическая литература) ♦ Клейменова И.А. Музейные комнаты в доме В.И. Даля в Москве. Судьба общественного музея // Дворцы, особняки, усадьбы. СПб., 2018. С. 230—241.*

DAL VLADIMIR IVANOVICH Writer, ethnographer and lexicographer, folklorist, military doctor. Author to the «Explanatory Dictionary of the Living Great Russian Language», that took 53 years to compile. He was involved in the elimination of the plague epidemic behind Danube. During the battles of the Russian-Turkish war of 1828—1829 and the Polish campaign of 1831 he participated as a military doctor. Since 1832, he served in the Saint Petersburg Military Land Hospital. A number of his works deals with ophthalmology and homeopathy.



ДАМБАЕВ ГЕОРГИЙ ПЫРЕНОВИЧ Род. 18.VI. 1942 г. в с. Холой (Кяхтинский район, Бурят-Монгольская АССР) в крестьянской бурятской семье в селении близи российско-монгольской границы. Окончил Чи-

тинский государственный медицинский институт (1965), клиническую специорднатуру при Томском медицинском институте (ТМИ, 1971). К. м. н. (1973, тема: «Механоэлектрический метод регистрации моторики желудочно-кишечного тракта»). Д. м. н. Профессор (1990). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (14.II.1997). Специалист в области хирургии.

После окончания ординатуры уехал для практической работы в Забайкалье. С 1965 по 1969 г. работал хирургом участковой больницы посёлка Баляга Читинской области, с 1971 по 1976 г. — заведующим хирургическим отделением Петровск-Забайкальской городской больницы № 1. С 1976 г. вел научную работу в г. Томске. Назначен заведующим клиникой кафедры общей хирургии ТМИ; с 1977 г. — ассистент, а затем доцент этой же кафедры. Директор Томского НИИ медицинских материалов и имплантатов с памятью формы (СибГМУ). Изучал моторику желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) и её автономную электростимуляцию, а также изменение тимуса у пациентов с прогрессирующей кардиомышечной дистрофией (электростимуляция ЖКТ в дальнейшем будет известна как томское изобретение «Кремлёвская электронная таблетка» — или «АЭС ЖКТ»). Созданный при этом препарат до 1990-х гг. выпускался в Томске на предприятии «НИИПП». Эти исследования легли в основу его докторской диссертации. С 1989 г. заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом онкологии Сибирского государственного медицинского университета.

Его основные научные исследования посвящены реконструктивной хирургии пищевода, желудка, кишечника при опухолевой патологии; новым хирургическим технологиям с применением биосовместимых имплантатов, обладающих эффектом памяти формы. Под его руководством разработаны новые виды операций. Им усовершенствованы методы изучения моторной функции полых органов для оценки результатов хирургических операций на органах грудной и брюшной полостей, созданы оригинальные датчики и приборы. Под его руководством разработаны способы резекции кардиального отдела желудка, панкреатодуоденальной резекции, создания арефлюксных анастомозов пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки.

При раке этих локализаций предложены методики формирования искусственного ануса с жомом на передней брюшной стенке и промежности после экстирпации прямой кишки по поводу онкологического заболевания. В начале 1990-х гг. под его руководством в Томском НИИ онкологии ТНЦ СО РАМН организованы исследования по созданию имплантатов с памятью формы при лечении больных злокачественными новообразованиями области головы и шеи, костного скелета. Инициатор и организатор НИИ материалов и имплантатов с памятью формы при Томском государственном университете. Им экспериментально обосновано применение в онкологии фетальных клеток, иммобилизованных на носителе из пористого никелидтитана; ведутся исследования по трансплантации печени и почек с использованием полубиологических сосудистых протезов (в эксперименте), а также исследования по формированию устойчивой иммунологической толерантности (у взрослых животных); разработаны методики по замещению дефектов костной ткани при воспалении и опухолевой патологии.

Автор более 500 научных работ, более 60 изобретений. Опубликовал более 20 монографий, наиболее важные из них: «Эффекты памяти формы и их применение в медицине» (1992), «Сквозная резекция печени с использованием имплантатов из сплава с памятью формы» (1992), «Резекция желудка с искусственным жомом в области анастомоза в хирургии гастродуоденальных язв» (1993), «Функциональное состояние органов и систем у больных прогрессирующей мышечной дистрофией» (1994), «Автономные электростимуляторы организма человека и животных» (1995), «Пористые проницаемые сверхэластичные имплантаты в хирургии» (1996), «Интоксикационный синдром при аппендикулярном перитоните» (1997), «Использование новых технологий в лечении перитонита» (1998), «Медицинские материалы

и имплантаты с памятью формы» (1998), «Автономные электростимуляторы желудочно-кишечного тракта» (на корейском языке, 1999), «Автономные электростимуляторы желудочно-кишечного тракта» (1999), «Delay Law and New Class of Materials and Implants in Medicine» (2000), «Новые аспекты патогенеза, диагностики и лечения критической ишемии нижних конечностей» (2001), «Гемангиомы» (2001), «Надэпителиальный слизистый слой желудочно-кишечного тракта и его функциональное значение» (2002), «Замещение пострезекционных дефектов грудной клетки имплантатами из никелида титана» (2012), «Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы» (серия статей).

Под его руководством защищено более 10 докторских и 30 кандидатских диссертаций. Среди его учеников — профессора и доктора медицинских наук М.С. Дерюгина, Г.К. Жерлов, Т.Б. Комкова, В.А. Шалыгин. Член-корреспондент Российской академии медико-технических наук (1995). Член диссертационных советов — по онкологии в Томском НИИ онкологии и по хирургии в Сибирском государственном медицинском университете. Председатель Общества хирургов Томской области, член Международной академии SME. Член редакционных коллегий журналов «Сибирский медицинский журнал» и «Имплантаты с памятью формы». Приглашённый профессор-лектор ряда вузов, в том числе Бурятского государственного университета (Улан-Удэ, Республика Бурятия), Медицинского университета Монголии (Улан-Батор, Монгольская Народная Республика), университета Республики Корея. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2014). Заслуженный деятель науки Республики Бурятия (2003). Почётный профессор СибГМУ (2017). Почётный профессор Медицинского университета Монголии (2006).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2000),

орденом «Томская Слава» (2017), Почётным знаком (орденом) «Гордость Томска» Администрации города Томска (2017), золотой медалью ВДНХ «За успехи в народном хозяйстве СССР» (Москва, 1984), медалью «70 лет Томской области» (2014), медалью «400 лет Томску; знаком «За заслуги перед городом» (2004), медалью Агвана Доржиева (Бурятского государственного университета, 2012), золотой медалью лауреата премии Международной выставки научных разработок (Брюссель, 2000), медалью «Профессионал России» (2007), Почётной грамотой Государственной Думы Томской области (2007). Победитель в номинации «Лидерство» в конкурсе на премию «Человек года в Томской области-2010».

Женат на д. м. н. Галине Петровне Дамбаевой (род. в 1937 г.). Их две дочери также стали врачами — Куценко Ирина Георгиевна (род. в 1966 г.) и Дамбаева Елена Георгиевна (род. в 1973 г.).

О нём: *Георгий Цыренович Дамбаев (К 65-летию со дня рождения) // Бюллетень сибирской медицины. № 2. 2007* ♦ *Георгий Цыренович Дамбаев (К 75-летию со дня рождения) // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. № 2. 2007*.

DAMBAYEV GEORGIY TSYRENOVICH Surgeon. The coordinator and first Director of the Tomsk Research Institute of Medical Materials and Implants. His research is devoted to reconstructive surgery of the esophagus, stomach, intestines in cases of tumor pathology. He developed new surgical technologies using biocompatible implants with a shape memory effect. He studied the motor functions of hollow organs to assess the results of surgical operations on the thoracic and abdominal organs. He developed a method of resection of the forestomach.

ДАМУР ОГЮСТЕН-АЛЕКСИС (DAMOUR AUGUSTIN ALEXIS) 19.VII. 1808—22.IX.1902. Род. в Париже в семье



дипломата. Член-корр. РАН (03.II.1876, Физико-математическое отделение; по разряду физических наук — минералогия, геология и палеонтология). Французский минералог, геолог, палеонтолог. После получения юри-

дического образования в парижском лицее служил в отделе дипломатической почты Министерства иностранных дел (Ministère des affaires étrangères). Государственную карьеру закончил в должности заместителя директора департамента (1853).

В 1854 г. вышел в отставку и всецело посвятил себя минералогии. Стажировался у французского химика Александра Бронгньера (Alexandre Brongniart) в Музее естественной истории в Париже. Выполнил анализ минералов, состав которых в то время был весьма мало известен. Совместно с Жан-Батистом Буссинго изучал обсидиан при воздействии высоких температур. Совместно с Анри Этьеном Сент-Клером Девилем он исследовал природу колумбита. Ему приписывают открытие многочисленных новых видов минералов, в том числе бертрандита, якобсита и алюодита. В 1854 г. он назвал минерал десклоизит в честь Альфреда де Клуазо. Результаты своих работ публиковал в «Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris», «Annales de mines», «Annales de chimie et de physique», «Bulletin de la Société géologique» и др. Он опубликовал свою первую статью по минералогии в 1837 г., последнюю — в 1893 г. Он предпринял научные поездки в Центральную Америку и Антильские острова. Он также изучал минерализацию вод Исландии.

С 1862 г. — член-корр. Парижской академии наук, в 1878 г. стал её полным членом. Почетный член Императорского Санкт-Петербургского минералогического общества (1883). Президент Французского геологического общества (1857). Он также возглавлял Французское общество мине-

ралогии и кристаллографии (1880). По рекомендации Вольфганга Франца фон Кобелла он избран членом Королевской Баварской академии наук (1881). В 1837 г. стал кавалером ордена Почетного легиона. Умер в Париже.

Его коллекции хранятся в музее Тулузы. В 1845 г. его коллега А. Делесс назвал тонкочешуйчатую разновидность мусковита из Морбиана (провинция Бретань, Франция) в честь Огюстена-Алексиса Дамура — дамуритом (ныне этот термин не употребляется). В числе опубликованных работ Дамура и о нём: «Notice et analyses sur un kaolin produit par la décomposition du beryl», Paris, 1850; «Notices bibliographiques liées dans le Sudoc: Notice sur la baierine du depart; de la Haute-Vienne», Paris, 1848; «Notices bibliographiques liées dans le Sudoc: Funérailles de M. Des Cloizeaux, ... le mardi 11 mai 1897, discours prononcé[s] par M. Fouqué», Institut de France, Académie des Sciences, Paris, Institut de France, 1897; «Notices bibliographiques liées dans le Sudoc: Recherches chimiques sur un nouvel oxyde extrait d'un minéral trouvé en Norwège», Paris, 1852; «Notices bibliographiques liées dans le Sudoc: Notice sur les travaux scientifiques de Damour», Paris, 1871; «Notices bibliographiques liées dans le Sudoc: Notice sur les travaux scientifiques de M. Damour», Paris, 1858; «Notices bibliographiques liées dans le Sudoc: Notice sur les travaux scientifiques de M. Damour», Paris, 1876.

DAMOUR AUGUSTIN ALEXIS

French mineralogist. Served in the French Ministry of Foreign Affairs. In 1854 he retired and devoted his life to mineralogy. He analyzed previously poorly studied minerals.

ДАНА ДЖЕЙМС ДУАЙТ (DANA JAMES DWIGHT) 12.II.1813—14.IV.1895. Род. в г. Ютика (штат Нью-Йорк, США) в семье владельца магазина скобяных товаров. Окончил Йельский университет



(1833). Иностраннный член-корр. РАН (05.XII.1858, Отделение физико-математических наук; по разряду физики и химии). Американский геолог, минералог и зоолог.

Мать передала ему любовь к музыке, но его основной интерес с детских лет проявился к горным породам, окаменелостям, растениям и насекомым. В 14 лет поступил в учебное заведение Ютики. Затем — в Йельском колледже, окончил его в 1833 г. Назначен на должность преподавателя Военно-морского флота США. На борту судна «Дэлавер» обучал курсантов математике и участвовал в военном походе по Средиземному морю; побывал во Франции, Италии, Греции и Турции. Осуществил восхождение на Везувий в 1834 г. (этому посвятил первую свою статью «On the condition of Vesuvius in July»). В 1834 г. вернулся на родину. С 1834 по 1836 г. — ассистент в Йельском колледже (Нью-Хэйвен, штат Коннектикут). Изучал минералогические коллекции, работал в химической лаборатории. Стремился создать химическую классификацию минералов. В 1836 г. завершил работу над книгой «System of mineralogy: including an extended treatise of crystallography; with an appendix, containing the application of mathematics to crystallographic investigation, and a mineralogical bibliography» («Система минералогии с элементами кристаллографии; с приложением о применении математики в кристаллографическом исследовании и минералогической библиографией», опубликована в 1837 г.). Его классификация минералов была основана на естественных соотношениях химического состава минералов и формы кристаллов. За эту работу Университет Мюнхена присвоил ему степень доктора философии.

В 1836 г. участвовал в первой американской океанографической экспедиции

под руководством капитана Ч. Уилкса (1838—1842) на борту судна «Peacock». Шесть кораблей США были направлены в Тихий океан и к Южному континенту для проведения геологических и биологических исследований вдоль берегов Бразилии, Патагонии, островов южной части Тихого океана, Австралии. В 1840 г. американские ученые впервые подошли к Антарктиде. Затем через Новую Зеландию, острова Фиджи, Сандвичевы, Гавайи корабли прошли у северо-западных берегов Америки в порт Сан-Франциско (1842). Возвратились в Нью-Йорк через Филиппины, Сингапур, мыс Доброй Надежды и Атлантику. Результаты своих наблюдений опубликовал в трех отчетах: двухтомная монография о зоофитах «Reports on zoophytes» (1846), геологическая часть «Report on geology of the Pacific» (1849), о ракообразных в двух частях «Report on Crustacea» (1853, 1854). В 1842—1844 гг. жил в Вашингтоне. В 1844 г. женился на дочери своего учителя химика Б. Силлимана (Benjamin Silliman), после выхода его на пенсию сменил его на посту профессора естественной истории и геологии Йельского университета. В 1864 г. Дж. Дэна получил профессию геологии и минералогии, вышел в отставку по состоянию здоровья в 1890 г.

Дж. Дэна рассматривал развитие органического мира с позиции катастрофизма. Часть его взглядов совпадала с мнением эволюциониста Ч. Дарвина. На основе анализа границ распространения кораллов в зависимости от температуры воды и морских течений предположил влияние движений земной коры на кораллообразование — чем активнее тектонические движения, тем меньше размер кораллов. Он одним из первых провел биогеографическое районирование. Географическое распределение видов связывал с миграцией или локальными актами творения. Для объяснения изменчивости видов он предложил детерминистскую теорию цефа-

лизации. Вулканизм представил как индикатор процессов, происходящих в земных недрах. В 1847 г. изложил эту гипотезу в статье «Geological results of the earth's contraction in consequence of cooling» («Геологические результаты контракции Земли при ее постепенном остывании») и учебнике «Manual of geology; treating of the principles of the science with special reference to American geological history» (1862). Разделил земную кору на континентальную и океаническую. Ввел в научный оборот термины «геоантиклиналь», «антиклинорий», «синклинорий». Главный принцип его стратиграфических реконструкций — не ископаемые остатки служат для определения порядка напластований, а горные породы свидетельствуют о последовательности накопления органического материала. Так геологические формации получили привязку к этапам геологической истории. Большую часть статей печатал в журнале «American Journal of Science and Arts», основанном Б. Силлиманом в 1818 г. (с 1846 г. Дж. Дэна был редактором журнала, в 1850—1875 гг. возглавлял редакционную работу этого издания). Всего же Дж. Дэна опубликовал более 200 научных работ. Дж. Дэна в своих исследованиях использовал работы русских ученых Н.И. Кокшарова и П.В. Еремеева. Некоторые из его работ были переведены на русский язык и опубликованы в России. В 1873 г. И.В. Мушкетов систематизировал коллекцию Уральского общества любителей естествознания по системе Дж. Дэна.

Он стал первым американским геологом в составе Императорской Санкт-Петербургской Академии наук. Почетный член Императорского минералогического общества в Санкт-Петербурге (1885). Корреспондент Академии естественных наук Филадельфии (1936). Президент Академии наук и искусств штата Коннектикут (1857—1858). Член-учредитель Национальной Академии наук США (1863). Президент Американской ассоциации развития

науки (1854). Член Геологического общества Америки (1889), вице-президент (1889), в 1890 г. был избран президентом Общества. Почетный доктор Гарвардского университета (1886). Член Баварской Академии наук (1854), избран почетным членом в 1886 г. Член-корреспондент Королевской Академии наук в Берлине (1855). Доктор философии Университета Мюнхена (1872). Почетный член Королевского общества Эдинбурга (1858). Почетный доктор Университета Эдинбурга (1889). Член Королевского общества Лондона (1884). Член Геологического общества Лондона (1851). Почетный член Минералогического общества Великобритании и Ирландии (1877). Корреспондент по анатомии и зоологии Академии наук Института Франции (1873). Иностраный член Академии Линчеи в Риме (1877). Премия Уокера Бостонского общества естественной истории (1892). Медаль Копли Королевского общества Лондона (1877). Медаль Волластона Геологического общества Лондона (1872). Медаль Кларка Королевского общества Нового Южного Уэльса (1882).

Из-за лихорадки Дж. Дэна вынужден был отказаться от чтения лекций (1869). Болезнь прогрессировала, поэтому в 1890 г. он оставил Университет. Умер в Нью-Хэйвене, похоронен там же. В 1899 г. был опубликован биографический труд «The life of James Dwight Dana: scientific explorer, mineralogist, geologist, zoologist, professor in Yale University». В честь Дж. Дэна назван минерал даналит $\text{Fe}_6[\text{Si}_2(\text{BeSiO}_4)_6]$, один из кратеров на Марсе и элемент лунного рельефа. Пик на обращенном к океану склоне гор Сьерра-Невада носит имя Дж. Дэна. В 1998 г. Минералогическое общество Америки учредило премию в честь отца и сына Дэна — медаль Дэна.

О нём: *Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомизури Г.П., Минина Е.Л. Иностранцы члены Российской академии наук XVIII—XXI вв.:*

Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012.

DANA JAMES DWIGHT American geologist, mineralogist and zoologist. He was a math teacher for U.S. Navy cadets. Since 1836, he worked in the chemical laboratory at the Yale University. In 1838–1842 he participated in the U.S. Pacific Ocean Expedition. He published the *Chemical Classification of Mineralogy (The System of Mineralogy, 1837)*, which was used by scientists until the end of the 19th century. In 1873, he proposed the terms «geosyncline» and «geo-anticline». He believed that major crustal deflections and folds were caused by the shrinking of the Earth's crust as a result of cooling and shrinking of the globe.

ДАНГ ВУ МИНЬ (DANG VU MINH) Род. 11.IX.1946 г. Д. х. н. (1984). Иностраный член РАН (25.V.1999, Отделение химии и наук о материалах). Вьетнамский химик. Президент Объединения обществ науки и техники СРВ. Академик, президент Вьетнамской академии наук и технологий (Vietnam Academy of Sciences and Technology). Президент Вьетнамского института науки и технологий (Vietnam Institute of Science and Technology). Директор Национального центра естественных наук и технологий (National Centre for Natural Sciences and Technology).

В своем докторском диссертационном исследовании изучал изотопный состав химических элементов в земных и космических образцах для познания происхождения и общих закономерностей эволюции Земли и других планет. Для этого определял вариации изотопного состава благородных газов, в частности Хе, на Земле и в Космосе. Эти вариации определяются факторами, которые подразделил на первичные и вторичные. Первичные факторы обусловлены присутствием не менее двух типов первичного вещества с разной ядерно-генетической историей. Вторичные

факторы обусловлены физико-химическими процессами, распадом радиоактивных изотопов, делением тяжелых ядер и ядерными реакциями, протекающими под воздействием солнечного и галактического излучения. Благородные газы отличаются от других элементов. Во-первых, их распространенность крайне низка: в некоторых космических объектах она столь мала, что малейшие добавки радиогенных, космогенных изотопов тотчас фиксируются изменением изотопного состава благородных газов. Во-вторых, чувствительность изотопного анализа благородных газов максимальна, современные масс-спектрометрические приборы могут анализировать их с достаточной точностью. Показал, что исследование вариаций изотопного состава Хе в природе позволяет выяснить роль ядерно-физических процессов в формировании современного изотопного состава химических элементов на Земле и в Космосе. По изотопным вариациям Хе, обусловленным добавкой радиогенного Хе, оценено присутствие важнейших радиоактивных элементов в глубинах, недоступных для изучения другими методами. Эти данные дали возможность представить некоторые особенности формирования вещества Земли и его образования как космического объекта. Знание концентрации радиогенных изотопов Хе и их материнского элемента в соответствующих объектах позволило определить прежде всего геологическое время — возраст минералов и пород. Обнаружение изотопных вариаций Хе в некоторых природных объектах дало возможность исследовать ряд ядерных превращений в природе, т. к. некоторые ядерные процессы идут столь медленно, что изучать их в лабораторных условиях невозможно. Данг Ву Минь проводил работы с целью исследования основных закономерностей вариации изотопного состава Хе в различных образцах, а также выяснения роли ядерно-физических и физико-химических процессов, протекающих

на Земле и в Космосе в формировании современного изотопного состава Хе в природе и использования изотопные вариации Хе. Им разработана методика изотопного анализа микроколичеств Хе в космических объектах и исследован изотопный состав Хе в самых разнообразных, ранее не изученных объектах земного и космического происхождения (земные минералы и породы, метеориты разного типа, лунный грунт). Определялся возраст исследуемых объектов, изотопный анализ Хе в валовых пробах, в минеральных фракциях, разделяемых с помощью физических и химических методов. На основе известных ядерно-физических и физико-химических процессов им дано объяснение природы наблюдаемых изотопных вариаций Хе. Им детально исследован изотопный состав Хе в природном ядерном реакторе — урановом месторождении Окло (Габон, Африка); открыто новое природное явление — образование в природном ядерном реакторе ксенона с изотопным составом, ранее ни в одном природном или искусственном объекте не встречавшимся. При проведении исследования изотопного состава Хе в ряде новых, ранее не изученных объектах космического происхождения впервые обнаружены резко повышенная распространённость нейтроно-индуцированных изотопов в некоторых обыкновенных хондритах и присутствие атмосфероподобного Хе в железных метеоритах, в некоторых обыкновенных хондритах и кислотно-нерастворимых остатках углистых хондритов. Исследован изотопный состав Хе деления, космогенного Хе в ряде космических объектов. Проведено детальное изучение аномального Хе в углистых хондритах с применением методов селективного растворения, разделения на минеральные фракции и многоступенчатого термического отжига. Впервые в СССР реализован метод — Хе для определения относительного интервала образования обыкновенных хондритов.

При развитии дальнейших исследований в лабораториях АН СССР им изучен изотопный состав и концентрация Хе в гранулометрических фракциях с широким диапазоном размеров частиц, включая очень мелкие. Оказалось, что эта составляющая содержит максимальную концентрацию поверхностно-коррелированного Хе и поэтому наиболее интересна для исследования природы солнечного Хе. В исследованных пробах гранулометрических фракций реголита «Луны-16 и 20», так же как и в пробах реголита, реголитовых брекчий, агглютинатов «Луны-16 и 20», содержится Хе разного типа: космогенные компоненты Хе — продукты расщепления ядер бария и редкоземельных элементов протонами галактического и солнечного космического излучения; аномальный Хе с избытком тяжелых и нейтронно-дефицитных изотопов относительно (^{130}Xe). Перераспределение летучих и привнос вне-лунного материала — характерная особенность пород Луны.

Лит.: *Шуколоков Ю.А., Ву Минь Данг, Родэ О.Д. Изотопный состав и распределение ксенона в гранулометрических фракциях реголита «Луны-16» и «Луны-20» // Геохимия. 1988. № 9. С. 1339–1351* ♦ *Шуколоков Ю.А., Ву Минь Данг. Продукты деления трансурановых элементов в космосе. Отв. ред. Л.К. Левский. М.: Наука, 1984. 120 с.* ♦ *Ву Минь Данг. Вариации изотопного состава ксенона в природе. Диссертация на соискание ученой степени д. х. н. М., 1984.*

DANG VU MINH President of the Association of Science and Technology Societies of Vietnam. Head of the cooperation with Russian scientists on fundamental and applied programs. Organizer of training of experts in the field of nuclear-physical research, ecology, radiochemistry, information and nanotechnologies.

ДАНДАМАЕВ МАГОМЕД АБДУЛ-КАДЫРОВИЧ 02.IX.1928—28.VIII. 2017. Род. в селении Унчукатль (Лакский р-н, Дагестанская АССР) в семье Абдул-



кадыра Магомедовича Дандамаева — участника гражданской войны, заслуженного учителя школы РСФСР. Окончил Ленинградский педагогический институт. К. и. н. (1959, тема: «Бехистунская надпись как источник

по истории начала царствования Дария I»). Д. и. н. (1975, степень присуждена за монографию «Рабство в Вавилонии VII—IV вв. до н. э.: 625—331 гг.»). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение истории; всеобщая история, включая этнологию). Специалист по истории Древнего Востока — Месопотамии, Ирана и всего Среднего Востока. Ученик академика В.В. Струве. Его учителями также были профессора В.И. Абаев (иранские языки), Л.А. Липин, И.М. Дьяконов (ассириология), И.Н. Винников (семитология), А.Н. Попов, А.И. Доватур (классические языки).

Работал учителем истории в Дагестане (1952—1954). В 1954—1958 гг. — аспирант Института истории АН СССР (Москва). С 1959 г. — научный сотрудник Ленинградского отделения Института востоковедения АН СССР. Заведовал сектором Древнего Востока Ленинградского (Петербургского) отделения Института востоковедения (1967—1998). В последние годы был главным научным сотрудником Института восточных рукописей РАН. Заместитель главного редактора «Вестника древней истории». Член редколлегии международной «Иранской Энциклопедии» (Нью-Йорк), журнала «Иранские древности» (Брюссель). Почётный член Американского общества востоковедов. Член-корр. Института Среднего и Дальнего Востока (Рим, Италия), Центра клинописной документации (Париж) и Венгерского общества классических древностей.

Во время учебы в педагогическом вузе факультативно занимался древнегреческим и латинским языками. В аспирантуре Института истории занимался Древним

Ираном. Кандидатское диссертационное исследование завершилось в 1963 г. публикацией книги «Иран при первых Ахеменидах» (в 1973 г., она была опубликована также в Иране в переводе на персидский язык, затем — после доработки в переводе на немецкий язык вышла в Западной Германии в 1976 г.). Его знание античных и древневосточных языков и литературных источников на различных языках сделало его труд исключительно ценным для науки. За эту книгу Французская академия надписей и изящной словесности присудила ему премию имени Романа Гиршмана. Далее опубликовал другие книги по Ирану, также переведенные и изданные за границей: «Культура и экономика древнего Ирана». (М., 1980, издана в сотрудничестве с Владимиром Григорьевичем Луконым); «Политическая история Ахеменидской державы» (М., 1985). От изучения Древнего Ирана он перешёл к истории Вавилонии, которая была частью Ахеменидской державы: книги «Рабство в Вавилонии» (1974), «Вавилонские писцы» (1983), «Иранцы в ахеменидской Вавилонии» (1992). В основе изданий были в том числе его лекции, прочитанные в 1987 г. в Колумбийском, Чикагском, Гарвардском и ряде других университетов.

М.А.-К. Дандамаев опубликовал 11 монографий и около 350 статей, обзоров, заметок и рецензий. Он создал целостную картину экономического уклада и культуры стран Ближнего Востока. Российский ассириолог В. Емельянов писал: «Дандамаев не был в строгом смысле слова ни иранистом (знал только древнеперсидский), ни ассириологом (знал только аккадский). Но он был историком Ойкумены в VII—V вв. до н. э., охватывая весь комплекс и античных, и древневосточных источников. За пределы этой огромной области он никогда не выходил. Например, эллинизмом или, напротив, ранней древностью он не занимался. Но все, что было написано за три века по вопросам политической

и хозяйственной деятельности Ойкумены, было им изучено. Сюда входили и архивы поздней Ассирии, и документы Новоавилонского царства, и надписи на рельефах Персидской империи».

М.А.-К. Дандамаев удостоен звания лауреата Государственной премии СССР в области науки и техники (1987) за цикл работ 1963–1985 гг. «Социально-экономическая и политическая история Ирана и Месопотамии», премии Академии надписей и изящной словесности (Париж, 1997). Умер в Санкт-Петербурге. В соответствии с его завещанием, его похороны состоялись на родине — в селении Унчукатль Лакского района.

Научный труд М.А.-К. Дандамаева продолжает его дочь Мариям Мухаммедовна Дандамаева — историк-ассириолог, кандидат искусствоведения, ученый секретарь Государственного Эрмитажа. Она окончила исторический факультет Ленинградского университета, является автором работ по рецепции месопотамской культуры в античности, по истории взаимодействия греческой и вавилонской культур.

Лит.: *Месопотамия и Иран в VII–IV вв. до н. э.: социальные институты и идеология.* СПб.: Факультет филологии и искусств СПбГУ, 2009 ♦ *Подати и повинности на Древнем Востоке. Сборник статей.* Отв. ред. М.А. Дандамаев. СПб.: Петербургское Востоковедение, 1999 ♦ *Фихман И.Ф. Введение в документальную папирологию.* Отв. ред. М.А. Дандамаев. М.: Главная редакция восточной литературы. М., 1987 ♦ *Политическая история Ахеменидской державы.* М.: Наука, 1985 ♦ *Струве В.В. Избранные труды. Ономастика раннединастического Лагаша.* М.: Наука, 1984 ♦ *Вавилонские писцы.* Ответственный редактор И.М. Дьяконов. М.: Наука, 1983 ♦ *Рабство в Вавилонии VII–IV вв. до н. э. (626–331 гг.).* Отв. ред. И.М. Дьяконов. М.: Наука, 1974 ♦ *Азиатский музей — Ленинградское отделение Института востоковедения АН СССР. Редакционная коллегия: А.П. Базиянц, Д.Е. Бертельс (отв. секретарь), Б.Г. Гафуров, А.Н. Кононов (председатель), Е.И. Кычанов, И.М. Оранский, Ю.А. Петросян, Э.Н. Тёмкин, О.Л. Фишман, А.Б. Халидов, И.Ш. Шифман.* М.: Наука, 1972.

DANDAMAIEV MAGOMED ABDUL-KADYROVICH Historian. His scientific works are devoted to the history, economic relations and social institutions of Iran and Mesopotamia in the first millennium BC. He studied the archives of late Assyria and the New Babylonian Kingdom, the inscriptions on the reliefs of the Persian Empire. He published a study of the Behistun inscription in his book «Iran during the first Achaemenids».



ДАНЖУА АРНО (DENJOY ARNAUD)

05.I.1884–21.I.1974. Род. в г. Ош (Франция) в семье торговца вином из Перпиньяна, мать была из Каталонии. Иностраннный член РАН (03.III.1971, Отделение математики; математика).

Французский математик. Ученик французского математика Рене-Луи Бэра (1874–1932, René-Louis Baire) — одного из создателей современной теории вещественных функций и дескриптивной теории множеств, автора классификации разрывных функций. Он также ученик Эмиля Бореля (1871–1956, Félix Edouard Justin Émile Borel), чьи работы по теории функций действительной переменной он развил.

Ош (Auch) — город во Франции, административный центр округа Ош и департамента Жер (Gers) и главный город исторической области Гасконь во Франции. Расположен на западном берегу реки Жер, к западу от Тулузы. В этом городе Арно и родился, и получил начальное образование в школе. В г. Монпелье получил степень бакалавра в области литературы и науки. В Париже с 1902 по 1905 г. учился в École normale, сотрудничал с математиками Эмилем Пикаром (1856–1941, Charles Émile Picard), Эмилем Борелем и Полем Пенлеве (1863–1933, Paul Painlevé). На факультете наук в Парижском университете изучал математику и физику,

слушал лекции математиков Эдуарда Гурса (1858–1936, Jean-Baptiste Édouard Goursat) и Павла Аппелля (1855–1930, Paul Émile Appell), окончил университет в 1904 г. В 1909 г. защитил докторскую диссертацию в Парижском университете. Назначен доцентом в Университете Монпелье. В годы первой мировой войны он был мобилизован в армию только лишь как вспомогательный служащий из-за его болезни глаз, препятствующей участию в боевых действиях. В 1917 г. занял кафедру теории функций Утрехтского университета в Нидерландах, а через два года — профессор общей математики. Его помощником был математик Иоганн ван дер Корпут (1890–1975, Johannes Gualtherus van der Corput). В феврале 1922 г. преподавал на факультете наук Парижского университета курс общей математики, заменив на кафедре Поля Монтеля (1876–1975, Paul Antoine Aristide Montel), а также курс аналитической механики и небесной механики (вместо Пауля Пенлеве). С 1925 г. — полный профессор с заведованием кафедрой общей математики, заменил Гастона Юлию (1893–1978, Gaston Maurice Julia). Через два года — на кафедре дифференциального и интегрального исчисления, затем на кафедре прикладного геометрического анализа. Заведовал кафедрой геометрии (1940–1946). С 1922 г. также был профессором Парижского университета. Президент с 1931 г. Французского математического общества (основано в 1872 г., старейшее математическое общество) (Société Mathématique de France). В отставке с 1955 г. Его основные труды по теории функций действительного переменного. Дал полное решение классической задачи о примитивной функции, ввёл новое понятие интеграла, названного его именем. Член Парижской Академии наук (1942) и её президент (1962). Премия Понселе Французской академии наук (1930, Prix Poncelet) — приз за значительный его вклад в развитие науки. Награждён золотой

медалью имени М.В. Ломоносова АН СССР (1970) за выдающиеся достижения в области математики.

Данжуа был политически активным. Кроме математики, он интересовался философией, психологией, социальными науками. По отношению к религии был убежденным атеистом. Он поддерживал Радикальную партию многократного президента французского Совета, политика Эдуарда Эррио (1872–1957, Édouard Herriot). Данжуа дружил с русским математиком Николаем Николаевичем Лузиным и имел контакты с математиками из его школы. Данжуа искренне переживал в связи с кампанией преследования Лузина в Москве, по этому поводу обращался в посольство СССР в Париже со словами защиты Лузина. А. Данжуа женился в 1923 г., его жена умерла в 1991 г.; в их семье было три сына. Арно Данжуа умер в Париже. Его имя можно встретить в различных разделах математики. Астероид (19349) Denjoy назван в его честь.

В числе опубликованных им работ: «Une extension de l'intégrale de Lebesgue» (Académie des Sciences, pp. 859–862, 1912), «Les continus cycliques et la représentation conforme» (Bulletin de la Société Mathématique de France, pp. 97–124, 1942), «Sur les fonctions dérivées sommables» (Bulletin de la Société Mathématique de France, pp. 161–248, 1915), «Introduction à la théorie de fonctions de variables réelles» (vol. 1, Hermann, 1937), «Aspects actuels de la pensée mathématique» (Bulletin de la Société Mathématique de France, vol. 67, 1939, pp. 1–12), «Leçons sur le calcul des coefficients d'une série trigonométrique» (4 vols., 1941–1949), «L'énumération transfinie» (4 vols., Gauthier-Villars, 1946–1954), «Mémoire sur la dérivation et son calcul inverse» (1954, published by Éditions Jacques Gabay), «Articles et Mémoires» (2 vols., 1955), «Jubilé scientifique» (1956), «Un demi-siècle de Notes académiques (1906–1956)» (2 vols., Gauthier-Villars, 1957. Collection of Denjoy's essays).

DENJOY ARNAUD French mathematician. President of the Paris Academy of Sciences. Since 1922, a professor at the University of Paris. President of the French Mathematical Society. His main works deal with the theory of functions of a real variable. He provided a complete solution to the classical problem of primitive function, for which he introduced a new integral concept.



**ДАНИЕЛЕ ФРАНЧЕСКО
(DANIELE FRANCESCO)**

11.IV.1740—14.XI.1812. Род. в Сан-Клеманто (вблизи Казерты, на юго-западе Италии) в семье Доменико Даниэля и Виттории Де Анжеллис. Почётный член РАН

(19.V.1788). Итальянский историк и антиквар. В Неаполе изучал философию, ораторское искусство, юриспруденцию. Сотрудничал с Антонио Дженовези, Джузеппе Сирилло, Маттео Эгизио и другими учеными. В 1762 г. под его редакцией изданы труды итальянского филолога и драматурга Антонио Телесио (1482—1534). В 1763 г. он отредактировал некоторые из работ Марко Мондо, который был его первым учителем. Оказывал юридические услуги. Но вскоре ему пришлось вернуться в Сан-Клеманто, чтобы уладить вопросы, связанные с имуществом семьи. В Сан-Клеманто он продолжил изучать классику, разыскивать и коллекционировать древние предметы из истории своего родного города. В 1773 г. он опубликовал под именем Crescenzo Espersi критику некоторых исследований по истории Казерты.

Маркиз Доменико Караччоло (дипломат и политический деятель Неаполитанского королевства) отозвал его в Неаполь, где он поступил на службу в государственный секретариат. Он реорганизовал сборник законов и документов императора Фридриха II (Фредерик Роджер Константин Гогенштауфен — король Сицилии,

затем император Священной Римской империи и король Иерусалима). После этой работы он был назван «королевским историографом» — титул, который ранее носили Джамбаттиста Вико (итальянский философ, историк и юрист) и Джузеппе Симоне Ассемани (востоковед, ливанский католический архиепископ Италии).

С 1779 г. занимал должность цензора. Сотрудничал с Королевской Академией наук и изобразительных искусств, созданной в 1778 г. Фердинандом IV. В 1780 г. ему было поручено создать библиотеку коллекции Фарнезе, которая впоследствии была объединена с Национальной библиотекой Неаполя. (Коллекция Фарнезе — это собрание произведений искусства эпохи Возрождения, собранной по указанию Алессандро Фарнезе — папы Павла III.) В 1787 г. он стал одним из 15 членов Академии Геркуланума, где он должен был редактировать публикацию исследований о Геркулануме и Помпеях. (Академия основана в 1755 г. в Неаполе Карлом III Бурбоном для изучения объектов, которые обнаружены под лавой из Везувия в 79 г. н. э., главным образом Помпея и Геркуланума.)

Но дальнейшие его научные и культурные планы были нарушены чередой важных военно-политических событий. В 1797 г. в Италию вошла французская армия, образованы ряд республик. По инициативе Великобритании создана Вторая военная коалиция с участием Австрии, Англии, России, Неаполитанского королевства, Турции, нескольких немецких князей и Швеции, с целью ограничения влияния революционной Франции. Объединённые русско-австрийские войска под командованием А.В. Суворова одержали в апреле-августе 1799 г. ряд крупных побед над французами и их союзниками. Состоялся успешный поход А.В. Суворова в Северную Италию. В 1802 г. создана Итальянская Республика, которая в свою очередь в 1805 г. была преобразована в Королевств-

во Италии, королём которого все же стал Император Франции Наполеон I Бонапарт.

Ф. Даниеле был вовлечен в эти события в своем регионе, потому что был близок к деятелям, управлявшим этой частью Италии. Вначале он был освобожден от всех государственных обязанностей и вернулся к личной исследовательской работе. В 1802 г. опубликовал краткую статью «Древние монеты Капуа» с описанием монет капуанцев, шесть из которых ранее не были опубликованы. В 1806 г. при Джузеппе Бонапарте он вновь занял свой пост. (Джузеппе Бонапарт был старшим братом Наполеона Бонапарта и был назван им как король Неаполя с 1806 по 1808 г., затем был королем Испании с 1808 по 1813 г.) В 1807 г. стал бессменным секретарем новой Академии истории и древностей, был назначен директором Королевской типографии. Он также был членом Академии Косентина, Неаполитанской Плаутины и Этрусской Академии Кортоны, иностранным членом Королевского общества.

Он проводил все время в Италии. Влияние Франции уменьшалось, да и брат Наполеона Бонапарта уже переехал в Испанию. Осенью 1812 г. с французо-русского фронта пришли известия об окончательном поражении французских войск. На всех территориях, ранее находившихся под влиянием Франции, шли интенсивные изменения в политике, культуре, управлении. В такое время закончился земной путь королевского историографа. Франческо Даниеле умер в Сан-Клеманто (вблизи Казерты), похоронен там же.

Лит.: *Le Forche Caudine illustrate. Caserta, 1778* ♦ *I Regali Sepolcri del duomo di Palermo riconosciati et illustrati. Neapoli, 1802* ♦ *Monete antiche di Capua. Neapoli, 1802* ♦ *Cronologia della famiglia Carracciolo di Francesco de Pietri. Neapoli, 1805.*

DANIELE FRANCESCO Italian historian and collector of antiques. Was a Neapolitan royal historiographer. He contributed

to the publication of the first discoveries in Herculaneum and Pompeii.



ДАНИЛЕВИЧ ЯНУШ БРОНИСЛАВОВИЧ 06.XII.

1931—15.V.2011. Род. в г. Вильно (Вильнюс). Окончил с отличием электромеханический факультет Ленинградского политехнического института по специальности

«Электрические машины и аппараты» (1955). Д. т. н. (1974). Профессор (1988). Академик РАН (29.V.1997, Отделение физико-технических проблем энергетики; энергетика). Член-корр. РАН (Отделение физико-технических проблем энергетики; электроэнергетическое и энергетическое машиностроение). Специалист в области электротехники, электроэнергетики, энергетического машиностроения.

После обучения в аспирантуре ВНИИ «Электромаш» (1955—1958) работал там же младшим научным сотрудником (1958—1965), заведующим лабораторией (1965—1968), заведующим отделом (1968—1975), главным конструктором (1975—1992). Директор отдела (Института) электроэнергетических проблем РАН (с 1992 г.). С 2006 по 2011 г. — заведующий лабораторией химической энергетики и экологии Института химии силикатов имени И.В. Гребенщикова РАН (ИХС РАН). Профессор кафедры «Электрические машины» электромеханического факультета ЛПИ (1988). Защитил диссертации на соискание ученой степени кандидата (1961), доктора технических наук (1974).

Проводил теоретические и экспериментальные исследования электромагнитных полей в электрических машинах, исследования параметров электрических машин, потерь в электрических машинах, переходных процессов и их влияния на конструкцию турбо- и гидрогенераторов, исследования механики турбо- и гидрогенераторов, тепловых процессов, сверхпро-

водниковых турбогенераторов, диагностики синхронных машин, генераторов для систем нетрадиционной энергетики (микро-, мини- и малых ГЭС, ветростанций, геотермальных станций, станций для сжигания отходов, использующих попутный газ, низкопотенциальное тепло). Совместно с академиком РАН И.А. Глебовым и членом-корреспондентом РАН Л.И. Чубраевой им был создан первый в мире опытно-промышленный сверхпроводниковый криотурбогенератор мощностью 20 МВА. Изучал проблемы региональной энергетики, стандартизации турбо- и гидрогенераторов. Возглавлял подкомитет по турбогенераторам Международной электротехнической комиссии (МЭК). Создатель научной школы по обоснованию конструкции современных типов турбо- и гидрогенераторов (работы по грантам Президента РФ в 1997–2011 гг.). Многократный победитель конкурсов на право заключения государственных контрактов на выполнение научно-исследовательских работ по Федеральным целевым научно-техническим программам, а также на получение грантов РФФИ.

Зам. председателя докторского диссертационного совета при ВНИИ «Электромаш». Подготовил 25 кандидатов наук, был научным консультантом по 13 докторским диссертациям. Разработал и читал курс лекций «Турбо- и гидрогенераторы» на электромеханическом факультете Политехнического института (университета). Был организатором базовой кафедры «Нanomатериалы в электромеханических и электротехнических системах» Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (СПб ГУАП) и ее первым заведующим. Постоянный участник крупных международных научных конференций. Имел постоянные контакты с академиями наук и научными обществами Китая, Польши, Румынии, Греции, Болгарии, Финляндии, Кореи. Действительный член Академии

электротехнических наук РФ (1993). Был членом Научного совета РАН по нетрадиционным возобновляемым источникам энергии, Научного совета РАН по проблемам надежности и безопасности больших систем энергетики, НТС концерна «Силовые машины»; президентом Ассоциации инженеров-электриков России; действительным членом Российского научно-технического общества энергетиков и электротехников (РНТОЭ); Председателем Северо-Западной секции IEEE (IEEE Russia Northwest Chapter); членом Ученого Совета института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН; членом экспертного совета премии «Глобальная энергия». Заместитель председателя Президиума Совета Дома ученых РАН (Санкт-Петербург). Член редколлегий журналов «Электричество», «Известия РАН. Энергетика», «Физика и химия стекла», «Альтернативная энергетика и экология», «Archiwu Elektrotechniki» (Польша). Председатель международного Фонда содействия развитию технологий исследования и проектирования турбогенераторов (Россия — КНР). Почётное звание «Доктор honoris causa» Краковского Политехнического института. Лауреат премий: им. П.Н. Яблочкова АН СССР за комплекс исследований по повышению надежности мощных турбогенераторов (1989; им. академика Б.Е. Веденеева Российского научно-технического общества энергетической промышленности (1991); им. Г.М. Кржижановского РАН за разработку методов физического и математического моделирования энергетического оборудования (2000). Премия Правительства РФ в области науки и техники за разработку и внедрение новых методов и технических средств для обеспечения оптимального функционирования и развития сложных энергосистем (2003). В числе его наград: ордена Трудового Красного Знамени (1981), Дружбы (1999), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006); правительствен-

ная награда КНР «Орден Дружбы» («Friendship Award of P.R. of China», 2010). Медаль К.Э. Циолковского (2007); медали «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1971), «Ветеран труда» (1985); Юбилейная медаль «В память 300-летия Санкт-Петербурга» (2004); Юбилейная медаль Федерации независимых профсоюзов России «100 лет профсоюзам России» (2005). Нагрудный знак «За заслуги в стандартизации» (1985). Умер в Москве.

Лит.: Данилевич Я.Б. *Параметры электротехнических машин переменного тока.* М.; Л.: Наука, 1965 ♦ Глебов И.А., Данилевич Я.Б. *Научные проблемы турбогенеростроения.* Л.: Наука, 1974 ♦ Данилевич Я.Б., Брынский Е.А., Яковлев В.И. *Электромагнитные поля в электрических машинах.* Л.: Энергия, 1979 ♦ Данилевич Я.Б., Антипов В.Н., Кручинина И.Ю., Хозищев Ю.Ф. *Турбогенераторы малой мощности для децентрализованных систем энергообеспечения.* Л.: Наука, 2008 ♦ Антонов Ю.Ф., Данилевич Я.Б. *Криотурбогенератор КТГ-20. Опыт создания и проблемы сверхпроводникового электромашиностроения.* М.: Физматлит, 2013.

DANILEVICH YANUSH BRONISLAVOVICH

The author and supervisor of fundamental scientific works in the areas of theoretical and experimental analysis of electromagnetic fields in electric machines. He studied abnormal modes and transients in electric machines of high capacity, superconductor energy converters, alternative energy, and energy-saving systems. He supervised the creation of the world's largest bipolar turbogenerator, unified series of turbo-generators «Interelectro», hydrogenerators for Krasnoyarsk and Sayano-Shushenskaya HPPs. Together with the Academician of the Russian Academy of Sciences I.A. Glebov and Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences L.I. Chubrayeva he created the world's first pilot superconductor cryo-turbogenerator with a capacity of 20 MVA.

ДАНИЛОВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 05.XI.1946 г. в подмосковном



поселке Институт Пути (ныне Москва) в семье профессора, зав. кафедрой МИИТа Владимира Николаевича Данилова. Окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1970, кафедра физики элементарных частиц) и аспирантуру Института теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) (1973). К. ф.-м. н. (1978). Д. ф.-м. н. (1990). Профессор (1993). Академик РАН (28.X.2016, Отделение физических наук; ядерная физика). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение ядерной физики; ядерная физика). Специалист в области физики элементарных частиц. С 1973 г. работал в ИТЭФ: научный сотрудник, старший научный сотрудник, заместитель директора (1991–1997), директор ИТЭФ (1997–2001), зам. директора по научно-исследовательской работе (2001–2013), ведущий научный сотрудник (2013). С 2016 г. — главный научный сотрудник Лаборатории тяжелых кварков и лептонов ФИАН.

В 1987 г. открыл осцилляции нейтральных В-мезонов. Участвовал в уникальных экспериментах на Серпуховском ускорителе. В международном сотрудничестве АРГУС под его руководством и при его активном участии проведен обширный цикл исследований свойств прелестных и очарованных частиц, осуществлен поиск новых частиц и явлений. Эти исследования позволили впервые определить элементы СКМ — матрицы $[V_{td}]$ и $[V_{ub}]$ и с наименьшей модельной зависимостью определить элемент $[V_{cb}]$. Были измерены три фундаментальных параметра СМ и обосновано создание В-фабрик. Продолжил эти исследования в экспериментах BELLE и BELLE2. В эксперименте H1 внес большой вклад в создание жидкоаргонного калориметра, в исследование е-р-взаимодействий. При его участии получены результаты по изучению механизмов рождения b- и c-кварков на установке

HERA-B, измерен период 2 бета-распада и получено лучшее в мире ограничение на период безнейтринного 2 бета-распада ^{136}Xe в эксперименте EXO. Внес существенный вклад в развитие проволочных газовых детекторов и в разработку нового типа детектора — кварцевого черенковского калориметра. Участвует в модернизации калориметра CMS и поиске в эксперименте CMS экзотических адронов. Координировал участие России в подготовке детекторов для будущего e^+e^- линейного коллайдера. Под его руководством развивается калориметрия на основе кремниевых фотоумножителей, в том числе и для поиска стерильного нейтрино на Калининской АЭС.

В 1992—1998 гг. — заместитель председателя, в 1998—2004 гг. — председатель российской государственной программы «Фундаментальная ядерная физика». Автор более 700 научных работ и 45 докладов на международных конференциях. Член консультативного комитета программы SSC (1990—1992), член комитета CERN по стратегическому планированию (1993—1998), член научного совета DESY с 2000 г. Член научно-технического комитета, председатель подкомитетов (1997—2007) Министерства Российской Федерации по атомной энергии. Соруководитель Института передовых исследований в Университете Калифорнии (Санта-Круз) (2000, 2002). Профессор, руководитель программы «Фундаментальные взаимодействия и физика элементарных частиц» МФТИ, заведующий кафедрой экспериментальной ядерной физики и космофизики МИФИ. Зав. кафедрой МФТИ. Подготовил 19 кандидатов наук. Член бюро ОФН РАН и Ученого совета ФИАН. Являлся членом Комитета научной политики ЦЕРН, Научного Совета DESY (ФРГ), ICFA и других международных научных комитетов. Лауреат премии Макса Планка Общества Макса Планка и Фонда Гумбольдта, Германия

(1996), премии А.П. Карпинского Фонда Тёпфера, Германия (1998).

В интервью журналисту газеты «Троицкий вариант — наука» Ольге Орловой рассказал о результатах и целях проводимых им исследований (30.1.2018): «Сейчас основные задачи физики — это поиски эффектов новой физики за рамками Стандартной модели. В частности, Стандартная модель не описывает темную материю, которой в пять раз больше, чем обычной материи, из которой мы устроены, и не описывает доминирование темной энергии во Вселенной. Всё это требует новых знаний, новых подходов. Одно из направлений — это поиск темной материи. Как ее можно искать? Ее ищут либо в подземных лабораториях — забираясь туда для того, чтобы фон от обычных взаимодействий с обычной материей был очень маленький, — либо в космосе. В подземных лабораториях сейчас установлены очень сложные детекторы, причем концепции этих детекторов в значительной мере основаны на тех работах, которые в свое время проводили российские физики. В поисках темной материи в настоящий момент доминируют ксеноновые детекторы. К ним приближаются и другие. Но пока что доминируют детекторы на ксеноне. Методы работы с ними были развиты еще российскими физиками. И российские исследователи участвуют в этих экспериментах — например, в эксперименте LUX, который проходит в США: там участвуют, в частности, физики из МИФИ. Второй подход — это поиск результатов аннигиляции частиц темной материи в космосе. Если такая аннигиляция происходит, то мы можем увидеть необычные источники обычных частиц. И вот в эксперименте Pamela (Payload for Antimatter Matter Exploration and Lightnuclei Astrophysics — детектор по исследованию антиматерии и астрофизики легких ядер), одним из лидеров которого является МИФИ, был обнаружен увеличенный выход позитронов. Детектор

Ramela сумел обнаружить избыток позитронов — выше предварительных расчетов. Это может быть свидетельством того, что частицы темной материи при аннигиляции производят позитроны, и мы их видим. Но, к сожалению, есть и другие объяснения этого избытка позитронов. Поэтому мы пока не можем уверенно сказать, что это свидетельства темной материи. Нужны дополнительные эксперименты, и они ведутся. В частности, это эксперимент AMS. Также планируются эксперименты в России, над которыми идет работа в ФИАНе и МИФИ. Понятие прелести у физиков немножко отличается от общепринятого. Прелестными называются такие кварки, которые живут очень недолго, но их можно рождасть на коллайдерах. И такие коллайдеры, которые рождают большое количество прелестных кварков, называются фабриками прелести. А еще бывают фабрики очарования, где рождаются очарованные кварки. Такой коллайдер разрабатывается в Новосибирске. И он потихонечку строится, но, к сожалению, средств на его строительство пока государство не выделило. Так что новосибирские физики умудряются потихоньку его строить на зарабатываемые [ими вне бюджета] деньги. А коллайдер для рождения прелестных частиц (фабрика прелести) сейчас запускается в Японии. В действительности это уже не фабрика, а суперфабрика, потому что до этого существовало две фабрики прелести (в США и Японии), на которых были получены очень интересные результаты. И в частности, стало понятно, почему различаются свойства материи и антиматерии. Кстати, сначала речь шла о том, чтобы создать фабрику прелести в Гамбурге. Мы исследовали свойства прелестного кварка и показали, что можно изучить различие свойств материи и антиматерии в случае распада прелестных частиц, если построить такую фабрику прелести, и предложили ее построить как раз в Гамбурге. К сожалению, этот проект

не был одобрен, но зато были построены две фабрики прелести: одна в Соединенных Штатах, одна в Японии. И они успешно проработали. Был получен результат, который в какой-то мере объясняет, зачем нужны те частицы с романтическими названиями, которые существуют в Стандартной модели, — странные, прелестные, очарованные. И сейчас создается суперфабрика прелести. Она будет искать физику за рамками Стандартной модели. Это ее основное назначение. Я думаю, что строить ее в нашей стране не надо, поскольку российские ученые очень активно участвуют в создании суперфабрики прелести в Японии. Большой вклад в ее создание внесли новосибирские физики из Института ядерной физики СО РАН. Наша группа создала для этой фабрики 16 000 детекторов площадью 1600 кв. м. Это примерно футбольное поле. Так что вклад российских ученых и в создание этой фабрики, и в создание детекторов очень большой. И нужна, безусловно, кооперация ученых. И не нужно дублирования усилий. С другой стороны, в России можно сделать что-то другое. Можно построить фабрику очарования. И, как я уже говорил, новосибирские физики разрабатывают такой проект, потихонечку с ним продвигаются. И было бы очень хорошо, если бы этот проект получил финансирование. Там тоже есть много возможностей для поиска новой физики — физики за рамками Стандартной модели. Национальные проекты, безусловно, нужны. Но в них должно быть международное участие. В России рассматривается несколько таких проектов. К нашей области ближе всего фабрика очарования в Новосибирске. Но создается и коллайдер тяжелых ионов в Дубне NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility). Это немножко в стороне от того, что мы обсуждали. Этот коллайдер нацелен на то, чтобы изучать свойства так называемой кварк-глюонной плазмы — другого состояния вещества. Но в принципе, это близкое направление.

И этот коллайдер также делается с участием ученых из многих стран, и это гарантирует, что проект будет и успешным, и интересным, что он правильно выбран. Наличие таких проектов, безусловно, важно. Теперь по поводу дублирования. Конечно, дублировать один в один какие-то проекты бессмысленно. Но разрабатывать дополнительные, альтернативные подходы к исследованию чего-то — это очень важно. Например, тот же самый проект NICA имеет конкурента: в Германии строится близкий по духу ускоритель, который будет исследовать те же явления несколько по-другому. И вот соревнование между этими проектами и кооперация ученых разных стран как раз очень полезны и нужны. Поэтому я бы не стал противопоставлять эти два подхода. Безусловно, нам надо участвовать в тех глобальных проектах, на которые в России просто нет средств. Вопрос о том, есть средства или нет средств, — это вопрос тоже сложный. В принципе, обсуждалась возможность создания в России коллайдера следующего за Большим адронным коллайдером поколения — так называемого Международного линейного коллайдера электронов и позитронов, который, кстати, впервые был предложен в Новосибирске. Так вот, на мой взгляд, имелась вполне реальная возможность создания его в России. Рассматривалось место в районе Дубны. И я думаю, что если бы такое решение было принято, то это принесло бы большую пользу всей российской науке, и высокотехнологической промышленности, и менеджменту, потому что такие глобальные проекты требуют совершенно других подходов к организации производства, да и всех дел. Я думаю, что наличие одного глобального научного мегапроекта было бы очень полезно для России. Может быть, поезд еще не ушел. Хотя сейчас обсуждается строительство этого коллайдера в Японии. Но обсуждается как-то медленно. Поэтому, может быть, еще есть возможность

осуществить этот проект в России. Я еще раз хочу повторить, что есть два подхода. И оба подхода правильные. Надо обязательно участвовать в экспериментах на коллайдерах или других установках мирового масштаба в других странах и в то же время иметь свои центры, которые позволяют сохранять и инженерные знания, и инженерную культуру. Да и обучать студентов все-таки проще, если под рукой имеется такая установка».

Лит.: *Андреев А.Ф., Рубаков В.А., Гапонов-Грехов А.В., Данилов М.В. и др. О праздновании юбилея Российской академии наук (1724–1999) // УФН. 169593–594 (1999) ♦ Данилов М.В. Поиск нарушения CP-инвариантности в распадах В-мезонов // УФН. 168 631–640 (1998) ♦ Голутвин А.И., Данилов М.В., Зайцев Ю.М. Осцилляции В-мезонов // УФН. 157 369–388 (1989).*

О нём: *Акимов Д.Ю., Алексеев И.Г., Аушев Т.А.-Х. и др. Михаил Владимирович Данилов (к 70-летию со дня рождения) // УФН. Ноябрь 2016.*

DANILOV MIKHAIL VLADIMIROVICH Expert in the field of elementary particle physics. Head of the Department of Experimental Nuclear Physics and Cosmophysics at Moscow Engineering Physics Institute. The chief research scientist at the Laboratory of Heavy Quarks and Leptons of P.N. Lebedev Physical Institute. He participated in the discovery of neutral B meson oscillations in 1987.



ДАНИЛОВ СТЕПАН НИКОЛАЕВИЧ 25.II.1888(06.I.1889)—04.II.1978.

Род. в г. Витебске в семье железнодорожного рабочего. Окончил физико-математический факультет Петербургского университета (1908). Д. х. н. (1935, без защиты диссертации). Профессор (1930). Член-корр. РАН (30.IX.1943, Отделение химических наук; органическая химия). Специалист в области органической химии. После окончания университета остался работать в нём

ассистентом на кафедре химии в лаборатории А.Я. Фаворского и одновременно преподавал химию, физику и геометрию в 18-м городском училище. С 1920 г. читал лекции в Ленинградском университете, Педагогическом институте имени А.И. Герцена, Институте физического образования имени П.Ф. Лесгафта и др. вузах. В 1923—1928 гг. работал инженером-химиком в Институте прикладной химии, в 1928—1931 гг. являлся консультантом Охтинского химического завода и руководил практикой студентов. Руководил исследованиями по оптимизации условий получения высокоазотистых материалов и разработке способов синтеза нитроацетатов целлюлозы, созданию технологии нитрования, новых вариантов пироксилиновых и баллиститных порохов для стрелкового оружия и артиллерии, баллиститных топлив для реактивных систем. С 1930 г. — в Химико-технологическом институте, организовал первую в стране кафедру искусственного волокна, которая (после слияния с кафедрой технологии порохов) стала называться кафедрой химической переработки целлюлозы (1933), а затем — кафедрой химии и технологии высокомолекулярных соединений. Возглавлял кафедру до 1971 г. Кафедра готовила специалистов в области органической и полимерной химии, порохов и ракетных топлив. Одновременно в 1931—1938 гг. — руководитель лаборатории целлюлозы в Институте пластических масс. В 1934—1937 гг. читал курс лекций в Артиллерийской академии имени Ф.Э. Дзержинского. Во время Великой Отечественной войны в эвакуации в Казани, работал профессором Казанского химико-технологического института; руководил группой сотрудников, решавших оборонные задачи. После возвращения в Ленинград (1944) возобновил работу на кафедре химической переработки целлюлозы Ленинградского химико-технологического института имени Ленсовета. В мае 1945 г. стал заведующим кафедрами

строения органических соединений и высокомолекулярных соединений в Ленинградском государственном университете, одновременно в 1947—1949 гг. — директор Научно-исследовательского химического института при университете. При его участии восстановлены разрушенные бомбовым ударом помещения кафедры, возобновлен учебный и научный процессы. В 1949 г. создал в Институте высокомолекулярных соединений (ИВС) АН СССР лабораторию химических превращений целлюлозы. Исполняющий обязанности директора ИВС (1950—1952), директор ИВС (1953—1960).

Его основные работы посвящены химии углеродов и их производных, химии целлюлозы, полимерам, изучению изомерного преобразования в ряду кислородсодержащих органических соединений (альдегидно-кетонная перегруппировка Данилова) и др. В статье, посвященной 125-летию со дня его рождения, его ученики по Технологическому институту изложили основные результаты научной деятельности С.Н. Данилова: «Изучение механизмов превращения природных полимеров привело к получению впервые в стране водорастворимых производных целлюлозы — её метил-, карбоксиметил-, сульфэтиловых эфиров, которые сейчас востребованы в разных отраслях индустрии. Работы по синтезу и изучению свойств ксантогенатов целлюлозы и вискозы стали основой для создания технологии искусственных волокон. Специалисты расценивают исследования школы Данилова в области полисахаридов как фундамент современной биоорганической химии. Труды, относящиеся к этапу деятельности в нашем институте, расширили теоретические основы специальной химии, обеспечили решение ряда важнейших практических задач, актуальных для оборонного и космического комплексов страны. Как ведущий ученый в области целлюлозы, Степан Николаевич постоянно привлекается к выполнению

НИР, связанных с использованием её нитратов в боеприпасах. Со второй половины 50-х годов в стране начинаются работы по созданию нового типа энергетических конденсированных систем — смешанных твердых ракетных топлив (СРТТ) для межконтинентальных ракет стратегического назначения. Следствием этого стала квалификационная и научная переориентация кафедры, нацеленная на подготовку, наряду с инженерами для пороховой промышленности, специалистов в области СРТТ. Создание отечественных смешанных ракетных топлив требует подбора энергонасыщенных, прочных и эластичных связующих. Кафедра начинает специализироваться в данной области и за короткий срок превращается в один из авторитетных научных центров этого профиля. За последующие десятилетия получена, обследована, апробирована в рецептурах не одна сотня компонентов с целью модификации энергетических, физикохимических, технологических, баллистических, взрывчатых параметров топлив. Особую значимость приобретают работы по воплощению в жизнь принадлежащей С.Н. Данилову идеи, сформулированной им ещё в 1939 году, о возможности замены органическими азидами традиционных нитро-, нитратных пластификаторов в составе энергонасыщенных композитов. Это направление, подхваченное отраслевыми организациями, полностью доказало свою перспективность. Предложены азидосодержащие составы, превосходящие штатные по мощности, скорости и устойчивости горения, прозрачности продуктов сгорания. Доказано, что использование азидов даёт прирост работоспособности композитов, снижает экологические риски, упрощает обслуживание пусковых установок. В 60–70-х годах прошлого столетия С.Н. Даниловым с сотрудниками синтезируются и изучаются как компоненты СРТТ азидоолигомеры глицидилазида и 3,3-бис(азидометил)оксетана. Синтезируются

продукты их совместной полимеризации, сополимеры того и другого с тетрагидрофураном, азидополиэфирэпоксиды. Отрабатываются системы отверждения олигоэфиров в составах наполненных композиций путем уретанообразования или 1,3-диполярного циклоприсоединения. С начала 80-х годов работы по созданию новых СРТТ у нас в стране были приостановлены. Зарубежные исследователи (в США, Японии, Китае) за это время достигли уровня выпуска штатных смешанных термообратимых азидосодержащих составов. Сейчас, к счастью, и у нас ставится вопрос о создании производственной базы азидосоединений, о разработке на их основе систем различного назначения».

Помощник, заместитель редактора «Журнала Русского физикохимического общества. Часть химическая» (1918–1945). Член редакционной коллегии журнала «Природа» (1935–1951), Главный редактор «Журнала общей химии» и ответственный редактор издания «Труды Ленинградского химико-технологического института им. Ленсовета» (1946–1978). С 1932 по 1948 г. являлся членом Правления Ленинградского отделения Всесоюзного химического общества имени Д.И. Менделеева и председателем секции общей химии. С 1948 г. избран заместителем председателя Правления, а в 1951–1958 гг. был его председателем. В 1947 г. избран действительным членом Академии артиллерийских наук. Почетный член Всесоюзного химического общества имени Д.И. Менделеева (1965). Заслуженный деятель науки и техники Татарской АССР (1944). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1957). Награжден двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», медалью «За доблестный труд во время Великой Отечественной войны» (1945). Премия имени Д.И. Менделеева. Премия имени Н.М. Зинина и А.А. Воскресенского. Умер в Ленинграде.

О нём: К 125-летию Данилова Степана Николаевича // *Известия СПбГТИ. № 22(48). 2013.*

DANILOV STEPAN NICKOLAYEVICH Expert in organic chemistry. He worked at the Institute of Applied Chemistry, at the Okhta Chemical Plant, at the Institute of Plastic Materials, at the Artillery Academy. He was the Head of the Department of Chemical and Technological Institute. During the Great Patriotic War he worked at Kazan University. After returning to Leningrad in 1944, he resumed his work at the Department of Chemical Processing of Cellulose at the Leningrad Chemical and Technological Institute, and then at the Leningrad State University. Director of the Leningrad University's Research Institute of Chemistry. In 1949, he established a laboratory for chemical transformation of cellulose at the Institute of High-Molecular Compounds. His scientific work is related to the chemistry of carbon and its derivatives, the chemistry of cellulose and polymers, and the study of isomeric transformation in a number of oxygen-containing organic compounds.



ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН ВИКТОР ИВАНОВИЧ
Род. 09.V.1938 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет МГУ (1960). Д. э. н. (1975). Профессор (1979). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение

наук о Земле; водные ресурсы). Специалист в области экономики природопользования, экономико-математического моделирования, теории устойчивого развития. Работал в ЦЭМИ АН СССР (1964–1976), ВНИИ системных исследований (1976–1980), Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР (1981–1990). Министр охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федера-

ции (1991–1996). Председатель Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды (1996–2000). С 2003 г. директор Института водных проблем РАН. Заместитель председателя, член Центрального совета Экологической партии «Кедр» (1993–1995). Председатель правительственной противопожарной комиссии (1992–1994). Председатель правительственной комиссии по Байкалу (1993–2000). Председатель правительственной комиссии по Каспийскому морю (1994–2000). Преподавал на экономическом факультете МГУ (1978–1990). По совместительству с 2004 г. зав. кафедрой экологии и управления водными ресурсами экологического факультета РУДН. С 2008 г. зав. кафедрой отраслевого и природно-ресурсного управления факультета государственного управления МГУ. Главный редактор издательства «Энциклопедия» (2007). Главный редактор журнала РАН «Водные ресурсы» (2009). Депутат Государственной Думы (1994–1995). Одна из его наиболее важных решенных им задач — введение системы платности за негативное воздействие на окружающую среду, которая с 1991 г. повсеместно внедрена в России. Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники «За разработку и создание природоохранного комплекса, включающего специализированные комплексы контроля экологического состояния водной среды и судно-носитель» (1995).

На заседаниях Президиума РАН представлял научные доклады «Водные ресурсы — стратегический фактор долгосрочного развития экономики России» (11.XI.2008), «Природно-ресурсный сектор в структуре мирового хозяйства и причины глобального экономического кризиса» (30.X.2012), «Об экстраординарном наводнении в бассейне реки Амур» (10.XII.2013, совм. с д. ф.-м. н. А.Н. Гельфаном), в которых изложил основные принципы решения наиболее актуальных для России экологических

проблем. По его мнению, решение проблемы дефицита ресурсов пресной воды требует разнообразных научных разработок во многих областях. Происходит рост цен на водоемкую продукцию по мере усиления дефицита воды, на водоэффективные, водосберегающие и водоохраные технологии. Проблема чистой воды — это часть общегосударственной и глобальной экологической проблемы. Главным действующим лицом в управлении решением этих проблем везде и всегда было государство — при условии, что оно признавало долгосрочные цели и обладало смелостью и расчетливостью, необходимыми для их реализации. Решение экологических проблем тесно связано с развитием экономики страны в целом и отдельных регионов. Чтобы решить стратегические проблемы развития структуры реального сектора российской экономики, надо начинать с наведения порядка в водохозяйственном комплексе. Анализ подготовленных в различных организациях прогнозов развития российской экономики на долгосрочный период (в том числе в институтах РАН) показывает, что некоторые из них выводят водопотребление в европейской части страны за границы, определяемые наличием водных ресурсов — это при нашем, иногда кажущемся неограниченным водном богатстве. Водное хозяйство, оставаясь инфраструктурной отраслью, должно, кроме того, стать отраслью ресурсообеспечивающей. Все более значительную долю покупок в обществе потребления составляет навязанное потребление, то, которое Г. Маркузе называл репрессивным. Разрастание этой части рынка делает экономику неустойчивой в целом. Это влияет на экологию. Вместо ответа на реальные потребности человека, обеспечения возможностей его всестороннего развития современная экономика всё больше занимается производством симулякров и мнимостей. Это отвлекает колоссальные средства от решения позитивных задач, стоя-

щих перед цивилизацией. В этой экономике резко недооценена значимость природно-ресурсного сектора и переоценена роль индустрии развлечений и финансовой сферы. Для выправления подобных искажений необходимы новые средства регулирования. В этом качестве, как представляется, могут быть использованы методы интернализации внешних эффектов, модифицированные применительно к современной глобальной экономической ситуации. Проблема косвенных последствий экономической деятельности (как негативных, так и позитивных) была замечена и проанализирована А. Пигу почти век назад. Он назвал экстерналиями, или внешними эффектами, такие феномены, когда производственная деятельность одних экономических агентов приводит к побочным результатам, не регулируемым рынком, но существенным для других экономических агентов (физических лиц, предприятий, государственных и муниципальных структур, общества в целом). Причина возникновения экстерналий состоит в том, что производство прямо или косвенно использует факторы, вовсе не имеющие рыночной цены или оцениваемые рынком в недостаточной степени. Классический пример экстерналии — загрязнение окружающей среды предприятием в условиях, когда никаких платежей за это загрязнение не предусмотрено. Пигу предлагал бороться с негативными экстерналиями с помощью интернализации, т. е. введения таких механизмов (прежде всего корректирующего налога), которые заставят рынок более адекватно оценить факторы, обуславливающие возникновение экстерналий. Если экстерналии, описанные Пигу, происходили из-за недооценки рынком каких-либо общественно значимых факторов, то в рассматриваемом нами случае имеет место противоположное: рынок оценивает результаты запуска и производства симулякров чрезмерно высоко, и это стимулирует неоправданное разрастание

названных сегментов со всеми вытекающими отсюда негативными социальными и экономическими последствиями. Помимо повышения неустойчивости экономики, к таким последствиям (на наш взгляд, даже ещё более серьёзным) нужно отнести пагубное воздействие на культуру и мораль современного человека, социально-экономическое поведение которого влечёт деградацию среды его обитания, распад его генома и разрушение стабилизирующих социальных механизмов. Наступает новая эпоха — эпоха эксперта. Его главная цель — оценить и взвесить последствия реализации инновации во всей возможной полноте. Это — другая по характеру деятельность, нежели изобретательство или генерирование инноваций, главное в ней — опора на фундаментальную науку; предвидеть совокупность реакций личности, социума, экономики, биоты, биосферы на инновацию, да ещё в долгосрочном аспекте, можно только на основе данных фундаментальной науки. Движущей силой изобретательства поначалу была соответствующая, можно сказать, страсть вкупе с желанием облегчить жизнь человека. Тогда были сделаны замечательные изобретения — например колесо. Затем появились два заказчика на изобретения — война и роскошь. И уже ближе к нашему времени главным заказчиком стал рынок. Но выше всех заказчиков должна стоять экспертиза.

Автор около 600 научных работ, в их числе: «Модели и алгоритмы оптимального планирования» (1966, в соавторстве с В.А. Волконским и В.Г. Медницким), «Проблемы оптимального функционирования экономического комплекса» (1967, в соавторстве с И.Л. Лахманом, А.А. Рубиным и др.), «Проблемы разработки системы оптимального планирования народного хозяйства» (1970, в соавторстве с Э.Ф. Барановым и М.Г. Завельским), «Проблемы оптимального функционирования социалистической экономики» (1971, в соавторстве с Н.П. Федоренко, Б.Н. Ми-

халевским и др.), «Автоматизированные системы планирования и управления в народном хозяйстве» (1973, в соавторстве с А.И. Чухновым), «Система оптимального перспективного планирования народного хозяйства (проблемы теории и методологии)» (1975, в соавторстве с М.Г. Завельским), «Природные ресурсы в условиях перестройки экономики СССР» (1989), «Бегство к рынку» (1991), «Проблемы экологии России» (1993, в соавторстве с К.С. Лосевым, В.Г. Горшковым, К.Я. Кондратьевым и др.), «Экология и политика» (1993, в соавторстве с К.Я. Кондратьевым, В.К. Донченко и К.С. Лосевым), «Водные ресурсы мира и перспективы водохозяйственного комплекса России» (2009), «Управление водными ресурсами. Согласование стратегий водопользования» (2010, в соавторстве с И.Л. Храновичем), «Водные ресурсы и качество вод: состояние и проблемы управления» (2010, в соавторстве с В.Г. Пряжинской, Д.М. Ярошевским и др.), «Экономические и территориальные аспекты управления водохозяйственным комплексом России» (2013, в соавторстве с В.Г. Пряжинской и др.).

DANILOV-DANILYAN VIKTOR

IVANOVICH Expert in the field of environmental economics, economic and mathematical modeling, and theory of sustainable development. He developed a system of payment for negative impact on the environment, which has been widely implemented in Russia since 1991. From 1991 to 1996, he was Minister of the Environment of the Russian Federation. From 1996 to 2003, he was the Chairman of the State Committee for Environmental Protection. Since 2003, he was the Director of the Institute for Water Problems of the Russian Academy of Sciences.

ДАНИЛЯН ГЕВОРГ ВАРДКЕСОВИЧ Род. 07.IX.1928 г. в Ереване. Окончил Московский инженерно-физический



институт. К. ф.-м. н. (1965, тема: «Применение магнитного парного спектрометра для исследования спектров поглощения γ -квантов легкими ядрами в области гигантского резонанса»). Д. ф.-м. н. (1980). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение ядерной физики; ядерная физика). Специалист в области экспериментальной физики атомного ядра.

После окончания вечерней школы рабочей молодежи поступил в Московский механический институт (ныне МИФИ) на инженерно-физический факультет. Проходил преддипломную практику на высокогорной станции (на горе Арагац) по исследованию космических лучей под руководством Абрама Исааковича Алиханяна. Дипломную работу выполнил в лаборатории И.В. Курчатова на оборонном предприятии (в дальнейшем — комбинат «Маяк»). Был привлечен к работам по советскому атомному проекту. После защиты дипломной работы работал в Лаборатории № 3 (начальник Лаборатории № 3 — А.И. Алиханян, один из основоположников ядерной физики в СССР, один из создателей первой советской атомной бомбы, основатель Института теоретической и экспериментальной физики) (на базе Лаборатории № 3 создан Институт теоретической и экспериментальной физики — ИТЭФ). Главный научный сотрудник ИТЭФ, советник при дирекции Лаборатории нейтронной физики имени И.М. Франка Объединенного института ядерных исследований (Дубна). В области фундаментальной ядерной физики опубликовал совместно со своими учениками и коллегами более 120 научных статей в периодических журналах, являющихся результатами экспериментальных исследований на реакторах: ТВР (ИТЭФ), БР-5 (ФЭИ, Обнинск), ИР-8 (Курчатовский институт), ИРТ (МИФИ), СМ-2 (Дмитровград), ВВР (ПИЯФ, Гатчина), ИБР-30 (ЛНФ, ОИЯИ),

HFR (ИЛЛ, Гренобль), BER II (Hann-Meitner Institute, Берлин) и FRM II (Технический университет Мюнхена, Гархинг), где продолжает ставить эксперименты, представляющие особый интерес для физиков.

О начале своей работы в Лаборатории Алиханяна Данилян впоследствии вспоминал: «В это время научных сотрудников в институте было немного. Еженедельные семинары проходили в кабинете Абрама Исааковича. Собиралось человек 20. А.И. сидел за своим письменным столом, остальные рассаживались амфитеатром перед доской, у которой выступал докладчик. Непременными участниками семинара были Лев Давидович Ландау («Дау») и Исаак Яковлевич Померанчук («Чук»). Все научные сотрудники в обязательном порядке должны были выступать на семинаре хотя бы раз в год с изложением своей работы, если она не была засекреченной, или рассказать какую-нибудь актуальную работу, опубликованную в периодической печати.»

В результате исследований Даниляном обнаружена тонкая структура дипольного гигантского резонанса в лёгких ядрах, P-нечётная асимметрия излучения γ -квантов захвата поляризованных тепловых нейтронов ядром ^{117}Sn , P-нечётная асимметрия разлета осколков деления ядер ^{233}U , ^{235}U и ^{239}Pu поляризованными тепловыми нейтронами. Им проведен поиск и обнаружение P-нечётной асимметрии сечения резонансного рассеяния циркулярно-поляризованных γ -квантов ядром ^{205}Tl , формально T-нечётной угловой корреляции в тройном делении ядер ^{233}U , ^{235}U поляризованными холодными нейтронами, лево-правой асимметрии эмиссии мгновенных нейтронов деления ядер ^{235}U поляризованными тепловыми нейтронами, P-нечётной асимметрии эмиссии мгновенных нейтронов деления ядер ^{235}U поляризованными холодными нейтронами; обнаружение эффекта вращения делящегося ядра в процессе $^{235}\text{U}(n, \gamma f)$, индуцирован-

ном поляризованными холодными нейтронами. В недавно вышедшей в свет монографии (2019) Данилян детально описал эксперименты, результаты которых реанимировали теоретические исследования динамики деления ядер медленными нейтронами. Описываемые эксперименты условно можно назвать «настольными» в отличие от современных «индустриальных». В постановке таких экспериментов, в технике проведения прецизионных измерений, в тщательном анализе полученных результатов и проявляются его индивидуальные способности выдающегося экспериментатора.

Лит.: *Данилян Г.В. Об относительных знаках «ROT-эффектов» в тройном и бинарном делении ядер ^{235}U и ^{235}U поляризованными холодными нейтронами // Письма в ЖЭТФ. 107:4 (2018), 220–222* ♦ *Brakhtan E.V., Danilyan G.V., Fedorov A.V., Karpikhin I.L., Krakhotin V.A., Pavlov V.S., Golub R., Korobkina E.I., Wilpert T. Search for P-odd asymmetry of prompt neutrons emission in ^{235}U fission induced by cold polarized neutrons // Письма в ЖЭТФ, 80:11 (2004), 803–805* ♦ *Данилян Г.В., Крахотин В.А., Павлов В.С., Федоров А.В. Лево-правая асимметрия углового распределения мгновенных нейтронов деления ядер ^{235}U поляризованными тепловыми нейтронами // Письма в ЖЭТФ, 76:12 (2002), 825–827* ♦ *Данилян Г.В., Крахотин В.А., Павлов В.С., Федоров А.В. Поиск sp-интерференционного эффекта в эмиссии мгновенных нейтронов деления ^{235}U тепловыми поляризованными нейтронами // Письма в ЖЭТФ, 74:8 (2001), 448–450* ♦ *Данилян Г.В. Нарушение пространственной четности в ядерной физике: Тексты лекций. М.: МИФИ, 1983* ♦ *Данилян Г.В. Фундаментальные аспекты физики деления ядер. М., 2019.*

DANILYAN GEVORG VARDKESOVICH Expert in the field of experimental physics of the atomic nucleus. He discovered a fine structure of a giant dipole resonance in light nuclei, and a number of effects of polarized thermal neutrons.

ДАНИЧИЧ ДЖУРО (DANIČIĆ ĐURO) 04.IV.1825–05.XI.1882. Род. в Нови Сад (Сербия) в семье православного свя-



щенника Йована Поповича. Окончил Венский университет. Член-корр. РАН (13.XII.1863, Отделение русского языка и словесности). Сербский филолог-славист, языковед. Учился в школах в Нови-Саде и Братиславе, изучал право в Венском университете. С 1856 г. — библиотекарь Народной библиотеки в Белграде, секретарь Общества сербской грамотности, редактор журнала «Гласник». В 1865 г. из-за разногласий с сербским правительством лишен кафедры. Переехал в г. Загреб, стал членом и секретарем Югославской Академии наук. С 1873 г. преподавал в Высшей школе Белграда. В 1877 г. вернулся в Загреб, внес главный вклад в подготовку издания «Croatian or Serbian Dictionary of JAZU» (он был редактором первого тома, который был опубликован в 1880–1882 гг.). Его смерть в 1882 г. в Загребе прервала эту работу, он был похоронен на кладбище Марко в Белграде.

Его деятельность, как языковеда, складывалась под влиянием Вука Караджича (Vuk Karadžić) и Франца Миклосича. Изучал славянскую филологию, ей посвятил всю свою жизнь. Одновременно с научной работой преподавал. В должности профессора в Белградской Высшей школе вел занятия по филологии и истории языка (1859). Высшая школа, основанная как лицей в 1838 г. по инициативе князя Милоша Обреновича II в Крагуеваце (в последующем на ее базе был создан Белградский университет) изначально имела только философский и юридический факультет. Кафедры естественных и технических наук были основаны перед его приходом в Высшую школу, в 1853 г. В первые годы работы Высшей школы в ней учились несколько десятков студентов, некоторые из них не могли завершить обучение из-за нехватки средств для оплаты обучения.

В марте 1850 г. Даничич участвовал в собрании, организованном языковедами, с участием сербского лингвиста и фольклориста Караджича, слависта Франца Миклошича и хорватов Кукулевича-Сакцинского, Димитрия Деметры, Ивана Мажуранича, Винко Пасела и Стипа Пеяковича. Были согласованы общие принципы для развития единого литературного языка для хорватов и сербов; они соответствовали основным лингвистическим и орфографическим предпосылкам Караджича и частично соответствовали основному хорватскому нео-штокавскому доиллирскому литературному языку.

Даничич заложил основы сербской филологии, грамматики, исторического словаря и диалектологии на основе принципов, установленных Караджичем. Он начал научную работу как сторонник идей Караджича о т. н. лингвистическом пансербизме. Некоторые из книг Даничича запрещали печатать в Вене из «высших политических соображений», но они все же выпускались в Пеште. Его борьбу со старыми предрассудками описал дипломат и писатель Стоян Новакович в книге: «Гуро Даничић или филологија а книжевни језик српски» (1878). Его ранние работы были посвящены «сербам католической веры». Его перевод Ветхого Завета (в основном из немецких источников) повлиял на хорватскую переводную литературу. Даничич помогал Караджичу в его переводе Нового Завета на сербский язык в 1847 г. Их переводы используются Сербской Православной Церковью до настоящего времени. В 1847 г. он опубликовал полемическую статью о сербском языке и орфографии, где он выступал против лингвистических идей Милоша Стевича, активного противника Караджича. Даничич дал теоретическое обоснование методам Караджича в своих многочисленных лингвистических работах. В 1857 г. он опубликовал «Различия между языками сербским и хорватским» (написанные с использованием старой

орфографии), где он отождествил хорватский с чакавским диалектом. Однако его отношение к продвижению паньюгославской идеологии гораздо ближе оказалось к точке зрения иллирийского движения, с которым он тесно сотрудничал. Это включало лингвистическое единство хорватов и сербов и мнение, что хорватская литература в то же время является сербской и наоборот. Вся его деятельность была направлена к тому, чтобы развить в сознании своих соотечественников чувство межнационального единства Сербии и Хорватии, по-видимому, разрушенного вследствие различия культурных условий и в особенности вероисповеданий. В исследовании о сербском ударении «Akcenti u glagola» (в «Rad jugoslavenske akademije», 1869) он окончательно установил способ обозначения четырех родов сербских ударений. История сербохорватского языка изложена им в трудах: «Серпска граматика» (Вена, 1850; седьмое издание под загл. «Облици српскога или хрватскога језика», Загреб, 1874) и «Историја облика српскога или хрватскога језика до свршетка XVII вијека» (Белград, 1876). Он издал краткий исторический словарь «Рјечник из книжевних старина српских» (Белград, 1863—1864), составил план и собрал материалы для большого исторического словаря сербохорватского языка «Rječnik hrvatskoga ili srpskoga jezika». Словарь издавался с 1878 г.; при его жизни появились четыре выпуска. Автор издания древних памятников сербохорватской литературы: Доментианов, «Живот св. Саве» (1860) и «Живот св. Симеуна и св. Саве» (1865); Даниила, «Животи кралева и архиепископа српских» (1866); некоторые произведения народно-апокрифической литературы в специальных журналах; сочинения Нальешковича и Дмитровича; собрание сербских пословиц (1871).

О нём: *Лось И.Л. Даничич Юрий // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907.*

DANIČIĆ ĐURO Serbian philologist. Professor at Belgrade's Grandes écoles. Since 1865, he conducted research in Zagreb. Secretary of the South Slavic Academy. He studied common cultural traditions of Serbia and Croatia, especially the religions of the peoples thereof. He was enthusiastic for the reforms of Vuk Karadžić, and became his ally in the fight against Davidović and Hadžić. His essay published in 1847 finally resolved a scientific dispute in favor of Karadžić's theory. He translated the Old Testament into the Serbian language. The translation was published along with the New Testament, translated by Karadžić.



ДАРБУ ЖАН-ГАСТОН (DARBOUX JEAN GASTON) 14.VIII.1842—23.II.1917.

Род. в г. Ниме (юг Франции). Член-корр. РАН (02.XII.1895, Физико-математическое отделение; по разряду математическому). Французский математик.

Его родителями были Франсуа Дарбу и Аликс Гурду. Отец умер, когда Жану-Гастону было 7 лет. Мать начала заниматься торговлей, обеспечила детям хорошее образование. У Жана-Гастона был младший брат Луи, который преподавал математику в лицее Нима почти всю свою жизнь.

После окончания лицея в Ниме (1859) Ж.-Г. Дарбу поступил в математический класс лицея в Монпелье, через год — сдал экзамены в Политехническую школу и в Нормальную школу в Париже. Но для продолжения образованию выбрал Нормальную школу, которая готовила преподавателей учебных заведений. Одним из его учителей был Мишель Шаль (впоследствии Дарбу внесет вклад в развитие работ своего учителя, даст новое доказательство теорем Понселе и Шаля о многоугольниках, вписанных и описанных в конических сечениях). После ее окончания работал в ней

же в течение двух лет лаборантом. Одновременно вел исследования: закончил работу об ортогональных поверхностях (в 1866 г. защитил как докторскую диссертацию). До 1872 г. преподавал математику в лицеях Св. Луи и Луи-ле-Гран. В 1870 г. он стал одним из основателей журнала «Bulletin des Sciences mathématiques et astronomiques», который современные математики назвали «Журналом Дарбу». В 1873 г. стал исполняющим должность профессора механики и геометрии в Faculté des sciences, а с 1881 г. — профессором. Одновременно — лектор в Нормальной школе и ассистент Ж. Лиувилля в Сорбонне по кафедре рациональной механики. На 3-м курсе математического отделения читал алгебру и аналитическую геометрию. Получил гран-при Французской Академии наук в 1876 г. (стал её членом в 1884 г.). После смерти М. Шаля (1880) оставил Нормальную школу и занял кафедру геометрии в Сорбонне.

Дарбу — автор очерков об ученых, об истории геометрии в XIX в., о геодезии. Один из первых учеников Ш. Эрмита по Нормальной школе. Дарбу, как и Эрмит, интересовался историей науки. Дарбу написал два очерка, посвященных своему учителю Эрмиту — по мнению историков, эти сочинения лучшее из всего, что написано о Ш. Эрмите.

Э. Пикар (один из слушателей лекций Дарбу, автор некролога о Дарбу) высоко ценил его математические работы. Е.П. Ожигова приводит слова Пикара: «Среди математиков различают чаще всего два направления ума. Одни занимаются в основном расширением поля известных понятий; не всегда заботясь о трудностях, которые они оставляют за собой, они ищут новые методы. Другие предпочитают оставаться в области хорошо разработанных понятий, чтобы углубить их. Они хотят исчерпать все их следствия и стараются сделать вполне очевидными при решении каждого вопроса все истинные элементы, от которых

тот зависит. Первым часто достаточно бывает убедиться, что задача может быть решена, и они оставляют другим заботу о ее эффективном решении. О них можно было бы сказать (как Фонтенель о Лейбнице), что им приносит удовлетворение видеть, как растут в саду растения, которые они посеяли, и они почитают семена больше, чем сами растения. Вторые думают, что общие методы создают для того, чтобы быть примененными, и цену имеют только решения, доведенные до последней степени совершенства (до последнего члена)... У Дарбу было и то, и другое направление. Следствия некоторых его работ были углублены другими больше, чем им самим. Но большая часть его работ отличается совершенством. Он любил извлекать из метода все, что тот может дать...». И далее, касаясь уже более конкретных работ Дарбу, Ожигова замечает: «Как и Эрмит, Дарбу старался наблюдать факты, стремился установить связи между вопросами, которые до того времени считались совершенно различными, не имеющими ничего общего. Как и Эрмит, Дарбу еще в студенческие годы сделал свои первые научные открытия. Его докторская диссертация об ортогональных поверхностях послужила началом ряда его геометрических сочинений. Ламе отмечал интерес этих исследований Дарбу для математической физики. Все свои труды по геометрии Дарбу собрал в сочинении об одном замечательном классе алгебраических поверхностей. Ему принадлежит также интерпретация неевклидовой геометрии в обычном пространстве. В 1876 г. Дарбу опубликовал статью «Об аппроксимации функций очень больших чисел». «Такие функции встречаются в теории вероятностей и в небесной механике», — заметил по этому поводу Пикар. Хорошо известны «Лекции по теории поверхностей» Дарбу, его сочинения по теории уравнений в частных производных, продолжающие линию Ампера и Монжа. В вопросе об особых решениях диффе-

ренциальных уравнений исследования Дарбу пересекаются с исследованиями Ф. Миндинга и А.Н. Коркина. В 1889 г. Дарбу назначают деканом Факультета наук. В 1900 г. он наследовал Ж. Бертрану в должности неперменного секретаря Академии наук... В ряде вопросов Дарбу работал параллельно с русскими учеными: Чебышевым (вопросы географических карт), Коркиным и Миндингом (особые решения дифференциальных уравнений). Вся его деятельность — свидетельство того, что он был верным учеником Эрмита».

Дарбу продолжает занимать одно из центральных мест в истории математики благодаря своим результатам в математическом анализе (теория интегрирования, дифференциальные уравнения в частных производных) и дифференциальной геометрии. Статьи эти помещались в «Nouv. ann. de math.», «Comptes rendus», «Ann. de l'école norm.», «Bulletin de la soc. philomat.» и в др. журналах. Его основная работа — «Leçons sur la théorie des surface», он ее напечатал в трех томах. Редактировал сочинения Фурье, механику Депейру и др.; некоторые из них пополнил своими статьями. Дарбу был биографом Анри Пуанкаре и соиздателем при публикации работ Фурье и Лагранжа. Многие научные общества приняли его в свой состав: Лондонское Королевское общество, Румынская Академия наук, Прусская Академия наук, Национальная Академия наук Турина, Академия наук Венгрии, Философское общество Парижской Академии наук Шведская Королевская Академия наук, Академия наук «Леопольдина», Геттингенская Академия наук, Королевская Нидерландская Академия искусств и наук и др.

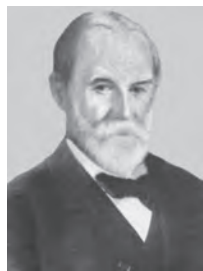
В 1872 г. Дарбу женился на Амели Селине Карбонье (1848—1911), в их семье было двое детей: Жан-Гастон (1870—1921), родившийся во время осады Парижа и впоследствии ставший морским зоологом на факультете науки в Марселе, и Анаис Берт Люси (1873—1970).

В числе его наград: медаль Сильвестра от Королевского общества в 1916 г.; Officier d'Académie le 10 janvier 1872, officier de l'Instruction publique le 10 janvier 1877. Chevalier (27 juillet 1879), officier (5 janvier 1892), commandeur (10 août 1899) et enfin grand officier de la Légion d'honneur (décret du 16 février 1910).

Он умер в Париже после операции, которую долго откладывал. Его имя часто встречается в математике: Диаграмма Дарбу, Производная Дарбу, Уравнение Дарбу, Интеграл Дарбу, Чистые инварианты Дарбу, Формула Кристоффеля — Дарбу, Уравнение Эйлера — Дарбу, Уравнение Эйлера — Пуассона — Дарбу и др.

О нём: *Ожигова Е.П. Шарль Эрмит. М.: Наука, 1982* ♦ *Пуанкаре А. О науке. М.: Наука, 1990* ♦ *Колмогоров А.Н., Юшкевич А.П. Математика XIX века. М.: Наука, 1978.*

DARBOUX JEAN GASTON French mathematician. Well-known for his results in mathematical analysis (integration theory, partial differential equations) and differential geometry. He was a biographer of Henri Poincaré. He participated in the publication of Fourier's and Lagrange's works.



**ДАРВИН ДЖОРДЖ
ГОВАРД (DARWIN
GEORGE HOWARD)**

09.VII.1845—07.XII.1912. Род. в дер. Даун в графстве Кент (Великобритания) в семье естествоиспытателя Чарльза Роберта Дарвина и Эммы

Веджвуд. Член-корр. РАН (01.XII.1907, Физико-математическое отделение; по ряду математических наук). Английский астроном и математик. Первоначальное образование получил дома. Учился с 1856 г. в школе в Клэпхеме, с 1864 г. в Тринити-колледже. В январе 1868 г. с отличием сдал заключительный экзамен по математике, получил степень бакалавра искусств.

Осенью 1868 г. избран членом Тринити-колледжа. В Кембридже сотрудничал и

дружил с братьями Артуром, Джеральдом и Фрэнком Бальфурами и с лордом Рэле-ем. После окончания обучения в университете он прервал научную карьеру и занялся изучением юриспруденции. В 1874 г. принят в коллегия адвокатов. Затем снова решил вернуться к научным занятиям. Поездки в 1872 г. в Молверне и Хомбурге, в 1873 г. — в Канны были продиктованы необходимостью лечения. Участвовал в сицилийской экспедиции по наблюдению солнечного затмения (1870—1871). В октябре 1873 г. вернулся в Тринити-колледж. Для восстановления здоровья посетил Голландию, Бельгию, Швейцарию и Мальту (1874), Италию (1876), Алжир (1878), Мадейру (1881) и др. В 1879 г. стал членом Лондонского Королевского общества. В 1883 г. избран профессором астрономии и экспериментальной философии и членом Тринити-колледжа. Читал лекции по прикладной математике. Принимал участие в работе различных университетских советов и объединений, в том числе Финансового совета и Совета сената. С февраля 1885 г. — член правления метеорологической службы; он стремился применить к результатам наблюдений на метеостанциях гармонический анализ, в котором он был признанным специалистом. Он был одним из основных экспертов по физическим и математическим вопросам в метеослужбе. В мае 1904 г. избран президентом Британской ассоциации и возглавлял её во время южноафриканского съезда в следующем году. В августе 1904 г. он посетил Кейптаун, Дурбан, Питермарицбург, Йоханнесбург, Блумфонтейн и другие города, участвовал в открытии моста через водопад Виктория на реке Замбези и, наконец, в октябре вернулся в Англию через Суэц. Осенью 1904 г. он был удостоен рыцарского звания и награждён орденом Бани. Являлся членом Королевского астрономического общества с 1879 г. и его президентом в 1899—1900 гг. Дважды он занимал пост президента Кембриджского

философского общества (1890—1892, 1911—1912). Был консультантом государственной топографической службы, проводившей триангуляционные, гравитационные и геодезические измерения в Индии и Африке. В 1898 г. назначен британским представителем в Международной геодезической ассоциации, принимал участие в её съездах (в 1907 г. был избран её вице-президентом), выступал за активное международное сотрудничество в проведении широкомасштабных исследований, в частности позволившее соединить через Памир русские и индийские триангуляции. В августе 1912 г. избран президентом пятого Международного конгресса математиков. Страдал от злокачественной опухоли. Он умер в Кембридже и был похоронен в Трампингтоне (Кембридж).

Его научные работы были посвящены в основном небесной механике, теории приливов, теории устойчивости вращающихся жидких тел. Его интересовали вопросы космогонии, истории Земли и Солнечной системы. Будучи специалистом по математике, он формировал свою исследовательскую область шире, за счет видения своей задачи в общей системе знаний у него сохранялся постоянный интерес к наукам. Наряду с явной прикладной направленностью его результатов у него имелась возможность обозревать те сектора знаний, в которых он мог бы работать дальше, когда завершится работа по текущей задаче. Его цель — получить конкретный результат, который, удовлетворяя потребностям прикладного специалиста, все-таки мог бы приблизить его к пониманию природных или астрономических процессов. Так у него всегда была связь между фундаментальными и прикладными работами. При этом он отдавал предпочтение количественным результатам перед качественными оценками. Может показаться, что, как и в ранние годы его работы, у него отсутствовала общая единая цель научной деятельности. Но на самом деле она всегда

была, но ее особенностью было соответствие названным выше параметрам его таланта, как ученого. Тем не менее, некоторые основные конкретные решавшиеся им задачи и работы можно назвать: анализ и описание эквипотенциальных линий; графический метод вычисления второго эллиптического интеграла и построения картографической проекции на грань многогранника; проблема влияния геологических изменений на положение земной оси; факторы влияния на смещение положения земной оси; действие приливов на подвижные части Земли; приливные деформации вязких и полужестких сферических тел; влияние приливов в системе Земля — Луна; особенности обращения Луны вокруг Земли и Земли вокруг своей оси; реконструкция положения Земли и Луны в историческом прошлом; гипотезы происхождения Солнечной системы; проблема трех тел в небесной механике; распределение воды и суши и жесткость Земли как целого и мн. др. В 1891 г. он прочитал Бэйкерианскую лекцию, которую посвятил проблеме предсказания приливов.

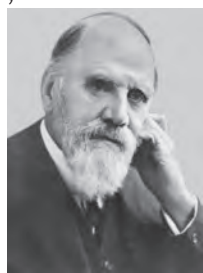
Член-корреспондент Прусской, Венгерской, Парижской академий наук и некоторых других обществ. Почётные докторские степени Оксфордского, Дублинского, Пенсильванского, Московского, Гёттингенского университетов, университетов Глазго, Падуи, Христиании и Мыса Доброй Надежды. Почётный член научных обществ: Нидерландской Академии наук, Бельгийского Королевского общества, Ирландской Королевской академии, Эдинбургского Королевского общества, Академии «Леопольдина», Академии деи Линчеи, Шведской Королевской академии наук, Национальной Академии наук США и др. Награжден медалью Телфорда Институтом гражданских инженеров (1883), Королевской медалью (1884), золотой медалью Королевского астрономического общества (1892), медалью Копли (1911), медалью Королевского географического

общества (1912). Рыцарь-командор ордена Бани (1905).

Д.Г. Дарвин с 1884 г. был женат на Модю Пьюи (Maud Du Puy), дочери филаделфийского инженера-изобретателя. Они жили в своем доме, приобретенном в 1885 г., расположенном на берегу реки Кам. В их семье было пятеро детей, четверо из них дожили до взрослого возраста.

DARWIN GEORGE HOWARD

English astronomer and mathematician. The second son of the famous naturalist Charles Darwin. His scientific works are mainly devoted to celestial mechanics, tidal theory, cosmogony, and the theory of stability of rotating fluid bodies. In August 1912, he was elected President of the Fifth International Congress of Mathematicians held in Cambridge. His scientific work was based on a profound interest in the issues of cosmogony, the past of the Earth and the solar system. He sought to understand and describe natural and astronomical processes. His interests in the field of heavenly mechanics are concentrated mainly on the problem of three bodies. At the beginning of his academic career, Darwin was involved in the work of the British Association's Special Committee on Tide Observations to predict tides.



ДАРВИН ФРЭНСИС (DARWIN FRANCIS)

16.VIII.1848—19.IX.1925. Род. в дер. Даун (графство Кент, Великобритания) в семье естествоиспытателя Чарльза Дарвина и его жены Эммы Веджвуд. Он был седьмым

ребёнком и третьим сыном в семье Чарльза Дарвина. Член-корр. РАН (13.XII.1908, Физико-математическое отделение; по разряду биологическому). Ботаник, специалист по физиологии растений. Когда ему было двенадцать лет, начал учиться в гим-

назии в Клэпхэме, — она была выбрана его родителями из-за ее близости к дому, а также потому, что в ней преподавалось больше математики и естественных наук, чем можно было найти в государственных школах. Продолжил учебу в Тринити-колледже Кембриджского университета. Сначала изучал математику, затем — естественные науки. В 1870 г. окончил университет. Поступил в Медицинскую школу Святого Георгия в Лондоне, которую окончил в 1875 г. (но в медицине не работал).

После получения образования Фрэнсис стал помогать отцу в его экспериментальной работе с растениями. Отец ценил его умение работать в лаборатории, доверял все работы. Фрэнсис имел большое влияние на постановку и проведение экспериментов, он также часто редактировал тексты отчетов и публикаций отца. Они вместе изучали динамику растений, их фототропизм, то есть реакцию растений на раздражитель. В одних случаях растение приспосабливается к изменяющейся внешней среде, в других — защищает себя от опасности. Их эксперименты показали, что coleoptile молодого сеянца травы направляет его ростком к свету (сравнивались реакции сеянцев с покрытыми и непокрытыми coleoptilями, эти наблюдения позже приведут к открытию ауксина). Им помогала ботаник Доротея Фрэнсис Матильда, в некоторых работах она принимала участие в написании статей для публикации (она была соавтором пяти работ с Фрэнсисом Дарвином). Доротея благодаря уникальности экспериментов у Дарвина стала членом Линнеевского общества. Одновременно с научной работой Фрэнсис преподавал в Кембриджском университете с 1884 до 1904 г. в качестве профессора ботаники. Он редактировал многие статьи и письма своего отца. Кроме того, он отредактировал и издал автобиографию Чарльза Дарвина.

Эволюционные идеи его отца Чарльза Дарвина не всеми воспринимались. Примером оппонирования Дарвину стала дискуссия двух ученых. Эта дискуссия получила название «дебатов между Хаксли и Уилберфорсом» (Thomas Henry Huxley, Samuel Wilberforce). Иногда ее называли Оксфордскими дебатами (*Le Débat entre Huxley et Wilberforce, débat d'Oxford*). Спор двух ученых был посвящен работе Чарльза Дарвина «О происхождении видов». 30 июня 1860 г. на ежегодном собрании Британской ассоциации содействия развитию науки в Оксфорде состоялась словесная «дуэль» между профессором Королевской горной школы Томасом Генри Хаксли и Сэмюэлем Уилберфорсом. Несколько десятилетий спустя Фрэнсис Дарвин и Леонард Хаксли значительно расширили описание этого инцидента в их публикациях. Леонард Хаксли оценил эту дискуссию как публичное состязание между естествознанием и религией.

Фрэнсис Дарвин был рекомендован своим отцом в члены Лондонского общества Линнея в 1875 г. Он был избран членом Общества 2 декабря 1879 г. Он также был избран членом Королевского общества 8 июня 1882 г. Спустя несколько лет Фрэнсис подготовил к печати «Автобиографию Чарльза Дарвина» (1887) и выпустил несколько книг с перепиской своего отца с другими учеными. Он также редактировал книги Томаса Хаксли. Кембриджский университет присудил ему почетную докторскую степень в 1909 г. Фрэнсис Дарвин удостоен почетных званий и степеней от многих научных обществ из Дублина, Ливерпуля, Шеффилда, Брюсселя, Сент-Эндрюса, Упсалы и Праги. Он был посвящен в рыцари в 1913 г., а перед этим в 1912 г. Фрэнсис был награжден Медалью Дарвина. Фрэнсис Дарвин умер в Кембридже.

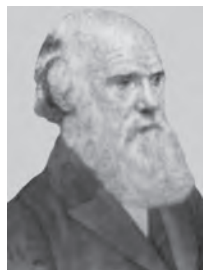
Фрэнсис Дарвин был женат трижды и дважды овдовел. Сначала он женился на Эми Риченда Рак в 1874 г., она умерла в 1876 г. через четыре дня после рождения

их сына Бернарда Дарвина. В сентябре 1883 г. он женился второй раз на Эллен Вордсворт Крофтс (1856—1903), у них родилась дочь Фрэнсис Крофтс Дарвин (1886—1960). Его третьей женой была Флоренс Генриетта Фишер, они поженились в 1913 г.

В числе созданных им и опубликованных научных работ: «The Power of Movement in Plants», «Rustic Sounds, and Other Studies in Literature and Natural History», «Springtime and Other Essays». Фрэнсис Дарвин был редактором многих изданий, связанных с наследием его отца, в том числе: «The Autobiography of Charles Darwin», «Charles Darwin: His Life in an Autobiographical Chapter, and in a Selected Series of His Published Letters», «The Foundations of the Origin of Species», «Two Essays written in 1842 and 1844», «Life and Letters of Charles Darwin» — Volume 1, «Life and Letters of Charles Darwin» — Volume 2, «More Letters of Charles Darwin» — Volume 1, «A Record of His Work in a Series of Hitherto Unpublished Letters», «More Letters of Charles Darwin» — Volume 2, «A Record of His Work in a Series of Hitherto Unpublished Letters».

DARWIN FRANCIS British botanist. The son of the famous naturalist Charles Darwin. He assisted his father in a number of studies. First he studied mathematics, then he shifted to natural sciences. He became a botanist in plant physiology. He worked at the University of Cambridge since 1884 as a professor of botany. He edited many of his father's correspondence. He published *The Life and Letters of Charles Darwin* in 1887.

ДАРВИН ЧАРЛЗ РОБЕРТ (DARWIN CHARLES ROBERT) 12.II.1809—19.IV.1882. Род. в Шрусбери (Шропшир). Он был пятым из шести детей врача и финансиста Роберта Дарвина и Сюзанн Дарвин. Член-корр. РАН (01.XII.1867,



Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук). С 1825 г. изучал медицину и химию в Университете Эдинбурга. В 1828 г. поступил в Университет Кембриджа, чтобы получить духовное образование. Лекции

по ботанике Дж. Хенслоу вызвали у него интерес. Он изучал классификацию растений и принимал участие в работе с обширными коллекциями в Университетском музее. После получения Дарвином степени бакалавра (1831) Хенслоу содействовал включению его в состав научной экспедиции. На британском корабле «Beagle» («Бигль») осуществил свою первую экспедицию в Южную Америку (27.XII.1831—02.X.1836). Его экспедиционные дневники были изданы в 1839 г.: «Journal of researches into the geology and natural history of the various countries visited by H.M.S. Beagle under the command of captain Fitzroy R.N. From 1832 to 1836». Их второе издание — 1845 г. — Дарвин посвятил Ч. Лайелю, оно вышло под другим названием: «Journal of researches into the natural history and geology of the various countries visited during the voyage of H.M.S. Beagle round the world». Геологические результаты кругосветного путешествия опубликовал в трех монографиях под общим названием «The geology of the voyage of the Beagle under the command of capt. Fitzroy, R.N. during the years 1832 to 1836». Отдельным изданием геологические труды Дарвина были опубликованы в 1851 г. Чуть раньше, в 1842 г. он написал первый очерк о происхождении видов. Реализуя свои естественные таланты исследователя, Дарвин опирался на полученные еще при рождении финансы родителей; в дальнейшем отец Дарвина организовал инвестиции, позволив сыну стать самофинансируемым ученым.

В экспедиции на «Бигле» Дарвин обрел качества настоящего ученого. Он пылливо интересовался всем разнообразием

мира, который менялся по мере того как корабль пересекал океаны. Его записи являются собой детальный и четкий словесный рисунок наблюдаемых объектов: «Я думаю, не было открыто ни одной скалы у поверхности, которая не была бы обозначена, как буйками, этими плавающими водорослями... Можно было бы написать целый том, наполненный описанием обитателей одной из зарослей этой водоросли. Почти все листья так густо покрыты коркой из коралин, что имеют белый цвет. Мы имеем здесь изысканно нежные постройки, из которых одни населены простыми гидроидными полипами, другие — животными с более сложной организацией... На листьях прикрепляются также разные моллюски. Бесчисленные ракообразные населяют каждую часть растения. При встряхивании больших спутанных корней множество мелких рыб, раковин, каракатиц, крабов, всякого рода морских звезд, прекрасных голотурий, планарий и ползающих nereid выпадают все вместе. Я могу сравнить эти большие водяные леса южного полушария только с наземными лесами тропических областей. Но если бы в какой-либо стране был уничтожен тропический лес, я не думаю, что при этом погибло бы приблизительно столько же видов животных, сколько погибло бы здесь при уничтожении кельп. Среди листьев этого растения живут многочисленные виды рыб, которые нигде в другом месте не нашли бы себе ни пищи, ни убежища...».

Дарвин — автор гипотезы наследственности (пангенезис), которая не получила подтверждения. Но происхождение биологического разнообразия в результате эволюции было признано большинством биологов ещё при жизни Дарвина, а его теория естественного отбора как основного механизма эволюции стала общепризнанной только в 1950-х годах. Его идеи и открытия — в основе современной синтетической теории эволюции, составляют основу биологии как обеспе-

чивающие объяснение биоразнообразия. Термин «дарвинизм» используют для обозначения эволюционных моделей, восходящих к идеям Дарвина. В России его взгляды нашли понимание и поддержку с учетом традиционного для русских ученых понимания геологических процессов как медленных и направленных. Эволюционных взглядов на развитие органической жизни придерживались К.М. Бэр, Э.И. Эйхвальд, Х.И. Пандер, А.А. Кейзерлинг, К.Ф. Рулье, А.В. и В.О. Ковалевские. Церковь была противником для Дарвина, поэтому его издания не находили такой широкой поддержки, которой они заслуживали. Однако наиболее крупные работы Дарвина были все же опубликованы в России. Книга «Происхождение видов путем естественного отбора или сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь» впервые была опубликована в 1864 г.; первое собрание сочинений Ч. Дарвина в четырех томах увидело свет в 1898–1901 гг.

С 1837 г. Дарвин жил в Лондоне, изредка совершая краткие поездки на юг Англии, в Шотландию и Уэльс. В 1839 г. он женился, у него родилось 10 детей. Четверо сыновей сделали карьеру в науке. Осенью 1842 г. его семья переехала в сельскую местность — в поместье Даун в графстве Кент (в 15 милях от Лондона).

Ч. Дарвин был избран членом многих научных обществ: Королевское общество Лондона (1839), Королевское общество Эдинбурга (1865), Университет Кембриджа (1875), Геологическое общество Лондона (1836, он был одним из двух секретарей Общества в 1838–1841 гг., с 1837 по 1850 г. ежегодно избирался в руководящий орган Общества), Академия естественных наук Филадельфии (1860), Американская академия искусств и наук в Бостоне (1874), Академия Линчеи в Риме (1875), Национальная Академия наук Аргентины (корреспондент — 1876 г., почетный член — 1878 г.), Королевская Академия наук в Берлине (член-корреспондент — 1863 г., почет-

ный член — 1878 г.), Баварская Академия наук (1878). Также избран корреспондентом секции ботаники Академии наук Института Франции (1878). Ч. Дарвин — почетный доктор университетов Бонна, Бреслау и Лейдена. С 1870 г. — почетный член Императорского Московского общества испытателей природы. В числе наград Ч. Дарвина: прусский орден «За заслуги в науке и искусстве» (1868), медаль Копли (1864), медаль Волластона (1859).

Чарльз Роберт Дарвин умер от инфаркта в Дауне. Его прах был погребен в Вестминстерском аббатстве. В его честь была названа горная вершина в Андах, его именем были названы острова, проливы, порты, населенные пункты в различных уголках земного шара. Он остался в истории науки как создатель эволюционной концепции в естествознании, автор теории происхождения видов и человека.

В 1908 г., через 50 лет после представления в Линнеевское общество Лондона совместной работы Ч. Дарвина и А. Уоллеса об изменчивости видов и естественном отборе, Общество учредило медаль Дарвина-Уоллеса за значительный вклад в развитие эволюционной биологии. В 1958 г. этой награды был удостоен русский зоолог Е.Н. Павловский. В 1964 г. три колледжа Университета Кембриджа были объединены под общим названием Колледж Дарвина в честь знаменитой династии английских ученых. В г. Дарвине (Северная Территория, Австралия) с 2004 г. студенты обучаются в Университете Чарльза Дарвина. С 1907 г. в Москве работает Государственный Дарвиновский музей, инициатором создания которого и первым директором стал зоолог А.Ф. Котс. Ч. Дарвин продолжает считаться одной из самых влиятельных личностей в новейшей истории европейского общества.

В то же время его теория продолжает подвергаться сомнению и критике. Глава патриаршей комиссии по вопросам семьи, защиты материнства и детства протоиерей

Димитрий Смирнов считает, что теория эволюции Чарльза Дарвина является «совершенно ненаучной», поскольку она «абсолютно не подтвердилась». На конференции в Москве в сентябре 2019 г. он призвал к тому, чтобы «либо принять библейское учение», согласно которому человека и всю жизнь на Земле создал Бог, «либо продолжать валять дурака во всех гимназиях земного шара, что, собственно, современная наука и пытается сделать».

В сентябре 2019 г. в присланном мне журнале «Nature» Yongsheng Liu из Института науки и техники (Синьсян, Китай) обнародовал новые данные о Дарвине. Оказалось, что научный мир не знал еще примерно о 40 коротких материалах Дарвина, появившихся в этом журнале между 1869 г. (когда был основан журнал) и 1882 г., когда умер Дарвин. Это были, в основном, письма. Но в них специалисты продолжают находить научные «сюрпризы». Так, в одном из писем Дарвин высказал предположение о «чувстве страха», которое у животного может быть приобретено как навязанное извне или в результате «жизненного» опыта нахождения в природе. Далее Дарвин, убеждая своего собеседника, кратко излагает гипотетический «клеточный механизм» передачи такой информации в организме, его наследственности. В это же время появились работы об «условном рефлексе» у И.П. Павлова и Эдвина Твитмайера. Дарвин пытался найти агенты, передающие признаки из поколения в поколение. В это же время состоялось открытие ДНК (1869, швейцарский физиолог Иоганн Фридрих Мишер). Мишер умер в 1895 г. — на пять лет раньше учреждения Нобелевского фонда. А нобелевскую премию за открытие ДНК получили в 1962 г. г. американский и английский биологи Джеймс Уотсон и Френсис Крик. Уотсон — иностранный член РАН, недавно стал известен «спасением» его нобелевской медали (с целью пожертвования средств своему университету Уотсон

выставил нобелевскую медаль для продажи на нью-йоркском аукционе Christie's; российский миллиардер Алишер Усманов в декабре 2014 г. выкупил медаль за 4,1 миллиона долларов и возвратил ее Уотсону).

DARWIN CHARLES ROBERT English naturalist and traveler. He was among the first to come to the conclusion and to justify the idea that all kinds of living organisms evolve with time and originate from common ancestors. He presented his theory in 1859 in the book «Origin of Species». He called natural selection the main mechanism of species evolution. Later he developed the theory of sexual selection. Moreover, he was one of the first to generalise human origin studies. He published one of the first works on ethology «Expression of emotions in humans and animals». He also created a model of coral reefs and determined the laws of heredity. He put forward a hypothesis of heredity (pangenesis) which did not receive acknowledgment. The term «darwinism» refers to evolutionary models based on his ideas.



ДАРЕВСКИЙ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ 18.XII.1924—08.VIII.2009. Род. в Киеве. Окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1953). К. б. н. (1957, тема: «Фауна пресмыкающихся Армении и ее зоогеографический анализ»). Д. б. н. (1967, тема: «Скальные ящерицы Кавказа»). Профессор (1978). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение общей биологии; зоология). Специалист в области изучения низших наземных позвоночных животных, филогении и систематики пресмыкающихся и земноводных отечественной и зарубежной фауны. Ученик герпетолога Сергея Александровича Чернова.

Участник Великой Отечественной войны. В начале войны поступил в ремесленное училище связи, которое готовило военных связистов. На фронте с 1943 г. Окончил войну командиром взвода связи в звании лейтенанта. День Победы застал его в полевом госпитале г. Кенигсберга, где долечивался после осколочного ранения в ногу. Позже, на склоне лет, Даревский вспоминал: «Я встречался на фронте с героизмом и отвагой, трусостью и предательством, подлостью и обманом, и смог на собственном опыте убедиться, что война срывает все маски и беспощадно обнажает истинные лица захваченных ее орбитой людей. Страшнее войны на свете действительно ничего нет! Разумеется, во время войны мне было не до герпетологических занятий. Но я твердо верил, что если останусь жив, то обязательно буду заниматься любимым делом».

После окончания университета работал на научных должностях. Аспирант, младший научный сотрудник, ученый секретарь, заведующий сектором Института зоологии АН Армянской ССР (1954–1962). Старший научный сотрудник, заведующий лабораторией орнитологии и герпетологии (1962–1994), главный научный сотрудник (с 1995 г.) Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Область его основных научных интересов: сравнительная зоология, общая герпетология, систематика, фаунистика, экология, морфология, вопросы видообразования, изменчивости земноводных и пресмыкающихся животных, их охрана. Ему принадлежит открытие явления партеногенеза у позвоночных животных. Создатель Санкт-Петербургской герпетологической школы. Систематик живой природы; исследователь, описавший ряд зоологических таксонов. Названия этих таксонов (для указания авторства) сопровождаются обозначением «Darevsky». Участвовал в зоологических экспедициях на Кавказ, в Среднюю Азию, в Индонезию (о. Комодо) и Вьетнам.

Президент Герпетологического общества им. А.М. Никольского при РАН (Санкт-Петербург) (1991–2006). Ему присвоено звание «Герпетолог года» (Анн-Арбор, США, 1989). Член Международного токсикологического общества (1966), Международной герпетологической лиги (1970), Европейского герпетологического общества (1980) Американского общества зоологов (1989). Почетный иностранный член Американского общества ихтиологов и герпетологов (1973). Профессор-исследователь Калифорнийского университета. Заслуженный деятель науки РСФСР (1985). Премия им. И.И. Мечникова АН СССР (1987) за серию работ «Происхождение и роль в эволюции естественного партеногенеза у высших позвоночных животных». Премия им. И.П. Павлова Правительства Санкт-Петербурга и СПб Научного центра РАН (2002) за серию работ по однополному размножению и гибридогенному видообразованию у пресмыкающихся. Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны 1-й степени, Дружбы народов (1982). Медаль Дружбы (Вьетнам, 2000). Умер в Санкт-Петербурге, похоронен на Комаровском кладбище.

Был женат: в первом браке на энтомологе Ирине Григорьевне Бей-Биенко (1932–1979); во втором браке с 1983 г. на молекулярном биологе, профессоре Вернате Викторовне Гречко (род. в 1930 г.). Его сын — Александр Ильич Даревский (род. в 1959 г.), выпускник восточного факультета Ленинградского государственного университета имени А.А. Жданова.

Именем Даревского названы несколько видов земноводных и пресмыкающихся. Род настоящих ящериц (Скальные ящерицы) носит по латыни его имя — *Darevskia*. В 1997 г. испанский ученый Аррибас выделил скальных ящериц из рода *Lacerta* в отдельный род и назвал его в честь Ильи Сергеевича *Darevskia*.

Лит.: *Редкие и исчезающие животные: Земноводные и пресмыкающиеся. Под ред. В.Е. Соко-*

лова. М., 1988 (соавт. Н.Л. Орлов) ♦ *Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся*. Киев., 1989 (в соавт.) ♦ *Земноводные и пресмыкающиеся. Описания и цветные изображения всех видов земноводных и пресмыкающихся республик бывшего СССР*. М., 1998 (Соавт.: Н. Ананьева, Л. Боркин, Н. Орлов) ♦ *О полезной роли живородящей ящерицы в связи с вопросом об оценке хозяйственного значения ящериц нашей фауны* // Бюлл. МОИП, отд. биол. 1953. 58, 4: 21–31 ♦ *Страшнее войны ничего нет! Из воспоминаний И.С. Даревского* // Природа. 2015. № 5 с. 75–78.

О нём: *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.*

DAREVSKIY ILYA SERGEEVICH

Expert in comparative zoology, general herpetology, systematics, faunistics, ecology, morphology, variability of amphibians and reptiles and their protection. He discovered the phenomenon of parthenogenesis in vertebrates. One of the pioneers in the field of professional herpetology, in 1962, he studied the famous Komodo monitor lizards (*Varanus komodoensis*) in their natural habitat, that is, in the Lesser Sunda Islands of Indonesia. This was his first foreign expedition and the first successful experience of international cooperation.



ДАРЕНДОРФ РАЛЬФ (DAHRENDORF RALF GUSTAV) 01.V.1929—

17.VI.2009. Род. в г. Гамбурге в семье Густава Дарендорфа, члена Социал-демократической партии (СДП) Германии и депутата от этой

партии в рейхстаге. Иностраный член РАН (31.III.1994, Отделение проблем мировой экономики и международных отношений; политология). Специалист в области социологии, политологии, футурологии. Англо-германский философ, социолог, поли-

толог и общественный деятель. Эксперт-председатель Немецкого социологического общества, член бундестага, парламентский государственный секретарь Министерства иностранных дел, член Европейской комиссии, директор Лондонской школы экономики и политических наук. Один из основателей Университета Констанц и экс-член Британской палаты лордов.

Его отец был арестован после того, как он проголосовал против закона о предоставлении чрезвычайных полномочий правительству (1933). Ральф учился в школе Берлина (1935), в гимназии (1938), в школе-интернате г. Буков (1941, Bückow, на востоке Германии). Его отец, а также сам Ральф вели агитационную работу против нацистов. После неудавшегося заговора против Гитлера (20.VII.1944) отец был снова арестован, а Ральф был помещен в лагерь возле дер. Шветиг (XI.1944, Schwetig), где содержался до освобождения Красной Армией. Затем семья Дарендорф переселилась из Берлина в Гамбург, Ральф сдал экзамены на аттестат зрелости. В 1948 г. Ральф приехал в Великобританию, в течение шести недель занимался на политических курсах. В 1952 г. в Гамбургском университете защитил диссертацию по философии на тему «Идея справедливости в мышлении Карла Маркса». Изучал социальные науки в Лондонской школе экономики и политических наук (1952–1954), слушал лекции Карла Поппера. Защитил диссертацию на тему «Неквалифицированный труд в британской промышленности» (1956). Докторскую диссертацию для получения докторской степени защитил в Саарском университете (западная часть Германии, вблизи границы с Францией) на тему «Классы и классовый конфликт в индустриальном обществе» (1957). Стажёр американского Центра исследований по поведенческим наукам (Пало-Альто, 1957–1958). Преподаватель и исследователь на кафедрах социологии в Академии общего хозяйства (Akademie

für Gemeinwirtschaft), в Университетах Гамбурга (1958), Тюбингена (1960) и Констанца (1966). Член Социалистического союза немецких студентов (возглавлял Гельмут Шмидт). Депутат от либералов в Ландтаге земли Баден-Вюртемберг (1968—1969), в Бундестаге (1969—1970). Парламентский государственный секретарь в Министерстве иностранных дел (1970). Комиссар Европейского экономического сообщества по внешним отношениям и внешней торговле в Брюсселе (1970). Ответственный за исследования, науку и образование (1972—1974). Руководил Лондонской школой экономики (1974—1984). Председатель правления Фонда Фридриха Науманна (1982—1987). Работал в Университете Констанцы (1984—1986), приглашённым профессором Фонда Рассела Сейджа в Нью-Йорке (1986—1987), ректором Сент-Энтони-колледжа Оксфордского университета (1987—1997) и одновременно проректором этого университета (1991—1997). Член Либерально-демократической партии, член Британской палаты лордов (1993).

Его первые книги посвящены критике Маркса и марксистской теории общества: «Маркс в перспективе. Идея справедливости в мышлении Карла Маркса» («Marx in Perspective. Die Idee des Gerechten im Denken von Karl Marx», 1953) и «Социальные классы и классовый конфликт в индустриальном обществе» («Soziale Klassen und Klassenkonflikt in der industriellen Gesellschaft», 1957). Он совмещал политическую и научную работу. Часто участвовал в публичных дискуссиях, на которых отстаивал свое видения новой экономики и новых общественных отношений. Он был генератором идей либерализма. В книге «Общество и демократия в Германии» (1969) он описал политический спектр Германии конца XIX — начала XX в.

В 1982 г. он был произведён королевой Елизаветой II в кавалеры Ордена

Британской империи, с которым для британских граждан связан дворянский титул «Сэр». В 1988 г. он принял британское гражданство, в 1993 г. был произведён в пожизненные пэры и получил титул барона Клэр Маркет в столичном округе Вестминстер. В 1989 г. он получил премию Зигмунда Фрейда за научную работу. В 1997 г. ему вручили награду Теодора Хойса за его политическую и гуманитарную деятельность. В 2002 г. он был отмечен как первый носитель наград Университета Франкфурта, города Франкфурта и Дрезденского Банка. Умер в г. Кёльне после заболевания раком. Он похоронен на кладбище Ольсдорф в Гамбурге (к югу от Нордерштрассе).

Дарендорф был женат трижды. В первом браке на Вере в 1954 г; она была одноклассницей в Лондонской школе экономики, у них было три дочери (Никола, Александра и Дафна). С 1980 по 2004 г. он был женат на историке и переводчице Эллен Дарендорф (урожденная Эллен Джоан Круг), дочери профессора Джеймса Круга. Первые два брака Ральфа Дарендорфа закончились разводом. В 2004 г. он женился на Кристиане Дарендорф, врач из Кельна.

Лит.: *Дарендорф Р. Гражданская ответственность интеллектуалов: против нового страха перед просвещением // Полис (Политические исследования). 1997. № 6 ♦ Современный социальный конфликт. Очерк политики свободы. М., 2002 ♦ Дарендорф Р. Тропы из утопии. М., 2003 ♦ Дарендорф Р. Элементы теории социального конфликта // Социологические исследования. 1994. № 5. С. 142—147.*

DAHRENDORF RALF Anglo-German philosopher, sociologist, political scientist and a public person. Ex-chairman of the German Sociological Society. Member of the Bundestag, Parliamentary State Secretary of the Ministry of Foreign Affairs. Director of the London School of Economics and Political Sciences. One of the founders of the Universität Konstanz and an ex-member of the British House of Lords.

In 1956, he defended his thesis on «Unskilled labor in British industry». He later published the essay «Classes and class conflict in an industrial society». Author to works on social philosophy devoted to criticism of Marx and the Marxist theory of society. He conducted active political work, and acted as liberalism ideas generator.

ДАРЕСТ ДЕ ЛА ШАВАНН РУДОЛЬФ-МАДЛЭН-КЛЕОФАС (RODOLPHE-MADELEINE CLÉOPHAS DARESTE DE LA CHAVANNE) 26.XII. 1824—24.III.1911. Род. в Париже. Окончил Национальную Школу Хартий — французское государственное специализированное учреждение высшего образования, основанное в 1821 г. Член-корр. РАН (06.XII. 1895, Историко-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Французский юрист. Брат историка Антуана-Клеофаса Дарест де-ла-Шаванн.

Учился в Школе Хартий и Школе Друз (École des Chartes, École de Droit). Национальная Школа Хартий специализировалась на предоставлении образования в области исторических наук, располагалась сначала в Национальном архиве, а затем в Сорбонне (5-й округ Парижа). В школе École de Droit давалось углубленное изучение классических юридических текстов, всестороннее обозрение юриспруденции, подготовка слушателей для осуществления ими развития юстиции и проведения правовых реформ. Эти учебные заведения уже в те годы считались элитными, их выпускники занимали высокие должности. С раннего начала своей юридической карьеры Дарест стал советником Кассационного суда (1877—1900), также был адвокатом при Государственном совете.

Его первой публикацией была работа о Франсуа Хотмане (1850) (François Hotman, 1524—1590), его сочинениях и корреспонденции. Была опубликована в доработанном варианте в «Revue historique»

(1876). В дальнейшем история права доминировала в тематике его работ. Но идеи Хотмана продолжали им изучаться и развиваться. Будучи юристом и знатоком латинской литературы, активным политиком, называвшимся даже «первым теоретиком революции» и «крестным отцом германистики», Хотман, очевидно, привлекал не только своими работами, но и стилем жизни. Действительно, у Хотмана наряду с правоведческими работами встречаются политические памфлеты, критические статьи, дискуссионные монологи, статьи по организации общественного развития.

В научной работе Дарест особое внимание обратил на различные вопросы административного права и особенно на институт административной юстиции. В этой области он издал две очень ценные монографии: «Études sur les origines du contentieux administratif en France» (1855—1857) и «La justice administrative en France» (1862). Затем он занялся преимущественно работами по истории древнего права: «Du prêt à la grosse chez les Athéniens» (1867); «Traité des lois de Théophraste» (1870); «Les anciennes lois de l'Islande» (1881); «Mémoire sur les anciens monuments du droit de la Hongrie» (1885) и др. В 1889 г. издал «Études d'histoire du droit», в которых объединил результаты своих исследований по истории права различных народов. С целью расширить диапазон своих историко-юридических изысканий, изучил в 1890-е гг. русский язык и пользовался работами русских ученых, например Максима Максимовича Ковалевского (1851—1917), сочинениям которого он посвятил ряд статей в «Journal des Savants» (1887 и 1893 гг.). В 1892 г. вышла в свет «La Science du droit en Grèce» (Platon, Aristote, Théophraste). Также перевёл на французский язык речи Демосфена.

В 1855 г. вместе с тремя другими исследователями он основал «Nouvelle revue Historique de droit français et étranger» —

ведущий французский судебно-медицинский журнал. Его деятельность охватила целый ряд различных областей, но особенно греческое и скандинавское право. Среди его работ — «Великий кутюрье де Франс» (1868, «Le grand couturier de France»), «История искусства» (2-е издание 1898 г., «Études d'histoire du droit») и «Греческий юридический сборник» (1891—1894, три выпуска «Recueil des inscriptions juridiques grecques»). В числе сотрудничавших с ним ученых такая энциклопедическая личность как Теодор Райнах (Théodore Reinach, 1860—1928) — французский археолог, математик, юрист, папиролог, филолог, эпиграфист, историк, нумизмат, музыковед, профессор и политик. Райнах во втором браке был женат на Фанни Терез Канн (1870—1917) — она была из семьи Эфрусси, один из представителей этой семьи Чарльз (Charles Joachim Ephrussi, 1792—1864, родился в г. Бердичеве — ныне на Украине) разбогател в России на заказах по поставке зерна через свободный порт в Одессе, а затем участвовал в освоении нефтяных месторождений на Кавказе. Его родственник Морис был женат на Беатрис де Ротшильд (1864—1934, из банкирской семьи Ротшильдов).

Дарест был членом Греческого Филологического общества Константинополя, почетным доктором Ягеллонского университета (1900) — польского университета в г. Кракове, старейшего в Европе. Умер в Париже.

О нём: *Дерюжинский В.Ф. Дарест де ла Шаванн Родольф // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907* ♦ *Darreste de la Chavanne, Rodolphe Madeleine Cléophas // Encyclopædia Britannica. Volume 7. London, 1911.*

DARESTE DE LA CHAVANNE RODOLPHE-MADELEINE CLEOPHAS French jurist. A lawyer at the State Council and the Court of Cassation. Since 1877, a member of the Court of Cassation. Expert in administrative law, admini-

strative justice, as well as the history of ancient law. In order to expand the area of his historical and legal research, he studied the Russian language in 1890^s, and referred to the works of Russian scientists. He translated Demosthenes' speech into French.



ДАСКАЛОВ ХРИСТО СТЕФАНОВ 18.II.1903—06.V.1983. Род. в с. Выглевци (Тырновский округ, Болгария). Иностраный член РАН (01.VI.1976, Отделение общей биологии; генетика). Иностраный член

ВАСХНИЛ (1967). Болгарский биолог, растениевод, селекционер, специалист в области изучения гетерозисных явлений культурных растений и межвидовой гибридизации. Изучал сельское хозяйство в Университете Мартина Лютера в Галле, который является одним из традиционных немецких вузов. Он был основан из двух учреждений в 1817 г.: эти образовательные учреждения были созданы в 1502 г. и в 1694 г. В 1928 г. Даскалов получил стипендию для работ по генетике и селекции растений от Министерства сельского хозяйства Болгарии и присоединился на стажировке к группе биолога Германа Нильссона-Эле в Швеции, а затем немецкого селекционера Арнольда Шейбе в Берлине-Далем.

После получения высшего агрономического образования в 1930 г. Даскалов вернулся в Болгарию и работал директором исследовательской станции в Кнече, начальником отдела исследовательской станции в Садово. Затем — директор НИИ «Марица» в Пловдиве (1932—1946). Профессор растениеводства Агрономического факультета Пловдивского университета (1946—1952). Ректор с 1947 г., директор Института растениеводства при Болгарской Академии наук (БАН, 1952—1961)

и Академии сельскохозяйственных наук (с 1961 г.).

Вывел около 30 сортов сельскохозяйственных культур — томаты, дыни, баклажаны, арбузы и т. д. Работал над проблемами гетерозисных явлений у культурных растений и межвидовой гибридизации. Будучи президентом Академии сельскохозяйственных наук, а затем вице-президентом Болгарской Академии наук, он внес большой вклад в развитие агроотрасли Болгарии. Автор предложения по использованию генетической динамики в качестве индикатора для достижения эффекта гетерозиса у томатов (1942). Он обнаружил, что линии размножения на основе межвидовых гибридов характеризуются высокой комбинированной способностью к экономически важным признакам, гибриды для производства гетерозиса в раннем и общем урожае должны включать линии из разных источников. Создал первый гибридный помидор на сельскохозяйственной исследовательской станции в Пловдиве. Долгие годы исследований в области гетерозиса, его причинных факторов и его практического применения в конечном итоге привели к созданию множества гибридов томатов. В Европе и во всем мире томатные гибриды начали захватывать рынок в конце 1960-х гг. — начале 1970-х гг., их использование резко возросло в последующие десятилетия. Он написал в соавторстве ряд книг о распространенных гибридах томатов. Болгария — основной экспортер свежих томатов и важный производитель гибридных семян. Организовал поиск путей упрощения процесса производства семян гибридных томатов. Для этого он и его сотрудники сосредоточили свое внимание на детальных исследованиях различных типов генетического мужского бесплодия. Его коллеги продолжили это исследование после смерти Даскалова. Были достигнуты успешные применения позиционно стерильных мутантов в гибридном разведении. Около 70%

болгарских гибридов на рынке, которые широко распространены в стране, имеют рs2-стерильные родительские растения, что значительно улучшило продуктивность производства гибридных семян. В начале 1970-х гг. Даскалов способствовал развитию другой области исследований — генетики и селекции томатов для обеспечения высокого качества питания и качества на рынке. На основе межвидовой гибридизации и мутированных генов он и его коллеги смогли разработать успешные селекционные линии с высокой устойчивостью к засухе и высоким содержанием витамина С и ликопена. Даскалов развивал международные проекты. Он участвовал в работах с голландской компанией Sluis and Groot. Результаты исследований Даскалова представлены в более чем 150 научных работах, главах книг, опубликованных в Болгарии и за рубежом. Результаты его исследований и достижения делают его бесспорным основателем болгарских садоводческих наук, а генетическое улучшение томатов, перца, баклажанов, арбузов принесло ему международное признание.

Секретарь отделения сельскохозяйственно-экономических наук БАН (1955—1961). Член-корр. Болгарской АН (1948), академик БАН (1952). Заместитель председателя БАН (1959—1961) и АСН (от 1961 г.). Член-корр. Германской сельскохозяйственной академии наук (1946). Почётный доктор Берлинского университета (1947). Член-корр. Польской Академии наук (1962). Член Болгарской Коммунистической партии с 1944 г. Депутат 1-го, 2-го, 3-го, 5-го, 6-го и 7-го Народных собраний НРБ. Димитровская премия (1950, 1971). Герой Социалистического Труда НРБ (1963). Народный деятель культуры НРБ (1969). Награжден орденом Георгия Димитрова (1959, 1963). Умер в Софии.

Автор работ: «Исследования върху хетерозиса при доматите и възможността за практическото му използване в България» (1935), «Основи на парниковото

и оранжерийно зеленчукопроизводство в България» (1941), «Основни на зеленчукопроизводството в България» (1949), «Приложение на присаждането при някои видове от семействата Solanaceae и Cucurbitaceae» (1950), «Нови резултати от междувидовата хибридизация при домати» (1953), «По въпроса за същността на хетерозисните явления» (1961).

DASKALOV CHRISTO STEFANOV

Bulgarian agronomist and breeder. He graduated with a degree in agronomy in Germany and studied in Sweden. He is known for developing about 30 varieties of crops such as tomatoes, melons, eggplants, watermelons, etc. He worked on the problems of heterotic phenomena in cultivated plants and interspecific hybridization.

ДАСТР АЛЬБЕР-ЖЮЛЬ-ФРАНК (DASTRE ALBERT)

07.XI.1844—23.X.1917. Род. в Париже. Окончил Парижский университет. Доктор медицины. Член-корр. РАН (04.XII.1904, Отделение физико-математическое; по разряду биологическому). Французский физиолог. Ученик Клода Бернара (Claude Bernard, 1813—1878) и Пола Берта (Paul Bert, 1830—1886). Получил образование в Париже. Учился в Высшей школе (l'École normale supérieure) с 1864 г. В 1867 г. стажировался по физическим наукам. В 1870 г. получил степень бакалавра естественных наук. Ему присуждено в 1876 г. звание доктора естественных наук по двум сочинениям: «Des corps biréfringents de l'oeuf», «Recherches embryologiques sur l'allantoïde et le chorion de quelques mammifères». В 1879 г. он получил докторскую степень по медицине после защиты диссертации на тему «Асфиксирующий уровень глюкозы в крови» («De la glycémie asphyxique»). Преподавал естественные науки в лицее Луи-ле-Гран (Louis-le-Grand); затем он возвратился в Высшую школу в качестве лектора. С 1879 г. читал лекции по зоологии. С 1886 г. работал

в Сорбонне; с 1887 г. заместитель профессора Поля Берта по кафедре физиологии на медицинском факультете в Сорбонне.

Его главные работы: «De Glycémie asphyxique», «Sur les lois d'activité du coeur», «Sur le système vasomoteur» и др. Среди его опубликованных работ были философские и аналитические трактаты о жизни и смерти под названием «La Vie et la Mort»; в 1903 г. в этой своей книге «Жизнь и смерть» он защищал т. н. «учение об энергии». В 1878—1879 гг. редактировал и издал «Leçons sur les Phénomènes de la vie communs aux animaux et aux végétaux» — работу, написанную его бывшим наставником Клодом Бернаром. В 1899 г. он опубликовал вместе с Н. Флореско диссертацию об исследованиях печени и желчи.

Дастр специализировался в области физиологической химии. Часть его работ посвящена гликозурии и диабету, а также протеолитическим системам крови. В 1893 г. он ввел термин «фибринолиз», чтобы определить процесс самопроизвольного растворения сгустков крови. В 1893 г. Дастр заметил снижение уровня фибрина у собак при флеботомии и, таким образом, описал феномен фибринолиза тромбов. Одним из его самых известных помощников был румынский физиолог Николае Паулеску (Nicolae Paulescu, 1869—1931), который стал первооткрывателем инсулина. Вместе со своим коллегой Жаном-Пьером Моратом (Jean-Pierre Morat, 1846—1920 гг.) Дастр сформулировал «Закон Дастре-Мората» («Dastre-Morat Law»): «сужение поверхностных кровеносных сосудов тела обычно сопровождается расширением сосудов внутренних органов и наоборот». Возглавлял Практическую школу высших исследований и Биологическое общество (l'École des hautes études; Société de biologie).

Член Французской Академии наук (1904). Академик Французской медицинской академии. Академик Академии наук Турина. Его смерть наступила в результате

наезда на него автомобиля на улице вблизи его института.

В числе им опубликованных работ: «Recherches sur l'allantoïde et le chorion de quelques mammifères. Suivi de Des corps biréfringents de l'œuf des ovipares» (Paris, G. Masson, 1876), «Leçons sur les Phénomènes de la vie communs aux animaux et aux végétaux avec Claude Bernard» (1878–1879), «De la Glycémie asphyxique» (Versailles: Impr. Cerf et Fils, 1879), «Le Système grand sympathique, Dastre et Morat» (Paris: O. Doin, 1880), «Étude critique des travaux récents sur les anesthésiques» (Paris: G. Masson, 1881), «Recherche sur les lois de l'activité du cœur» (Paris, Germer-Baillièrre, 1882), «Recherches expérimentales sur le système nerveux vaso-moteur» (par A. Dastre,... et J.-P. Morat,... Paris: G. Masson, 1884), «A propos de l'Histoire de la circulation du sang: Réponse aux critiques de M. Turner» (Paris, 1885), «Les anesthésiques: physiologie et applications chirurgicales» (par A. Dastre, ..., Paris: Masson, 1890), «La cocaïne: physiologie et applications chirurgicales» (Paris: Masson, 1892), «Exposé des titres et travaux scientifiques de A. Dastre» (Albert Dastre, Paris: G. Masson, 1894), «Recherches sur les matières colorantes du foie et de la bile et sur le fer hépatique» (par A. Dastre,... et N. Floresco,... Paris: Steinheil, 1899), «La phagocytose» (1899), «La leper» (Paris, Revue des Deux-Mondes, 1901), «Physique biologique, osmose, tonométrie, cryoscopie» (Paris: G. Masson, 1901), «La vie et la mort» (Paris: E. Flammarion, Bibliothèque de philosophie scientifique, 1903), «Appendice à l'exposé des titres et travaux scientifiques de A. Dastre: 1894–1904» (Paris: Impr. de la Cour d'appel L. Marétheux, 1904), «Séance publique annuelle des cinq académies du jeudi 25 octobre 1906, présidée par M. Gebhart» (Institut de France. Paris: Institut de France, 1906), «Les Plaies de guerre et la nature médicatrice» (Paris: E. Flammarion, 1916).

DASTRE ALBERT JULES FRANCK
French physiologist. He graduated in Paris

with a PhD in medicine. In 1879, he lectured on zoology in École normale supérieure, in 1887, he replaced Paul Bert in the Department of Physiology at the Faculty of Medicine. One of his most famous assistants was Nicolae Paulescu, the Romanian physiologist (1869–1931), who discovered insulin. Dastre specialized in physiological chemistry. He is remembered for his studies of glycosuria and diabetes, as well as for his studies related to the proteolytic properties of blood. In 1893, he coined the term «fibrinolysis» to define a process involving spontaneous dissolution of blood clots. [1]

ДАУД МААН (DAOUA MAAN DANIEL) Род. 23.XII.1963 г. Гражданин Сирии. Иностраннный член РАН (2010, Отделение сельскохозяйственных наук; секция земледелия, мелиорации, водного и лесного хозяйства). Иностраннный член РАСХН (26.V.2010). В своем диссертационном исследовании на тему «Режим работы каскада ГЭС с водохранилищами энергосельскохозяйственного назначения» (СПб., 1995; выполнено с участием ученых СПбПУ Петра Великого) осуществил комплексный подход к изучению использования и сохранения водных ресурсов бассейнов рек в России и ряде других стран. Он отметил, что регулирование речного стока ведется с помощью комплексных гидроузлов (КГУ) многоотраслевого назначения. Большинство эксплуатируемых гидроузлов объединены в каскады, на базе которых существуют энерговодохозяйственные системы (ЭВХС). Сложность управления режимами каскадов КГУ определяется многоцелевым характером процесса управления. Кроме выработки электроэнергии ГЭС каскада обеспечивают требуемые режимы регулирования стока для других участников ЭВХС с учетом влияния режимов работы сельскохозяйственных комплексов (ОХК). Ряд крупных КГУ имеют водохранилища. Наличие

крупных сельскохозяйственных комплексов позволяет приходиться к выводу о существенном влиянии их режимов на выбор водноэнергетических режимов (ВЭР) каскада в целом. К числу таких каскадов относятся существующие и строящиеся каскады комплексных гидроузлов на реках Нил, Евфрат и др. Согласование ВЭР комплексных гидроузлов в таких каскадах должно базироваться на подходе к рассматриваемому каскаду КГУ и СХК на его базе как к единому управляемому объекту. Расширение круга задач, возникающих при назначении режимов работы каскадов КГУ с водохранилищами энерго- и сельскохозяйственного назначения, связанных с развитием комплексного использования водных ресурсов, обуславливается необходимостью разработки новых подходов к распределению воды в комплексных ЭВХО в условиях дефицита водных ресурсов. В частности, острым вопросом является совместный выбор рациональных годовых режимов работы ГЭО, входящих в состав КГУ и их каскадов и СХК. Возможности современной вычислительной техники позволяют решать задачи планирования и выбора рациональных ВЭР ГЭО и режимов работы СХК на основе информации с текущих режимов в каскада и режимов ОХК. Существующие методики выбора водноэнергетических режимов каскадов ГЭС КГУ основаны на энергетических критериях при наличии ограничений со стороны ВХС и предназначены для управления режимами энергосистем, в составе которых работают ГЭС. Решение задачи требует разработки специальной методики, позволяющей управлять водноэнергетическими комплексами каскада КГУ и режимами работы сельскохозяйственных комплексов на базе каскада КГУ в условиях дефицита водных ресурсов и равных приоритетов водопользования энергетическими и сельскохозяйственными отраслями при комплексном использовании

воды. Таким образом, выбор структуры и параметров действующей ЭВХО, основанный на тщательном анализе протекающих в ней технологических процессов, одновременно решает и проблему рационального использования водных ресурсов, уменьшения финансовых и водных затрат конечной выходящей продукции, причем наиболее экономичным способом. Им разработаны методы выбора оптимальных годовых водноэнергетических режимов каскадов гидроузлов с водохранилищами энергосельскохозяйственного назначения, предназначенными для автоматизированного управления работой сельскохозяйственных комплексов в составе ЭВХС. Его методика позволяет по заданному критерию распределять нагрузку между ГЭС каскада, распределять отбираемый объем воды на нужды сельского хозяйства между СХК, с учетом ограничений на параметры гидравлических режимов в бьефах КГУ со стороны других неэнергетических участников ЭВХО. Методика исследования основана на использовании математического аппарата исследований операций, методов нелинейного и линейного программирования. Результаты его исследований внедрены в дипломном проектировании студентами СПбПУ, при выполнении научно-исследовательских работ на кафедре возобновляющихся источников энергии и гидроэнергетики, а также в деятельности Генеральной Организации Освоения Земель Министерства водного хозяйства Сирии при работе по каскадам Евфратских ГЭС в САР в начале 1990-х гг.

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

DAUD MAAN Syrian expert in the field of agricultural sciences, farmery, land reclamation, water and forestry.



ДАШКЕВИЧ НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ 04(16).VIII.1852—20.I(02.II).1908. Род. в с. Бежево (Житомирский уезд, Волынская губ.) в семье священника. Окончил историко-филологический факультет Университета Св. Влади-

мира в Киеве (1873). Профессор. Ординарный академик РАН (07.IV.1907, Отделение русского языка и словесности). Член-корр. РАН (07.XII.1902, Отделение русского языка и словесности). Русский и украинский историк и литературовед, представитель культурно-исторической школы и сравнительного метода в литературоведении.

Окончил Первую мужскую гимназию в г. Житомире (Украина, 1868). В Университете дипломная работа «Княжения Даниила Галицкого по русским и иноземным известиям» (Киев, 1873) им выполнена под руководством В. Антоновича (отмечена золотой медалью). Магистр всеобщей истории литературы (1877). После окончания университета преподавал там же: вначале — доцент, затем профессор всеобщей истории литературы. Читал лекции на киевских Высших женских курсах. В 1878 г. командирован за границу на два года. После занятия профессорской должности снова командирован за границу — на год (1890).

Почте все его труды напечатаны в Киеве в журналах и сборниках: «Университетские известия» и «Чтения исторического общества Нестора Летописца», немногие труды — в Санкт-Петербурге. Основная тематика его работ — история западноевропейских литератур (этой теме были посвящены обе его диссертации). Примыкал по методу исследования к культурно-исторической школе Пыпина. Его первые

работы носили больше исторический характер, чем языковедческий. Переквалификация с историка на языковеда была обусловлена отсутствием вакансии на кафедре русской истории. Но настоящей причиной единения в этом ученом историка и языковеда явилась естественная его заданность этим двум отраслям знания. История всегда оставалась самой любимой темой для него, а в литературоведении он на первое место ставил историческую составляющую. Такой подход предопределил появление одной из важнейших его работ (объем — 265 страниц) — отзыв о сочинении Н.И. Петрова по истории малорусской литературы (1888). Из работ, посвященных юго-западным территориям России, прежде всего следует назвать первый его труд о Данииле Галицком (1873). В области истории Украины подробно исследовал образование и развитие Галицко-Волынского княжества, разработал концепцию происхождения и сути Болоховского движения, ввел в научный оборот ряд источников средневековой истории Украины. В литературоведении и фольклористике (как последователь сравнительного метода) обосновал контекстуальность и синхронность развития украинской и западноевропейской литературы и фольклора, доказал украинское происхождение некоторых былин и то, что на их основе возникли думы. Автор работ о творчестве русских и украинских писателей, о русском былинном эпосе. Исследовал историю Южной Руси и Великого княжества Литовского. Уточнил хронологию Галицко-Волынской летописи, высказав предположение о местонахождении собственно Литвы. В рецензии «Отзыв на сочинение г. Петрова “Очерки истории украинской литературы XIX столетия”» (Санкт-Петербург, 1888) отметил самобытность украинской литературы и связал ее развитие в XIX в. с западноевропейскими идеями и стилями. Писал также о влиянии украинской литературной

школы на польскую литературу, о значении творчества Т.Г. Шевченко (его критические публикации высоко оценил украинский писатель И. Франко). Исследовал творчество И. Котляревского, А. Метлинского, А. Пушкина, М. Лермонтова, Н. Гоголя, Шекспира, Дж. Байрона. Перевел несколько разделов описания путешествия антиохийского патриарха Макария («Материалы для топографии и истории Киева и его окрестностей», Киев, 1874). Не сохранились многие его работы, в том числе подготовленные им для трехтомного издания документов и записей об истории т. н. Южного Движения.

Несмотря на постоянное проживание в Киеве, Дашкевич часто общался с петербургскими и московскими учеными. Эти встречи происходили также во время его зарубежных поездок. Поэтому в Петербургской Академии наук знали о научной деятельности Дашкевича и высоко ценили результаты его исследований. После кончины академика А.Н. Веселовского Академия наук нуждалась в специалисте по западноевропейским литературам, также владевшим знаниями и о русской литературе. Дашкевич вполне подходил на это место. После его избрания членом Академии наук его переписка с Академией увеличилась. Дашкевич часто выступал в качестве рецензента по работам историко-литературного содержания.

Член Исторического общества имени Нестора-Летописца; избирался секретарем, а с конца 1890-х гг. — председателем Исторического общества Нестора-летописца. Член Киевской археологической комиссии (1900).

Умер в Киеве после продолжительной болезни. В поселке Черниговка существуют улица и переулок Николая Дашкевича. Его имя носит школа в с. Бежов. Часть его архива передана в 1909 г. его женой в Университет Св. Владимира в Киеве. Материалы его жизни, учебы и творчества хранят-

ся в Государственном архиве Житомирской области.

Лит.: *Переговоры пап с Даниилом Галицким об унии Юго-Западной Руси с католичеством.* Киев, 1884 ♦ *Заметки по истории Литовско-Русского государства.* Киев, 1885 ♦ *Рыцарский эпос в Италии после Ариосто.* Киев, 1890 ♦ *Значение мысли и творчества Гоголя.* Киев, 1902 ♦ *Литовско-Русское государство, условия его возникновения и причины упадка // Университетские известия.* 1882—1883.

О нём: *Соболевский А., Кондаков Н. Записка об ученых трудах профессора Николая Ивановича Дашкевича.* ПФА РАН, ф. 1. 1907 ♦ *Шахматов А.А. Дашкевич Н.П. (Некролог) // Известия Академии наук.* 1908. № 11 ♦ *Грушевский М. Николай Дашкевич // Записки Национального общества Шевченко.* Львов, 1908. Т. 81 ♦ *Чуткий А. Завещание Н.П. Дашкевича: попытка идентификации личности // Медиевистика. История Церкви, науки и культуры.* М., 1999. Вып. 3 ♦ *Левинец Г.П., Тищенко И.И. Дашкевич Николай Павлович // Исторический факультет Киевского университета: прошлое и настоящее (1834—2004).* Киев, 2004 ♦ *Сницарчук Л. Дашкевич Николай Павлович // Украинская журналистика в именах.* Вып. 12. Львов, 2005.

DASHKEVICH NIKOLAI PAVLOVICH Historian and literary critic. Representative of the cultural-historical school, adherent of comparative method in literary criticism. He devoted a series of works to Ukrainian literature. He is the author to works about the oeuvre of Russian and Ukrainian writers, about Russian epic poetry. He explored the history of Southern Russia and the Grand Duchy of Lithuania. He clarified the chronology of the Galicia and Volhynia annals.



ДАШКОВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ 25.XII. 1788(07.I.1789)—26.XI. 1839. Род. в Спасском уезде (Рязанская губ.) в семье рязанского помещика Василия Андреевича Дашкова (1749—1802), предводителя дворянства Спасского уезда. Почетный член РАН (14.XII.1831). Русский литератор и санов-

ник, основатель литературного общества «Арзамас», управляющий министерством юстиции (с 1832 г. в должности министра).

Получил домашнее начальное образование, затем окончил московский университетский благородный пансион — за успехи в учебе награждён двумя серебряными медалями и занесением имени на мраморную доску золотыми буквами. С октября 1801 г. — юнкер в Московском архиве Коллегии иностранных дел, где подружился с Дмитрием Николаевичем Блудовым (в 1832—1838 гг. Блудов будет министром внутренних дел). С 1810 г. в министерстве юстиции. Статский советник, второй советник при русском посольстве в Константинополе под началом графа Каподистрия (14.VII.1818—03.I.1820). С 1820 г. занимался приведением в надлежащее положение российских консульств в Леванте. Управляющий делами константинопольской миссии (1822). Член Совета комиссии составления законов (1823), с оставлением в ведомстве иностранной коллегии. Статс-секретарь, товарищ министра внутренних дел (1826). В 1828 г. получил орден Святой Анны 1-й степени и назначен был следовать за Николаем I в главную квартиру действующей армии. Товарищ министра юстиции, тайный советник (26.III.1829). Главноуправляющий духовными делами иностранных исповеданий на время отсутствия статс-секретаря Блудова (24.IV.1829), а за отсутствием князя Долгорукого вступил в управление министерством юстиции. Министр юстиции (02.II.1832), с сохранением звания статс-секретаря. Действительный тайный советник, член Государственного совета, председатель департамента законов и начальник Второго отделения Собственной Его Величества канцелярии (14.II.1839). Участвовал в создании первого «Свода законов Российской империи», организовал опись дел Московского архива. Член комиссий по крестьянскому вопросу (1826, 1835).

Одновременно с деловой карьерой вел литературную и переводческую (с французского и греческого) деятельность. Автор идиллии «Следы золотого века», очерка «Науки, искусства, ученые, художники и университеты в Германии» (1804), статьи «О самоубийстве» (1805), книги «О легчайшем способе возражать на критику» (1811), рецензий на «Историю Суворова» и «Анекдоты Вольтера» и мн. др. сочинений. Вместе с Д.Н. Блудовым и В.А. Жуковским он был основателем и одним из деятельнейших членов литературного общества «Арзамас». В 1810 г. избран в члены Петербургского общества любителей словесности, наук и художеств, но в 1812 г. исключён из Общества в связи с его возражением против приема в члены Общества графа Дмитрия Ивановича Хвостова (поэт, военный и государственный деятель). Остро критиковал драматурга, князя Александра Александровича Шаховского за его насмешливые высказывания в адрес В.А. Жуковского.

Изучив греческий язык, увлекся греческой поэзией, написал ряд статей о греческой литературе, разыскал и ввел в научный оборот ранее неизвестные памятники греческой литературы. В числе его сочинений: «Афонская гора. Отрывок из путешествия по Греции в 1820 г.» (1825), «Известие о греческих и латинских рукописях в серальской библиотеке» (1825), «Русские поклонники в Иерусалиме. Отрывок из путешествия по Греции и Палестине в 1820 г.» (1826), «Еще несколько слов о серальской библиотеке» (1826). В 1813 г., по поручению И.И. Дмитриева, был издан «Певец во стане русских воинов», с примечаниями издателя, подписанными инициалами Д.Д. В 1820 г. им же издана была брошюра С.С. Уварова и К.Н. Батюшкова «О греческой анфологии». Приготовил в рукописи перевод некоторых сочинений Гердера и предназначил их для русско-немецкого литературного сборника под названием «Аониды». В 1838 г.

по предложению А.С. Шишкова за литературные работы Дашков был избран членом Российской академии.

Был женат с 1830 г. на Елизавете Васильевне Пашковой (1809—1890), дочери богатого горнозаводчика В.А. Пашкова. В 1835 г. супруги Дашковы стали владельцами Благовещенского медеплавильного завода близ Уфы. В браке имели четверых детей: Анна (1831—1858), Василий (1832—1838), Дмитрий (1833—1901), Андрей (1834—1904). Д.В. Дашков умер в Софии. Его прах в некрополе Свято-Троицкой Александро-Невской Лавры.

DASHKOV DMITRY VASILIEVICH

Writer, founder of «Arzamas» literary society. In the last ten years of his life, he was the Head of the Ministry of Justice (since 1832, as a Minister). He participated in the creation of the first «Code of Laws of the Russian Empire», organized an inventory of the affairs of the Moscow Archive. In 1826 and 1835, he participated as a member of commissions on peasantry issues. He initiated an improvement in the composition of the Senate office, and the Senate is subject to certain rules. He prioritized the reporting of cases and developed rules for making up definitions in the Senate. His initial literary work was performed during his stay at the university board. These were translations from French.



ДАШКОВА ЕКАТЕРИНА РОМАНОВНА 17(28).III. 1743—04(16).I.1810. Род. в Санкт-Петербурге. Директор РАН (24.I.1783—12.XI.1796). Подруга и сподвижница будущей императрицы Екатерины II, участница

государственного переворота 1762 г. Одна из заметных личностей Российского Просвещения, стоявшая у истоков Академии Российской.

Урождённая графиня Воронцова, была третьей дочерью графа Романа Илларио-

новича Воронцова и Марфы Ивановны, урождённой Сурминой. С четырёхлетнего возраста воспитывалась в доме дяди, вице-канцлера Михаила Илларионовича Воронцова. Её любимыми писателями были Бейль, Монтескьё, Вольтер, Буало и Гельвеций. В феврале 1759 г. вышла замуж за дипломата, князя Михаила Ивановича Дашкова и переехала с ним в Москву. С ранних лет ее постоянно занимали вопросы политики. Сближение с Екатериной II произошло в конце 1761 г. по вступлении на престол Петра III. Дашкова участвовала в перевороте против Петра III, способствовала привлечению на сторону императрицы графа Н.И. Панина, графа К.Г. Разумовского, И.И. Бецкого, Ф.С. Барятинского, А.И. Глебова, Г.Н. Теплова и др. После свершения переворота отношения между императрицей и Дашковой охладели. После смерти своего мужа Михаила Ивановича (1764) Дашкова жила в подмосковном имении Михалково, а в 1768 г. предприняла поездку по России. По разрешению императрицы с декабря 1769 г. находилась за границей. В течение трех лет посетила Англию, Францию, Швейцарию, Пруссию. В Париже подружилась с Дидро и Вольтером. Дидро заметил: «Она не говорит всего, что думает, но то, о чем говорит, излагает просто, сильно и убедительно». В 1775—1782 гг. она снова провела за границей ради воспитания своего сына, окончившего курс в Эдинбургском университете; посетила Париж, Швейцарию и Германию, а также Италию. Несколько лет прожила в Шотландии, общалась с Адамом Смитом, Уильямом Робертсоном. В 1782 г. вернулась в Санкт-Петербург, её отношения с императрицей вновь улучшились. Императрица в 1783 г. назначила Дашкову на пост директора Петербургской Академии наук при президентстве графа К.Г. Разумовского. В тот же год участок к западу от Кунсткамеры был передан Академии наук, архитектор Д. Кваренги запроектировал, а в 1787 г. было построено

ныне существующее здание Академии наук. Эйлер ввел Дашкову на ее первое академическое собрание.

В 1783 г. была учреждена Императорская Российская академия с целью исследования русского языка. Дашкова стала её первым председателем, а в последующем объединила с Академией наук. По инициативе Дашковой при Академии организованы публичные лекции, основан журнал «Собеседник любителей российского слова» (в нем помещены были «Записки о русской истории» императрицы и другие сочинения), начата новая серия мемуаров академии «Nova acta acad. scientiarum petropolitanae» (с 1783 г.), сборник «Российский театр». Главным научным предприятием Российской академии было издание «Толкового словаря русского языка». Дашкова писала стихи на русском и французском языках, перевела «Опыт о эпическом стихотворстве» Вольтера. Дашкова — автор комедии «Тоисёков, или человек бесхарактерный» для Эрмитажного театра (1786), драмы «Свадьба Фабиана, или алчность к богатству наказанная». Важным историческим документом стали мемуары Дашковой.

В результате придворной интриги отношения между императрицей и Дашковой снова разладились. В 1795 г. Дашкова подала прошение об увольнении и двухгодичном отпуске для поправления дел. Продав петербургский дом и рассчитавшись с большей частью долгов, выехала из Санкт-Петербурга и жила в Москве и в подмосковном имении Михалково, оставаясь при этом руководителем двух Академий. В 1796 г., по воцелении на престол, император Павел отстранил Дашкову от занимаемых ею должностей и отправил в ссылку в отдалённое новгородское имение, которое принадлежало её сыну. Павел не простил ее отношения к его отцу. Но при содействии императрицы Марии Фёдоровны и письменного прошения на имя императора ей было разрешено

вернуться в своё имение в Калужской губернии, а потом и в Москву. Её жизнь с той поры тесно связана с имением Троицкое, которое она привела в образцовое состояние. Дашкова приехала в Петербург на коронацию Александра I, но в последующие годы продолжала отстраненно от двора жить в Троицком.

В браке с М.И. Дашковым имела дочь и двух сыновей: Анастасия (1760—1831), Михаил (1761—1762), Павел (1763—1807). Жизнь ее детей не сложилась, да и общественно значимые таланты природа, видимо, полностью потратила на их мать.

Е.Р. Дашкова умерла в Москве, погребена в храме Живоначальной Троицы в селе Троицком Калужской губернии. К концу XIX в. следы надгробия были практически затеряны. 22 октября 1999 г. по инициативе Московского гуманитарного института (МГИ) им. Е.Р. Дашковой надгробие было восстановлено и освящено архиепископом Калужским и Боровским Климентом. В Петербурге на проспекте Стачек сохранилась усадьба Дашковой — Кирьяново. В подмосковном Серпухове одна из улиц города носит имя Екатерины Дашковой, а на территории Серпуховского района имеется деревня, названная в честь Дашковой — Дашковка. В подмосковном Протвино городская библиотека носит имя Екатерины Дашковой. В 1985 г. в её честь назван кратер Дашкова на Венере. В 1992 г. создан Московский гуманитарный институт имени Е.Р. Дашковой; при МГИ им. Е.Р. Дашковой существует Дашковское общество, изучающее ее наследие. В 1999 г. МГИ им. Е.Р. Дашковой учреждена медаль княгини Дашковой «За служение Свободе и Просвещению». В 1996 г. выпущена почтовая марка России, посвященная Дашковой. В 1990 г. Владимир Павлович Булатов (в 1980-е гг. зав. отделом науки ЛОК КПСС, затем — директор академического института в Ленинграде) рассказал мне о его встречах с прямыми потомками Дашковой: живущим в штате Массачусетс (США)

Александре Воронцове-Дашковом, его двух двоюродных братьях в Париже; их цель приезда — вернуть в общество имя Дашковой, возродить их имение в Троицком с приданием музейного общедоступного статуса...

DASHKOVA EKATERINA ROMANOVNA

She was considered a close friend and associate of the Empress-to-be, Catherine II. She called herself the most active participant in the coup d'état of 1762. After Catherine II ascended the throne, her role in public affairs diminished. One of the prominent personalities of the Russian Enlightenment, who stood at the origins of the Russian Academy (literary part). Her memoirs contain valuable information about the reign of Peter III and the accession of Catherine II. In December 1769, she was allowed to travel abroad. Dashkova spent three years in England, France, Switzerland and Prussia. During her visit to Europe, she was welcomed with great respect by foreign courts. Her literary and scientific reputation provided her with access to a society of scientists and philosophers in the capitals of Europe. In Paris, she made friends with Diderot and Voltaire. She collaborated with Adam Smith, William Robertson and other leaders of the Scottish Enlightenment. She was appointed as Director of the Saint Petersburg Academy of Sciences (under the presidency of Count K. Russian Academy of Razumovsky). She became the first woman in the world to run the Academy of Sciences. On her proposal, the Imperial Russian Academy was established in 1783, with one of the main goals to study the Russian language. Dashkova became its first chairperson.

ДВОРЕЦКИЙ ДЖАН ПЕТРОВИЧ

Род. 08.VIII.1938 г. в г. Демянске (Новгородская обл.). Окончил 1-й Ленинградский медицинский институт им. И.П. Павлова по специальности «Врач-лечебник»



(1962). К. м. н. (1967, тема: «Рефлекторные отношения сосудов малого и большого кругов кровообращения»). Д. м. н. (1978, тема: «Механизмы оптимизации гемодинамики и газообмена в легких»). Профессор. Член-корр.

РАН (22.V.2003, Отделение биологических наук; физиология). Специалист в области физиологии кровообращения и дыхания.

После переезда с родителями в Ленинград жил в Ленинграде. Пережил в Ленинграде блокадные зимы 1941—1943 гг., затем — в эвакуации в г. Енисейске. Возвратился в Ленинград в мае 1945 г. С 1963 по 1985 г. работал младшим, затем старшим научным сотрудником в отделе общей физиологии Института экспериментальной медицины АМН СССР (Ленинград). С 1985 г. в Институте физиологии им. И.П. Павлова АН СССР: заведующий лабораторией физиологии кровообращения, с 1988 г. заместитель директора, с 1995 по 2015 г. — директор Института.

Внес вклад в расшифровку механизмов рефлекторных отношений сосудов малого и большого кругов кровообращения. Установил регионарную структуру разгрузочного рефлекса Швижка — Парина с сосудов легких, представил физиологическую характеристику рецептивного поля кровеносного русла этого органа, выяснил функциональное значение легочных артерио-венозных анастомозов, определил диапазон депонирующей способности малого круга кровообращения. Выдвинул и экспериментально обосновал новые представления о детерминантных факторах транскапиллярного обмена жидкости в легких и развития гемодинамического легочного отека. Обнаружил внекапиллярную оксигенацию крови в легких, что заставило пересмотреть сложившуюся в течение многих десятилетий концепцию о легочных капиллярах, как единственной области кровеносной системы, в которой

осуществляется насыщение крови кислородом. Установленный факт позволил объяснить причину сохранения высокого уровня оксигенации крови при больших увеличениях минутного объема кровообращения (например, при мышечной работе). Выявил роль частоты и амплитуды пульсовых колебаний сосудистой стенки в формировании тонуса и реактивности миоцитов. Показал важное значение эндотелия в реализации механогенных реакций кровеносных сосудов, в том числе таких, как реактивная и рабочая гиперемия в скелетных мышцах. Установил особенности в реактивности сосудов на нервные, гуморальные и физические стимулы у млекопитающих с устойчивой артериальной гипертензией, что имеет значение для расшифровки патогенеза гипертензивных состояний.

Автор более 300 научных трудов, в том числе монографий, учебных пособий. Член бюро Отделения физиологии и фундаментальной медицины РАН. Член Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН. Член Правления Санкт-Петербургского общества физиологов, биохимиков, фармакологов им. И.М. Сеченова. Член Комитета по физиологии вегетативной нервной системы Международного союза физиологических наук (IUPS). Президент Фонда им. академика И.П. Павлова (1998—2014). Руководитель секции «Биология, медицина, химия» научно-технического совета при Губернаторе Ленинградской области. Академик РАЕН (2001). Ветеран труда (2000). Ветеран Великой Отечественной войны (2003).

Лауреат научной премии Губернатора Ленинградской области и СПбНЦ РАН за заслуги в развитии науки и техники в Ленинградской области за значительный вклад в развитие физиологии и применение ее в медицине. Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга» (2003), памятной

медалью «В честь 60-летия полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады» (2004), юбилейной медалью ФНПР «100 лет профсоюзам России» (2005), знаком «Жителю блокадного Ленинграда» (1989).

Лит.: *Гемодинамика в легких*. М., 1987 (в соавт.) ♦ *Регионарные и системные вазомоторные реакции*. Л.: Медицина, 1971 (в соавт.) ♦ *Физиология дыхания*. СПб.: Наука, 1994 ♦ *Павловскому институту — три четверти века // Вестник РАН*. 2001. Т. 71, № 1 (соавт.: А.Д. Ноздрачев).

О нём: *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Вовенко Е.П. Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН в биографиях*. СПб., 2016 ♦ *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия»*. Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.

DVORETSKIY DZHAN PETROVICH

Physiologist, expert in the physiology of blood circulation and respiration. He contributed to deciphering the mechanisms of reflex relations of vessels of blood circulation small and large circles. He experimentally substantiated new ideas about the determinants of transcapillary fluid exchange in the lungs. He discovered blood oxygenation in arterioles and small arteries of the lungs. This made it possible to reconsider the existing concept of pulmonary capillaries as the only part of the circulatory system where the blood is saturated with oxygen. The identified phenomenon is the key to understanding the reason for maintaining a high level of blood oxygenation with large increases in the minute circulation volume. He proved the existence of autoregulation of gas-exchange function of lungs as a consequence of continuous redistribution of their local ventilation-perfusion relations. He established the importance of frequency and amplitude of pulse oscillations in the formation of the vascular wall's tone. He revealed the peculiarities of vascular reactivity to nerve, humoral and physical stimuli

in mammals with stable arterial hypertension. He demonstrated that the endothelium-synthesized nitric oxide is a major contributor to the mechanogenic reactions of blood vessels.



ДВОРКОВИЧ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

Род. 19.11.1967 г. в Москве в семье В.П. Дворковича (род. в 1938 г.), специалиста по обработке изображений, профессора МГТУ имени Н.Э. Баумана (В.П. Дворкович приходится дядей вице-премьеру Аркадию Владимировичу Дворковичу). Окончил факультет молекулярной и химической физики Московского физико-технического института по специальности «Прикладные математика и физика» (1990) и аспирантуру МФТИ. К. т. н. (1993, по специальности «Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва»). Д. т. н. (2007, тема: «Разработка и исследование высокоэффективных систем цифровой обработки динамических изображений и оценки её качества»). Профессор РАН. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение нанотехнологий и информационных технологий; вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база). Специалист в области кодирования и передачи мультимедийной информации. Ученик физика, профессора Аркадия Давидовича Марголина.

В своем докторском диссертационном исследовании А.В. Дворкович обосновал содержание и цели ведущихся им разработок (2007): «Новые стандарты должны разрабатываться с учетом перспектив развития, а не фиксировать нашу техническую отсталость. Они должны стимулировать разработчиков и производителей передовой технологической базы мультимедийных систем. В отечественных стандартах должны быть строго определены варианты цифровой обработки изображений и звука

в комплексах различного назначения (от телевидения высокой четкости до домашних систем «видео по запросу», от видеоконференцсвязи до видеотелефонии), варианты использования различных методов канального кодирования в спутниковых и наземных системах вещания, варианты применения различных систем фазовой манипуляции несущих в наземных и кабельных системах, варианты применения различных способов модуляции радиосигналов. Особое значение имеют проблемы определения набора используемых мощностей передающих средств наземного и спутникового телерадиовещания. При разработке стандартов, кроме того, должны быть решены проблемы использования систем точных частот и точного времени, что является особенно важным, учитывая территориальные особенности России. Несмотря на уже начавшееся широкое внедрение цифровых мультимедийных систем, процесс разработки более эффективных алгоритмов сжатия визуальной и звуковой информации и ее передачи по каналам с различной пропускной способностью продолжается. Поскольку имеющиеся стандарты строго определяют синтаксис цифрового потока закодированных данных и регламентируют лишь самые общие принципы его формирования, имеется возможность более эффективной обработки в рамках этих стандартов. Несмотря на наличие в мире значительного количества публикаций по тематике сжатия видеoinформации, практически все эти публикации содержат лишь самое общее описание методов сжатия без раскрытия наиболее существенных деталей используемых алгоритмов. Информации же о конкретной совокупности операций, составляющих суть этих алгоритмов, в силу действия законов об интеллектуальной собственности невозможно обнаружить ни в открытых публикациях, ни в материалах фирм-разработчиков. В связи с этим важнейшей проблемой проведения фунда-

ментальных работ в России по данной тематике является глубокое освоение теории и математических методов обработки информации, использование имеющихся зарубежных материалов при определении общего направления работ. Следующим шагом является разработка более эффективных систем с учетом полученного опыта по освоению стандартных алгоритмов. В рамках проведенных с участием автора настоящей работы исследований предложены и реализованы новые эффективные алгоритмы обработки видеoinформации, получен ряд российских патентов. Накопленный теоретический багаж позволил перейти к практической реализации. В частности, была создана система компьютерной видеоконференцсвязи и видеотелефонии VPhone, предназначенная для проведения видеоконференций между удаленными стационарными или мобильными абонентами как в режиме точка-точка, так и в многоточечном режиме в пределах территории, охваченной каналами связи. Организация сети видеосвязи позволяет решить такие задачи, как реализация систем интерактивного телевизионного вещания, опроса общественного мнения в реальном масштабе времени, дистанционного интерактивного обучения, видеосвязи для использования в чрезвычайных ситуациях, дистанционного медицинского обслуживания, видеотелефонии и др. Система видеосвязи VPhone является программно-аппаратным комплексом, позволяющим в реальном масштабе времени осуществлять видео- и аудиосвязь между пользователями по каналам связи от 9 кбит/с до 8 Мбит/с. Разработка системы VPhone явилась основой создания «Вуличного телебачення» в Украине в 1999 г., систем дистанционного образования в Российском Новом Университете, Современной Гуманитарной Академии и ряде других негосударственных ВУЗов. Экспериментальные исследования показали высокую эффективность разработанных программных кодеков

MPEG-2/MPEG-4. В частности, качество изображений формата CIF (352×288 пикселей) соответствует качеству домашнего видеомagneфона (VHS) при цифровом потоке 384–512 кбит/сек. Внедрение этих кодеков позволило создать модель системы информационного видеовещания и звукового стереовещания AVIS (Audiovisual information system) при расположении приемника в движущемся транспорте в городских условиях с плотной застройкой, многолучевостью и отсутствием прямой видимости антенны передатчика, а также в районах со сложным рельефом, в горной местности и в густых лесных массивах, где в указанных условиях с использованием известных на сегодня систем невозможно обеспечить удовлетворительное качество приема. Отличительная особенность этой системы заключается в том, что на передаче сигнал кодируется со сжатием изображения и звука, позволяющим передавать информацию в узкополосном (200–250 кГц) мобильном городском канале».

С 2017 г. — директор физикотехнической школы радиотехники и компьютерных технологий Московского физикотехнического института. Заведующий лабораторией мультимедийных систем и технологий Московского физико-технического института (государственного университета, г. Долгопрудный, Московская обл.). Основные его научные результаты: разработал и внедрил в созданные видеокodeки алгоритмы компрессии статических и динамических изображений, включая адаптивное квантование, быстрый поиск движения, оптимизированные базисы многополосной вейвлет-декомпозиции; синтезировал новые оконные функции с заданными параметрами, используемые при разработке аудиокодеров, адаптивных антенных решеток, базисов кратномасштабного анализа; разработал и исследовал методы цифровой передачи мультимедийной информации, на базе которых создана и

стандартизована в РФ превосходящая мировые аналоги система цифрового наземного мультимедийного вещания РАВИС, причем внедрение ее опытных зон проводится в четырех городах РФ; разработал алгоритмы анализа и измерения параметров цифровых сигналов, с использованием которых созданы системы и устройства для метрологического обеспечения цифрового телевизионного и звукового вещания, применяемые в отрасли связи РФ. Под его руководством реализованы системы компьютерной видеоконференцсвязи, используемые для спутниковой связи, дистанционного обучения, телемедицины.

Автор и соавтор более 150 научных работ, из них 4 монографии и 14 патентов. Преподает в МЭИ и МФТИ по направлению «Электроника, радиотехника и системы связи», руководит аспирантами. Профессор Института радиотехники и электроники (подразделения Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт»). Член оргкомитета ежегодных международных научно-технических конференций «Цифровая обработка сигналов и ее применение» и «Инжиниринг и телекоммуникации», в которых является ведущим секции. Член двух диссертационных советов. Эксперт РФФИ, кластера ИТ Сколково. Член Президиума РНТОРЭС им. А.С. Попова. Премия Правительства РФ в области науки и техники (2005).

DVORKOVICH ALEKSANDR VIKTOROVICH Physicist, expert in the field of encryption and transmission of multimedia information. He developed and implemented image compression algorithms in video codecs. He synthesized new high-performance window functions with preset parameters used in the development of audio encoders and adaptive antenna arrays. He developed methods for digital transmission of multimedia information. Based on his work, a digital terrestrial multimedia

broadcasting system RAVIS was created. The system has been implemented in four Russian cities. He developed algorithms for the analysis and measurement of digital signal parameters. He participated in the creation of measuring systems for analog and digital television and radio broadcasting.



ДВУРЕЧЕНСКИЙ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Род. 10.IV.1945 г. в г. Барнаул в семье Василия Арсентьевича Двуреченского и Ефросиньи Григорьевны Двуреченской. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ, 1968). К. ф.-м. н. (1974, тема: «Взаимодействие дефектов, введенных ионной бомбардировкой, между собой и примесью»). Д. ф.-м. н. (1988, тема: «Радиационная модификация неупорядоченных систем на основе кремния»). Профессор (1993, по специальности «Физика полупроводников и диэлектриков»). Член-корр. РАН (29.V. 2008, Отделение нанотехнологий и информационных технологий — на вакансию для Сибирского отделения РАН; наноэлектроника). Специалист по радиационным явлениям, атомной структуре, электронным процессам в полупроводниковых низкоразмерных системах и приборах на их основе.

После окончания университета начал работать в лаборатории радиационной физики Института физики полупроводников СО АН СССР. С 1987 г. возглавил лабораторию неравновесных полупроводниковых систем. С 2000 г. — заместитель директора по научным вопросам Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН. С 1987 г. преподаватель, с 1991 г. — профессор на кафедре физики полупроводников физического факультета НГУ, читает курсы «Радиационная физика полупроводников» и «Физические

основы нанотехнологии». Под его руководством защищено 12 кандидатских и 6 докторских диссертационных работ. Является автором и соавтором более 400 научных публикаций, включая главы в 9 коллективных монографиях, 10 авторских свидетельств, 3 патентов. В рамках международного сотрудничества работал в Университете штата Нью-Йорк и в Олбани (США), в исследовательском центре Россендорф (Дрезден, Германия), в Университете Фудань (Шанхай, КНР). С 2012 г. является членом комиссии по развитию физики Международного Союза фундаментальной и прикладной физики (International Union of Pure and Applied Physics, IUPAP).

Основные разрабатываемые им темы и проблемы: радиационная физика; атомная структура и электронные явления в полупроводниковых и низкоразмерных системах; технология полупроводниковой микро-, опто- и наноэлектроники; атомная и электронная конфигурация дефектов, вводимых в полупроводники при облучении быстрыми частицами; синтез полупроводниковых наногетероструктур из молекулярных пучков; гетероструктуры с квантовыми точками, квантовыми ямами; лазерный отжиг; методы и технология легирования полупроводников с помощью ионной имплантации, а также нейтронного облучения. Исследовал дефекты, возникающие в материале при введении даже единичного элемента с помощью ускорительной техники; определил изменение свойств материала, особенно полупроводников, как наиболее чувствительных к внешним воздействиям даже при слабых потоках частиц. Описал маскирование проявления легирования материала — изменение свойств, связанных с внедренным химическим элементом. Полученные им с коллегами результаты исследований формирования и перестройки дефектов, перехода кристалла в аморфное состояние при ионном облучении привели к первым успехам в решении проблем легирова-

ния материала. По его данным, температура перекристаллизации амортизированных ионной имплантацией слоев оказалась заметно ниже температуры устранения многих точечных и протяженных дефектов кристаллической структуры. Обнаружил и исследовал явление восстановления кристаллической структуры после импульсного воздействия лазерного излучения на ионно-легированные полупроводниковые пластины с аморфным слоем. Скорость превращения аморфного слоя в монокристаллическую область оказалась на много порядков выше типичных величин скоростей роста кристаллов. Им с коллегами установлены закономерности структурных превращений и растворимости легирующих элементов при высоких скоростях кристаллизации в условиях импульсного лазерного/электронного воздействия на аморфные слои кремния. Внес вклад в развитие легирования полупроводников при производстве изделий электронной техники, технологии импульсного (лазерного) отжига. На основе проводимых исследований морфологических изменений поверхности при росте из молекулярных, ионно-молекулярных пучков и последующего лазерного отжига им с сотрудниками разработана технология создания нового класса полупроводниковых гетероструктур с квантовыми точками в системе германий/кремний (двумерные и трехмерные ансамбли квантовых точек); предложены и разработаны методы, обеспечивающие повышение однородности ансамбля квантовых точек по размерам, упорядочению их в пространстве; выполнены пионерские работы по изучению электрических, оптических и магнитных явлений в созданных наногетероструктурах; выявлены одноэлектронные и коллективные эффекты; установлены электронная структура одиночных и ансамбля туннельно-связанных квантовых точек, закономерности переноса заряда, оптических переходов и спиновых состояний.

Заместитель председателя Научного совета РАН «Радиационная физика твердого тела». Член Научных советов РАН «Физика полупроводников» и «Физико-химические основы материаловедения полупроводников». Член редколлегии журналов «Известия ВУЗов, материалы электронной техники», «Успехи прикладной физики». Заместитель председателя диссертационного совета по защитах докторских и кандидатских диссертаций при ИФП СО РАН. Член Экспертного совета ВАК по физике. Государственная премия СССР 1988 г. в составе авторского коллектива за цикл работ «Открытие явления импульсной ориентированной кристаллизации твердых тел (лазерный отжиг)». Международная премия АН СССР и Академии наук ГДР 1988 г. (в соавт.) за цикл совместных работ «Разработка физических основ ионно-импульсной модификации материалов микроэлектроники». Премия Правительства РФ в области образования (2014). Награжден Почётными грамотами РАН (1999, 2004), Министерства образования и науки РФ (2007), города Новосибирска (2014, 2015).

Лит.: *Двуреченский А.В., Качурин Г.А., Нудаев Е.В., Смирнов Л.С. Импульсный отжиг полупроводниковых материалов. М.: Наука, 1982* ♦ *Болотов В.В., Васильев А.В., Двуреченский А.В., Качурин Г.А., Придачин Н.Б., Смирнов Л.С. Вопросы радиационной технологии полупроводников. Новосибирск: Наука, 1980* ♦ *Двуреченский А.В., Якимов А.И. Гетероструктуры Ge/Si с квантовыми точками для нанотранзисторов, фототранзисторов и фотодиодов // В кн.: Нанотехнологии в полупроводниковой электронике. Под. ред. А.Л. Асеева. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2004.*

DVURECHENSKIY ANATOLIY VASILIEVICH Physicist. His main research interests relate to radiation physics, atomic structure and electronic phenomena in semiconductor low-dimensional systems, semiconductor micro-, opto- and nanoelectronics technology. He studied the atomic and electronic configuration of defects

introduced into semiconductors upon irradiation by fast particles. He developed a method and process for doping semiconductors using ion implantation and neutron irradiation. He analyzed the defects that occur in the material during the introduction of single element using accelerator technology. These defects concealed the appearance of material doping when changing the properties associated with the introduced chemical element. He contributed to the development of material doping issues.



ДГЕБУАДЗЕ ЮРИЙ ЮЛИАНОВИЧ Род. 06.VIII.

1948 г. в Москве. Окончил биологический факультет Московского университета по кафедре ихтиологии (1971) и аспирантуру Института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР (1975). К. б. н. (1975). Д. б. н. (1998). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение биологических наук). Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение биологических наук; ихтиология). Специалист в области зоологии и экологии. В 1975 г. поступил на работу в Институт эволюционной морфологии и экологии животных (ИЭМЭЖ) АН СССР. С 1999 по 2006 г. — руководитель исследовательской группы Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (ИПЭЭ) РАН, с 2006 г. — заведующий лабораторией экологии водных сообществ и инвазий ИПЭЭ РАН. С 1989 г. — заместитель директора ИПЭЭ РАН.

История ИПЭЭ РАН началась в 1921 г. с создания Центральной биологической станции Наркомата просвещения РСФСР. Далее корректировались название и направления работы этого научного учреждения: Государственный научно-исследовательский биологический институт им. К.А. Тимирязева (1922—1924); Биологический институт им. К.А. Тимирязева Ком-

мунистической Академии (1930); Институт эволюционной морфологии и палеозоологии (1934), Институт эволюционной морфологии и экологии животных имени А.Н. Северцова (1967), ИПЭЭ (1994).

Автор работ в области изучения и сохранения водно-болотных экосистем и их компонентов, экологии и биоразнообразия, структуры и функционирования водных экосистем, экотон, рыбы и других гидробионтов. Внес вклад в теорию роста рыб и выяснение основных закономерностей формирования изменчивости их жизненных стратегий в зависимости от экологических факторов. На основе многолетних исследований на периодически высыхающих водоемах открыл уникальную природную ситуацию, позволившую предложить новую концепцию диверсификации рыб. В исследованиях ихтиофауны ряда районов Земного шара им получены новые данные о биологии и распространении многих видов пресноводных и морских рыб. Он один из авторов обобщающих монографических работ по разнообразию рыб России, Монголии и Эфиопии. Руководит исследованиями инвазий чужеродных видов на территорию Евразии. Им разработаны новые подходы к оценке уязвимости экосистем к инвазиям и успешно развивается концепция быстрых сукцессий при интродукции ключевых чужеродных видов. Руководит экспедициями по изучению водных экосистем России и ряда других стран.

19 февраля 2013 г. на заседании Президиума РАН Ю.Ю. Дгебуадзе представил доклад «Биологические инвазии чужеродных видов — глобальная экологическая проблема», в котором сообщил: «Перемещение живых организмов между странами и континентами Земного шара происходило всегда. С появлением человечества этому в немалой степени способствовали географические открытия и торговля. В конце XX века этот процесс, получивший наименование биологических инвазий чужеродных видов, существенно интен-

сифицировался, прежде всего, в связи со значительным ростом антропогенной нагрузки на окружающую среду и климатическими изменениями. Биологические инвазии — вторжение чужеродных видов (видов-вселенцев) в экосистемы, находящиеся за пределами их естественных ареалов, обычно происходят в силу трех основных причин: (1) саморасселения организмов, связанных с флуктуациями их численности и климатическими изменениями; (2) преднамеренной интродукции человеком важных в хозяйственном отношении (“полезных”) организмов (растений, рыб, птиц, млекопитающих); (3) случайных заносов с балластными водами и обрастаниями судов, с сельскохозяйственной продукцией, с “полезными” интродуцентами, багажом, и т. п. Исследования показали, что виды-вселенцы могут существенно изменять местообитания аборигенных видов, становиться конкурентами или хищниками аборигенных видов и вытеснять их, переносить или сами вызывать болезни или быть паразитами аборигенных видов. Запасы природных биологических ресурсов, эксплуатируемых человеком экстенсивным способом (лесные ресурсы, биоресурсы водоемов, пастбищные и охотничьи ресурсы) в таких трансформированных экосистемах часто резко падают. Проникновение чужеродных видов, которые вызывают и переносят болезни и потребляют других организмов, часто приводит к существенному снижению биопродукции и в искусственных биосистемах (агроценозах, объектах аквакультуры, парках). Чужеродные виды часто распространяют возбудителей и переносчиков заболеваний человека. Проблема проникновения чужеродных организмов имеет исключительно важное социально-экономическое значение для России. Число случаев возникновения крупных экологических катаклизмов, вызванных инвазиями чужеродных видов, постоянно растет. Достаточно вспомнить несколько примеров нежелательных инвазий

чужеродных видов, касающихся нашей страны: ядовитая водоросль нитшия; сорняки амброзия и борщевик Сосновского; насекомые-вредители — колорадский жук, непарный шелкопряд и американская белая бабочка; водные беспозвоночные животные — гребневик мнемнопсис, рачек церкопагис, рапана, дрейссены; рыба ротан; млекопитающие — ондатра, енотовидная собака, бобры. Инвазии чужеродных видов приводят к гомогенизации биоты в результате чего меняется как таксономическое (набор видов), так экологическое (набор жизненных форм, сообществ и экосистем) разнообразие многих регионов Земли. На локальном уровне происходит трансформация, а в отдельных случаях и деградация экосистем. Последнее связано с потерей экосистемами их устойчивости к любым воздействиям, включая естественные. Занос чужеродных видов и их распространение могут вызвать необратимые экологические катастрофы, причинить серьезный ущерб здоровью населения. Соответственно, проблема инвазий становится важнейшей в плане обеспечения экологической безопасности страны. В Российской Федерации планомерные фундаментальные и прикладные исследования чужеродных видов как источников экологической опасности страны начаты сравнительно недавно (примерно 15 лет назад). За последние годы в результате активности, прежде всего, специалистов Российской академии наук вопросам, связанным с проблемой вселения чужеродных видов на территорию РФ, уделяется исключительно большое внимание. В частности, такие работы велись в рамках Программ Президиума РАН “Биоразнообразие” и “Живая природа: современное состояние и проблемы развития”. За короткий срок удалось выявить основные транзитные пути и векторы инвазий, создать базы данных по чужеродным видам, оценить их воздействие на аборигенные экосистемы, разработать технологии способов

борьбы, регулирования и использования чужеродных видов на территории Российской Федерации. Ученые ряда Институтов РАН (Зоологического института, Института проблем экологии и эволюции, Института биологии внутренних вод, Института океанологии, Института географии, Института биологии моря, Прикаспийского института природных ресурсов, Институт аридных зон) проводят постоянные исследования и координацию работ по данному направлению. Регулярно проводятся совещания, с 2008 г. издается журнал “Российский журнал биологических инвазий”, опубликовано 5 книг серии “Чужеродные виды РФ”. С чисто научной точки зрения исследования показали: инвазии чужеродных видов являются важной составляющей динамики экосистем; вселение чужеродных видов является удобной моделью для проверки и развития основных экологических концепций; инвазионный процесс является важным источником знаний о механизмах адаптаций отдельных видов и структуре и функции экосистем. Перспективы фундаментальных экологических работ по инвазиям чужеродных видов видятся в исследовании адаптаций видов-вселенцев и видов-аборигенов, подвергшихся инвазиям; изучении уязвимости экосистем к инвазиям чужеродных видов; изучении экологических параметров видов, ставших успешными вселенцами; экспериментальных и модельных исследованиях трофических отношений (конкуренции, взаимоотношений хищник-жертва, паразит-хозяин) вида-вселенца в экосистеме-реципиенте; мультидисциплинарном подходе к исследованиям экологических последствий вселения чужеродных видов. С государственной точки зрения необходимо совершенствование законодательства (особенно в отношении преднамеренной интродукции и ввоза организмов из-за рубежа) и создание систем мониторинга и контроля популяций чужеродных видов. Работы в этом направлении, безусловно,

требуют особого внимания и поддержки, прежде всего потому, что последствия инвазий чужеродных видов, как правило, необратимы».

Заместитель председателя Совета по гидробиологии и ихтиологии РАН и диссертационного совета по специальности «Ихтиология». Член Комиссии РАН по генно-инженерной деятельности Отделения сельскохозяйственных наук РАН, член Бюро Отделения общей биологии РАН, президиума Гидробиологического общества РАН, Международного Ученого совета Центра экологических исследований Польской Академии наук, исполнительного комитета Международного союза биологических наук, Европейского совета по чужеродным видам «НЕОВИОТА». Научный руководитель гидробиологического отряда совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и РАНН, группы пресноводной биологии совместной Российско-Эфиопской биологической экспедиции РАН. Официальный представитель Российской Федерации по биологическим инвазиям в Европейском агентстве по окружающей среде. Исполнительный директор Общественного благотворительного фонда поддержки науки им. академика В.Е. Соколова.

Ю.Ю. Дгебуадзе принимал участие в написании Национальной стратегии сохранения биоразнообразия России, разделов Большой Российской Энциклопедии, учебных и методических пособий для школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых. Выступал с лекциями и проводил семинарские занятия в университетах России, Великобритании (Университет Глазго), Германии (Гёттингенский университет), научных организациях России, Вьетнама, Польши, Эфиопии и Австрии. Под его руководством защищены 10 кандидатских и одна докторская диссертации. Автор около 300 научных работ, включая 14 монографий. Один из авторов глав в изданных за рубежом книгах «Озера

эфиопской Рифтовой долины» (Ethiopian Rift Valley Lakes. The Netherlands, Leiden, Backhuys Publishers, 2002, pp. 167–258) и «Биологические вселенцы во внутренние водоемы: профили, распространение и угрозы» (Biological invaders in inland waters: Profiles, distribution, and threats. 2007. Springer: 639–656). Редактор научных изданий «Флора и фауна заповедников», «Биологические ресурсы и природные условия Монголии», «Чужеродные виды России». Главный редактор «Зоологического журнала» (начиная со второй половины 2012 г.), «Поволжского экологического журнала». Зам. главного редактора «Российского журнала биологических инвазий». Член редколлегии научных журналов «Вопросы ихтиологии», «Биология внутренних вод», «Биосфера» и «Polish Journal of Ecology».

Государственная премия СССР. Премия Правительства РФ. Премия имени академика В.Е. Соколова по экологии. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II ст. Удостоен почетных грамот и дипломов Президиумов АН СССР и РАН, Русского географического общества, Академии наук Монголии. Ему вручена правительственная награда Монголии медаль Дружбы.

DGEBUADZE YURI YULIANOVICH

Expert in the field of zoology and ecology; ecology and biodiversity, conservation of swamplands. He studied ecosystems and their components, the structure and functioning of aquatic ecosystems, ecotones, fish and other hydrobionts. He contributed to the theory of fish population growth and to the understanding of the main regularities in the formation of the variability of their life strategies depending on the environmental factors. On the basis of long-term researches on occasionally dehydrated reservoirs he discovered a unique natural situation of fish diversification. His research on ichthyofauna has yielded

new insights into the biology and distribution of many freshwater and marine fish species. One of the authors of generalizing monographs on the diversity of fish in Russia, Mongolia and Ethiopia. He is in charge of research on invasions of alien species in Eurasia. He developed new approaches to assess the vulnerability of ecosystems to invasions. He heads expeditions to study aquatic ecosystems of Russia and other countries.



ДЕ БЕЙКИ МАЙКЛ ЭЛЛИС (DEBAKEY MICHAEL ELLIS) 07.IX.1908—11.VII.2008. Род. в г. Лейк-Чарльзе (штат Луизиана, США) в маронитской ливанской семье иммигрантов Шакера и Рахиджи Дабаги (Dabaghi) (позднее англифицировавшие свою фамилию в Дебейки). Окончил Университет Тулейна в г. Новом Орлеане. Интернатуру и ординатуру он прошел там же — в госпитале Милосердия. Стажировался в Страсбургском университете под руководством Рене Лериша и в университете Гейдельберга под руководством Мартина Киршнера. Иностраннный член РАН (01.I.1999, Отделение физиологии; физиология). Американский кардиохирург, специалист в области хирургии.

Предпринимательская деятельность отца Майкла была связана с созданием ферм, аптек, различных агентств. Майкл в раннем возрасте помогал отцу вести учетные книги. Встречи с фармацевтами в аптеках отца вдохновили его заняться медициной. А мать Майкла, которая была швейей, приучила его к тщательности кройки одежды, терпеливому планированию любой работы. (Пройдут годы, и он использует швейную машинку своей жены, чтобы изготовить первые искусственные артериальные трансплантаты из дакрона для замены или ремонта кровеносных сосудов.) Кроме того, природа наделила Майкла

тягой к знаниям, Британская энциклопедия была одной из любимых его книг. А еще он выращивал в семейном саду овощи и хорошо играл на саксофоне. Так в нем сложились качества, которые вначале привели его на медицинский факультет, а затем позволили достичь наибольших успехов в кардиохирургии.

После получения высшего образования вернувшись в Университет Тулейна, работал на медицинском факультете (1937—1948). В годы Второй мировой войны служил в отделе хирургов-консультантов Генерального штаба армии США, с 1945 г. возглавил этот отдел. Ему присвоено звание полковника, в 1945 г. он был награжден орденом Легиона за заслуги. В Европе разработал и реализовал программу реабилитации ветеранов войны, создания мобильных армейских хирургических госпиталей. После 1945 г. переехал в Хьюстон (штат Техас) и начал работать в Медицинском колледже Бейлора в сердечно-сосудистой хирургии.

Впервые применил в медицине перистальтический насос — основную часть большого количества медицинских приборов, таких как аппарат искусственного кровообращения, аппарат искусственная почка, инфузomat. Изобрёл иглу для переливания крови, зажим для колостом, иглодержатель для сосудистого шва. Вместе с Альгоном Ошнером предположил взаимосвязь курения с развитием рака лёгких. Один из первых хирургов, успешно выполнивших аортокоронарное шунтирование (после первой успешной операции Гётца в Госпитале Бронкса). Первым в 1953 г. выполнил успешную операцию каротидной эндалтерэктомии. Первым в 1958 г. выполнил протезирование кровеносных сосудов таким протезом. Разработал технологию бифуркационного аортобедренного шунтирования. После 1962 г. выполнил ряд исследований и разработок с целью создания искусственного сердца. В середине 1960-х г. совместно с Н. Cromie пред-

ложил конструкцию шарового протеза клапана сердца с полым титановым шаром и дакроновым покрытием стоек. Вторая модель, получившая наименование «DeBakey — Surgitool», имела титановые седло и стойки, покрытые высокомолекулярным полиэтиленом. В модели, разработанной совместно с J. Vokros, корпус покрывали пиролитическим углеродом, а в 1969 г. из этого материала был создан и шаровый запирающий элемент, однако в 1978 г. клиническое использование модели было прекращено из-за повышенного гемолиза. Дебейки основал и возглавил Фонд биомедицинских исследований (FBR), целью которого является содействие общественному пониманию и поддержка исследований на животных. Считается, что за свою жизнь он прооперировал более 50 000 человек. В числе его пациентов — академик М.В. Келдыш (1972), президент России Б.Н. Ельцин (1996).

В первом браке был женат на Диане Купер Дебейки, в их семье выросли четыре сына; его жена умерла в 1972 г. в результате инфаркта. Во втором браке в 1975 г. был женат на немецкой актрисе Катрин Фельхабер, она родила ему дочь Ольгу. В 2005 г. Майкл Дебейки в связи с диагнозом расслаивающейся аневризмы аорты разработал и успешно перенес операцию (оперировали его ученики). Обладатель многих почетных и научных званий и наград, в том числе — награжден Большой золотой медалью имени М.В. Ломоносова РАН (2003) за «выдающиеся достижения в области хирургии сердца», Золотой медалью Конгресса США (2007). Майкл Дебейки умер в возрасте 99 лет в больнице Хьюстона 11 июля 2008 г., похоронен на Арлингтонском национальном кладбище. В 1976 г. студенты-стажеры Дебейки основали Международное хирургическое общество сердечнососудистых заболеваний имени Майкла Э. Дебейки; каждые два года присуждается премия Майкла Э. Дебейки. В начале 2008 г. открыты

новая библиотека и музей Майкла Э. Дебейки в Медицинском колледже Бейлора в Хьюстоне.

DEBAKEY MICHAEL ELLIS American cardiac surgeon. At the age of 23, he was the first to apply a peristaltic pump as a medical aid (currently the main part of a large number of medical devices). He invented a needle for blood transfusions, a colostomy clip, a needle holder for the vascular suture. He participated in the development of methods for the rehabilitation of veterans after the Second World War. He developed a system of mobile army surgical hospitals. DeBakey was one of the first to perform successful coronary artery bypass grafting (CABG). He was the first to perform a successful carotid endarterectomy in 1953. In 1958 he performed the first prostheses of blood vessels. He developed a bifurcation aortic femoral bypass surgery.



ДЕ ГУЕ МИХЕЛЬ ЯН (DE GOEJE MICHAEL JAN) 13.VIII.1836—17.V.1909. Род. в Дронрэйпе (Dronrijp, Фрисландия, Нидерланды) в семье пастора, имевшего и научную подготовку. Через три года после

рождения Майкла семья переехала в Херенвен, где его отец занимал административную должность до своей смерти в 1854 г. После 1854 г. семья приехала в Лейден, где Майкл поступил в университет. Профессор Лейденского университета. Член-корр. РАН (13.XII.1886, Историко-филологическое отделение; по разряду восточной словесности). Голландский востоковед-арабист.

Восточные языки привлекли его внимание еще в детские годы. Он быстро выучил арабский язык под руководством голландского исламоведа Рейнхарта Дози (Reinhart Pieter Anne Dozy, 1820—1883) и

голландского богослова Теодора Юнболла (Theodor Juynboll, 1802–1861), с которыми впоследствии дружил и сотрудничал. Это позволило ему во время постдокторантуры в Оксфордском университете работать с арабскими рукописями Бодлианской библиотеки важного средневекового арабского географа Идриси (1100–1165, арабский мусульманский географ, картограф и египтолог, который жил в Палермо на Сицилии при дворе короля Рожера II). Он опубликовал часть этой работы. Примерно в то же время он написал труд «Памятники истории и географии» (1866; в кн. «Воспоминания о восточной истории и географии»). Он стал профессором арабского языка в Лейдене (1883–1906), а также был главным редактором первых трех томов «Энциклопедии ислама» (1908, «Encyclopaedia of Islam»).

Его основной специальностью была арабская филология. Спрос на таких специалистов в те годы был небольшой. Поэтому прошло семь лет, прежде чем он был назначен на кафедру семитских языков — первоначально в качестве экстраординарного профессора. В 1869 г., через три года после назначения экстраординарным профессором последовало назначение на должность профессора. В 1881–1882 учебном году он был ректором университета. В то время Де Гье был пионером в своей области арабской филологии. Благодаря превосходному знанию всего, что связано с арабской литературой, его авторитет в среде студентов и ученых быстро вырос и держался таковым почти сорок лет — пока он занимал профессорскую должность. В то же время он проявил себя не только как ученый, но и как политик, как гражданин своего города. С 1879 г. был членом городского совета Лейдена (в 1904 г. в лейденском ежегоднике упоминалось его имя, как члена совета в течение 25 лет). Он был членом наблюдательного комитета школы морского судоходства, работал в Красном Кресте. Спустя

почти сорок лет ему пришлось уйти в отставку. Его прощальная встреча с коллегами, друзьями и сторонниками состоялась в отеле du Lion d'Or 16 июня 1906 г. Это было не только светское, но и научное мероприятие. Для его проведения была собрана большая сумма денег, которых хватило на научные цели и после встречи.

Его имя, как переводчика и/или издателя встречается в более чем 600 арабских источниках, хранящихся в лейденских фондах. Незадолго до своего ухода Де Гье был избран председателем Арабского отделения делегации правительства Нидерландов на 14-м Конгрессе востоковедов в Алжире. До семидесятилетнего возраста он приложил невероятные усилия и опубликовал важные трактаты, полученные в результате интенсивных исследований. Наиболее важное место в списке его работ отводится «Летописи Табари». Кроме отдельных работ, им переведено или отредактировано более восьми тысяч страниц арабских текстов отдельных документов. Другой жизненно важной для него работой была «*Bibliotheca Geographorum Arabicorum*». В дополнение ко всем этим серьезным исследованиям и переводам арабских текстов, Де Гье всегда был поклонником восточной культуры, памятников, таких как, например, «Тысяча и одна ночь» (в сочинении принцесса Шехеразада представила большое количество восточных историй в 1001 г. королю Шехриджару) и др. В то время как работа Дози носила более исторический характер, Де Гье представлял лингвистические разработки. Издал сочинение арабского историка аль-Белазури «*Liber expugnationis regionum. Pt 1–2*» (*Lugduni Batavorum*, 1863–1866); критические издания трудов средневековых арабоязычных историков и географов, в том числе арабских географов аль-Истахри, Ибн Хаукаля и аль-Мукаддаси; чиновника при дворе Аббасидов Кудамы, мусульманского географа иранского происхождения

Ибн Хордадбега, энциклопедиста Ибн Руста «*Bibliotheca geographorum arabicorum*» (Ed. M.-J. de Goeje. T. 1–8. Lugduni Batavorum, 1870–1894). Возглавлял группу европейских арабистов, осуществивших издание «Всеобщей истории» ученого-богослова ат-Табари: «*Annales quos scripsit Abu Djafar... at-Tabari*» (Ser. 1–3. Lugduni Batavorum, 1879–1901). Автор исследований о карматах и по истории Сирии, опубликованных в книге: «*Mémoires d'histoire et de géographie orientales*» (2 ed. V. 1–2. Leide, 1886–1900).

За всю свою работу он был удостоен чести различными органами власти во многих странах. Он был назначен доктором *honoris causa* в Кембриджском университете, назначен Турцией как Великий Офицер Ордена Меджидии, в Швеции — Командующим Ордена Полярной Звезды, в Пруссии он стал Рыцарем Ордена Пурле-Мерит. В Нидерландах также удостоен наград, среди них — посвящен в рыцари ордена Нидерландского льва (1906). Он женился на Вильгельмине Генриетте Лембрюгген 27 июня 1867 г. в Лейдене; у них было пятеро детей. В конце 1908 г. его здоровье заметно ухудшилось. Умер в г. Лейдене (Южная Голландия) 17 мая 1909 г., был похоронен на кладбище Groenesteeg в Лейдене.

DE GOEJE MICHAEL JAN Dutch expert in Arab studies. Author to studies on Karmatians and the history of Syria. He specialized in the history of Arabia and Islam. His numerous publications of Arabic texts are of the greatest value to scientists. He contributed greatly to the organization of the International Congress of Orientalists in Algeria in 1905.

ДЕ ЖЕН ПЬЕР-ЖИЛЬ (DE GENNES PIERRE-GILLES) 24.X.1932—18.V.2007. Род. в Париже в семье врача, имеющего дворянские корни; мать вышла из влиятельной семьи лионских банкиров.



На факультете науки Сорбонны в Париже защитил кандидатскую диссертацию на тему «Вклад в исследование магнитного рассеяния нейтронов» (1957). Иностраный член РАН (22.V.2003, Отделение химии и наук о материалах; физическая химия). Французский физикохимик, специалист в области физики и химии конденсированного вещества. Один из основоположников физики жидких кристаллов. Лауреат Нобелевской премии по физике 1991 г. Ученик физика Чарльза Киттеля. Известен прежде всего тем, что открыл структуру, положившую начало производству ЖК-дисплеев.

До 12 лет получал домашнее образование. Затем учился в *École Normale Supérieure*, где познакомился с Альфредом Кастлером. По окончании школы в 1955 г. поступил на работу в исследовательский центр Комиссии по атомной энергии Saclay. Работал над рассеянием нейтронов и магнетизмом под руководством А. Абрагама и Дж. Фриделя. В 1957 г. получил степень доктора. В 1959 г. работал постдоком в Университете Беркли совместно с Чарльзом Киттелем. Служил по призыву 27 месяцев во французском флоте. С 1961 по 1971 г. организовал и возглавил группу по изучению жидких кристаллов в Институте физики твердого тела Университета Пари-Зюд в Орсе (пригород Парижа); их работы часто публиковались без перечисления фамилий авторов, а просто указывалось — «Жидкокристаллическая группа Орсе». Основываясь на работах Л. Ландау, развил теорию фазовых переходов в различных типах жидких кристаллов. Профессор А.А. Сонин писал: «Учёный пришел к мысли заняться жидкими кристаллами почти случайно. Один из коллег порекомендовал ему только что вернувшегося со стажировки в Гарвардском университете молодого исследователя Жоржа Дюрана, занимавшегося там оптическими свойствами

этих тогда ещё мало известных даже в научных кругах веществ. Знакомство с Дюраном подтолкнуло де Жена к размышлениям о жидких кристаллах и чтению соответствующей литературы. Изучив, в частности, обзорную статью талантливого советского физика И.Г. Чистякова в «Успехах физических наук» (1966 г.), де Жен увидел «...насколько жидкие кристаллы были ещё мало поняты...». Увлёкшись жидкими кристаллами, де Жен уже не мог отпустить от себя Дюрана, имевшего опыт экспериментальных измерений в этой области; и предложил тому работу в своей группе, предварительно предупредив: «У нас мало места и средств». Однако Дюран был очень рад возможности продолжить свои американские исследования и, не задумываясь, согласился. Начиная с сентября 1968 г., Дюран стал собирать вокруг себя экспериментальную группу по изучению жидких кристаллов. В неё вошли молодая исследовательница, приехавшая из Гренобля, Мадлен Вейсье, и два аспиранта, Лилиан Леже и Франсис Ронделез».

Профессор в Коллеже де Франс (1971). Заведовал кафедрой физики конденсированных веществ, участвовал в STRASCOL — совместном проекте Страсбурга, Saclay и Collège de France по физике полимеров. В 1976 г. он стал директором парижской Высшей школы инженерной физики и химии, пребывав на этом посту до 2003 г. С 1980 г. начал интересоваться проблемами пограничных эффектов: динамикой смачивания и адгезии, также продолжал работать над полимерами и коллоидными системами, физики мягких веществ и полимеров, исследований биологических систем, над гранулярными веществами и природой памяти в мозге. Директор Высшей школы промышленной физики и химии города Парижа (ESPCI) (1991—2002). С 2002 г. до конца своих дней работал консультантом президента Института Кюри. В последние годы жизни он зани-

мался преимущественно проблемами биофизики.

Премия Хольвека (1968). Мемориальные лекции Вейцмана (1980). Премия Харви «In recognition of his contributions to condensed matter physics through his work in the fields of superconductivity, liquid crystals, polymer physics and colloid and interface science» (1988). Премия Вольфа по физике (совместно с Дэйвидом Таулессом) «За широкий спектр пионерских вкладов в наше понимание организации сложных конденсированных систем: де Жену — в особенности за его работы по макромолекулярным веществам и жидким кристаллам, Таулессу — за работы по неупорядоченным и низкоразмерным системам» (1990). Нобелевская премия по физике «За обнаружение того, что методы, развитые для изучения явлений упорядоченности в простых системах, могут быть обобщены на более сложные формы материи, в частности жидкие кристаллы и полимеры» (1991). Награжден золотой медалью Национального центра научных исследований (1980), медалью Маттеуччи (1987), медалью Лоренца (1990), медалью Ф.А. Коттона (1997).

Умер в Орсе после длительной борьбы с раком 18 мая 2007 г. Похоронен в Париже на кладбище Монруж.

Де Жен был известен, как знаток и ценитель культуры в широком понимании этого слова. Просвещение, распространение знаний он также рассматривал как культурный процесс. Этим объясняется его научное турне по городам после присуждения Нобелевской премии: на многочисленных встречах и лекциях он рассказывал о науке. Вероятно, такое же объяснение имеет его участие как актера в фильме «Награда Доктора Шутца» (1997) — Де Жен сыграл роль извозчика, привезшего радиоактивную руду супругам Кюри.

В 1954 г. он женился на Анне-Мари Руэ, с которой имел троих детей. Жена ученого Анна-Мари, испытывая финан-

совые трудности в 1976 г., открыла в их доме в Орсе ресторан «Le Boudin Sauvage» («Дикая кровавая колбаса»). С середины 1970-х гг. де Жен жил на две семьи: с женой и со своей аспиранткой (а впоследствии — профессором Института Кюри) Франсуазой Брошар-Вьяр; с ней у него было четверо детей.

Лит.: *Сверхпроводимость металлов и сплавов.* М.: Мир, 1968. 280 с. ♦ *Физика жидких кристаллов.* М.: Мир, 1977. 400 с. ♦ *Идеи скейлинга в физике полимеров.* М.: Мир, 1982. 376 с. ♦ *Хрупкие объекты (в соавт.).* М.: Мир, 2000. 192 с. ♦ *Pierre-Gilles de Gennes. Simple Views on Condensed Matter.* World Scientific Publishing Co., 1992 ♦ *Pierre-Gilles de Gennes. Petit Point: A Candid Portrait on the Aberrations of Science.* Le Pommier, 2002.

О нём: *Сонин А.А. Вклад Пьера-Жюль де Жена в физику жидких кристаллов // Материалы международной научно-технической конференции АИ «Автомобиле- и тракторостроение в России: приоритеты развития и подготовка кадров», посвященной 145-летию МГТУ «МАМИ».* Москва: МГТУ «МАМИ», 2010. С. 78—90 ♦ *Финкельштейн А.М., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Зеленин К.Н. Нобелевские премии по физике. 1901—2004. Отв. ред. проф. А.И. Мелуа.* В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005 ♦ *Блох А.М. Советский Союз в интерьере Нобелевских премий.* Под ред. А.И. Мелуа. Предисловие исполнительного директора Нобелевского фонда М. Сульмана. СПб.: Гуманистика, 2001. 608 с.

DE GENNES PIERRE-GILLES French physicist. Winner of the 1991 Nobel Prize in Physics. He discovered the structure that started the production of LCD displays. Many scientific communities refer to De Gennes as to the «Newton of our time» for many fundamental discoveries. He studied biological systems, granular substances and the nature of memory.

ДЕ МОНБРИАЛЬ ТЬЕРРИ (DE MONTBRIAL THIERRY) Род. 03.III.1943 г. в Париже в семье главного инспектора Банка Франции Франсуа де Монбриаля и его жены Моника Лекьер-Кортис. Окончил Политехническую школу



(École Polytechnique) — высшую школу для подготовки инженеров. Докторскую диссертацию по экономике защитил в Калифорнийском Университете в Беркли (The University of California, Berkeley). Иностраный член РАН (22.V.2003, Отделение общественных наук; теория международных отношений). Экономист, специалист в области международных отношений. Создал аналитический центр в Министерстве иностранных дел Франции (1973), одновременно преподавал в Политехнической школе. В течение почти 20 лет возглавлял департамент экономических наук. В 1979 г. основал Французский институт международных отношений (1979, IFRI) — независимый исследовательский центр, занимающийся всем спектром современных международных проблем.

20 марта 2007 г. в МГИМО ему вручен диплом Почетного доктора Университета. Профессор Монбриаль выступил с лекцией по проблемам современных международных отношений с освещением структуры центров силы в современной мировой политике и международной энергетике. Было начато сотрудничество между МГИМО, IFRI и государственной компанией «Роснефть» по программе «Европейская политика и энергетика». Программа носит общеевропейский характер и включает исследователей из Германии, Бельгии, других стран ЕС. Бизнес-поддержку программе наряду с «Роснефтью» оказывает ряд западноевропейских компаний, в частности «Электриситэ де Франс». Основные направления и принципы сотрудничества между российской и французской стороной в рамках исследовательской программы были закреплены в трехстороннем соглашении, подписанным ректором МГИМО А.В. Торкуновым, генеральным директором IFRI Т. де Монбриалем и вице-президентом НК «Роснефть» С.В. Карагановым.

Автор более статей и книг по экономике и международным отношениям, многие из них переведены на иностранные языки. Организатор Первой Конференции по вопросам мировой политики, состоявшейся 6 октября 2008 г. в Эвиане (Франция). Член (1992), председатель (2001) «Института Франции» (Академия наук Франции). Сотрудничал с Институтом мировой экономики и международных отношений, Институтом США и Канады, Институтом Европы, Институтом всеобщей истории и другими научными учреждениями России. Участвовал в первом заседании Дискуссионного клуба «Валдай» в Великом Новгороде (IX.2004); посетил Тверь, Ханты-Мансийск, Казань, Ростов-на-Дону, Красноярск, Владивосток и другие города России. Издатель журнала «Внешняя политика». Профессор Национальной консерватории искусств и ремесел и Политехнической школы, читает лекции по курсам «Прикладная экономика», «Стратегия и международные отношения». Обозреватель «Le Monde» (с марта 2002 г.). В 1989–2001 гг. — обозреватель «Le Figaro». Член Консультативного совета Главного управления ВТО (Женева, Швейцария), Международного Консультативного совета РУСАЛ, Консультативного совета IBM-Europe, а также Консультативных и Ученых советов Института международных экономик (Вашингтон, США), Московского центра Карнеги, Стэнфордского института международного образования (Stanford Institute for International Studies). Председатель Французско-Австрийского центра конвергенции европейской экономики. Первый Председатель Фонда стратегических исследований (1993–2001). Один из учредителей Технологической академии (2000). Действительный член Европейской Академии (1993), Бельгийской Королевской академии (1996), Шведской Королевской Академии технических наук (1999), Румынской Академии наук (1999), Молдавской Академии

наук (2006), Болгарской Академии наук (2006). Почетный доктор МГИМО МИД России. Почетный доктор наук Академии экономики Румынии (1996), Академии наук Азербайджана (2002), Университета г. Брасов (Румыния, 2003), Университета г. Галатасарай (Турция, 2004), Университета г. Чисяну (Молдавия, 2005). Обладатель Большого приза Географического общества (2003). Награжден государственными наградами Франции: Officier, Legion d'honneur; Commandeur, Ordre National du Merite and Ordre des Palmes Academiques. Имеет ряд государственных наград иностранных государств (Австрия, Бельгия, Бразилия, Германия, Нидерланды, Польша, Румыния).

В числе им опубликованных работ: «Histoire de mon temps, Académie Roumaine, Fondation Nationale pour la Science et les Arts» (Bucarest, 2018), «Vivre le temps des troubles» (Albin Michel, 2017), «Traduction en anglais Living in Troubled Times, a New Political Era» (World Scientific, 2018), «Notre intérêt national» (Paris, Odile Jacob, 2017), «La pensée et l'action» (Académie Roumaine, Fondation Nationale pour la Science et les Arts, Bucarest, 2015), «Une goutte d'eau et l'océan» (Journal d'une quête de sens, Paris, Albin Michel, 2015), «Vingt ans qui bouleversèrent le monde» (Paris, Dunod, 2008), «Violence: de la psychologie à la politique» (Fondation Singer Polignac, Bruxelles, Bruylant, 2007), «Il est nécessaire d'espérer pour entreprendre» (Paris, Édition des Syrtes, 2006).

DE MONTBRIAL THIERRY Executive Chairman of the French Institute of International Relations. He headed the Institute of France. Founder and the Executive Chairman of the French Institute of International Relations. Author to the large number of articles and books on economics and international relations.

ДЕ РОЗА ФРАНКО (DE ROSA FRANCO) Род. в 1940 г. Профессор.



Иностраный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Иностраный член РАМН (1999). Итальянский специалист в области инфекционных и паразитарных заболеваний.

Зав. кафедрой инфекционных болезней 1-го Римского медицинского университета Ла Сапиенза (Università degli Studi di Roma «La Sapienza»). Основные работы посвящены системному подходу к анализу причин инфекционных патологий и оценке качества лечебных процедур. О раннем этапе своих работ и краткой истории проблем инфекций в Европе писал: «Я начал свою деятельность инфекциониста в 1960-е гг. В это время отделение было переполнено заболевшими брюшным тифом. И мы, молодые врачи, быстро распознавали типичную клиническую картину, ставили диагноз, назначали анализы и лечение. В 1970-х гг. отделения были полны больными с вирусными гепатитами, что было связано с ухудшением социального положения, употреблением наркотиков внутривенно и ростом сексуальной свободы среди населения, особенно среди молодежи. Иными словами, мы рассматриваем возникновение и распространение болезней в связи с социальным поведением. В 1980-х гг. был всплеск заболеваемости ВИЧ-инфекцией, что является типичным примером связи образа жизни и распространением инфекции. Наряду с перечисленными инфекциями, наблюдались и другие инфекционные болезни: менингит, пневмония, сепсис, сальмонеллез, корь и т. д. Конечно, следует принять во внимание влияние различных прививок на население в целом и на такие ограниченные популяции, как военнослужащие, которым делаются прививки против менингококков и других возбудителей... Сегодня, как и раньше, инфекционные болезни имеют характерные связи с возбудителями.

Поэтому мы можем установить этиологию болезни, правильно используя бактериологический, вирусологический, паразитологический и иммунологический анализы. Установить этиологию означает правильно выбрать этиотропную терапию».

По его мнению, клинист-инфекционист должен применять внимательное эпидемиологическое исследование, аккуратный анамнез, тщательное медицинское обследование, продуманный выбор анализов, продуманное использование инструментальных исследований, критическую оценку анализов и инструментальных исследований, откровенную консультацию со специалистами по другим дисциплинам, точную индивидуализацию этиотропной терапии. Он установил основные принципы терапии инфекционных заболеваний (1976): выбор этиотропного лечения — одно лекарство или ассоциация, уточнение доз и продолжительности лечения, точная оценка результатов, предупреждение побочных эффектов, предупреждение резистентности к антибиотикам.

Лит.: *Инфекционные болезни в Италии в начале 3-го тысячелетия // Журнал инфектологии. Том 3. № 2. 2011.*

DE ROSA FRANCO Italian expert in the field of infectious diseases. Head of the Department of Infectious Diseases of the 1st Università di Roma, La Sapienza.



ДЕ ФРИЗ ГУТО (DE VRIES HUGO) 16.II.1848—21.V.1935.

Род. в г. Харлеме (на западе Нидерландов). Окончил Лейденский университет (1870). Почетный член РАН (29.III.1932). Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук — ботаника). Голландский ботаник. Один из первых генетиков, предложил концепцию генов. Был старшим сыном Геррита де Фриза (1818—1900) — юриста в г. Харлеме, а затем премьер-

министр Нидерландов с 1872 по 1874 г., и Марии Эверардины Реувенс (1823—1914) — дочери профессора археологии в Лейденском университете. Геррит де Фриз стал членом Государственного совета Нидерландов в 1862 г., поэтому семья переехала в Гаагу. С раннего возраста Гуго проявлял интерес к ботанике, получил несколько наград за свои работы по составлению гербариев, посещая гимназии в Гарлеме и Гааге. Изучал в университете ботанику с 1866 г. В 1870 г. защитил дипломную работу о влиянии тепла на корни растений. Интересовался работами эволюциониста Чарльза Дарвина. Стажировался по химии и физике в Гейдельбергском университете. Вел исследования в лаборатории Вильгельма Хофмайстера. Затем перешел на работу в лабораторию Юлиуса Сакса в Вюрцбурге для изучения роста растений. С сентября 1871 по 1875 г. преподавал ботанику, зоологию и геологию в школах Амстердама. Во время каждого отпуска он возвращался в лабораторию в Гейдельберге, чтобы продолжить свои исследования. В 1875 г. прусское Министерство сельского хозяйства пригласило его в Берлин на должность профессора в еще не построенном Королевском сельскохозяйственном колледже. Вступление в должность откладывалось. В ожидании этого назначения он вернулся в Вюрцбург, изучал сельскохозяйственные культуры и сотрудничал с Саксом, ненадолго занял должность преподавателя в Галле-Виттенбергском университете. В том же году ему предложили должность лектора по физиологии растений в недавно основанном университете Амстердама. Профессор Амстердамского университета (1878—1918), директор Амстердамского ботанического сада (1885—1918). После этого работал в Лионтерене в своём имении.

Впервые измерил осмотическое давление у растений (1877). Ввёл понятия плазмолиз и деплазмолиз. Переоткрыл и подтвердил в 1900 г. (одновременно

с К.Э. Корренсом и Э. Чермак-Зейзенеггом) законы Грегора Менделя. Выявил и описал мутацию видов, разработал мутационную теорию. Он пришёл к убеждению, что новые виды не возникают путём постепенного накопления непрерывных флюктуационных изменений (как считали дарвинисты), а путём внезапного появления резких изменений, превращающих один вид в другой. Подобные мысли высказывал русский ботаник С.И. Коржинский, однако он не подкрепил своих взглядов столь обильным фактическим материалом. Де Фриз использовал двулетние дикорастущие растения из вида Ослиник Ламарка (*Oenothera lamarckiana*) для аргументации своих выводов. Выяснил, что для видов рода *Oenothera* характерен полиморфизм по транслокациям (тип хромосомных перестроек). Его представление о скачкообразности эволюции получило дальнейшее развитие в теориях сальтационизма. В 1889 г. опубликовал свою книгу о внутриклеточном пангенезисе, в которой, на основе модифицированной версии Чарльза Дарвина постулировал, что наследование специфических признаков в организмах происходит в частицах (субмикроскопических гранулах). Он назвал эти единицы *pangenes*. (Точнее: пангенезис, как гипотеза наследования признаков, описана в работах многих ученых, в 1868 г. гипотеза пангенезиса была изложена в книге Ч. Дарвина «Изменения домашних животных и культурных растений»). Провел серию экспериментов по гибридизации сортов различных видов растений в 1890-х гг. Его наблюдения подтвердили его гипотезу, что наследование определенных признаков в организмах происходит в частицах. Его работа в области генетики вдохновила исследования Янтины Таммес, которая работала с ним в течение 1898 г. В первой публикации результатов своих экспериментов во французском журнале «Comptes rendus de l'Académie des Sciences» (1900) он вначале не упомянул

работ Менделя, но после критики со стороны Карла Корренса он признал приоритет Менделя.

Де Фриз получил широкую известность благодаря своим работам по теории мутаций. Продолжая исследования в своих экспериментальных садах, он заметил появление новых видов растений (*Oenothera lamarckiana*), растущих на заброшенном картофельном поле. Его теория мутаций была использована другими учеными для объяснения ранее наблюдавшихся явлений в растительном мире. За свои научные достижения он был удостоен многих наград. Член Нидерландской Королевской Академии искусств и наук (1878). Член Королевского общества (1905). Член Шведской Королевской Академии наук (1910). Награжден медалью Дарвина (1906) и медалью Линнея (1929). Ушел в отставку в 1918 г. из Амстердамского университета и удалился в свое поместье «Де Бекхорст» в Люнтерене («De Voeckhorst» in Lunteren), где у него были большие экспериментальные сады. Он продолжал свои исследования с новыми формами до своей смерти. Умер в Люнтерене. В 1970 г. Международный астрономический союз присвоил имя Хуго де Фриза кратеру на обратной стороне Луны.

Лит.: *Избранные произведения. М., 1932* ♦ *The Mutation Theory (немецкое издание в 1900—1903 гг.; английское издание в 1910—1911 гг.)* ♦ *Species and Varieties: Their Origin by Mutation. 1905* ♦ *Plant Breeding — 1907 (немецкий перевод, 1908)* ♦ *Intracellular Pangenesis. Чикаго, 1910.*

DE FRIES HUGO Dutch botanist, geneticist. In 1878—1918 he was a professor at the University of Amsterdam, as well as the Director of the Amsterdam Botanical Garden. In 1877, he was the first to measure the osmotic pressure of plants. He introduced the concepts of plasmolysis and deplasmolysis. He re-discovered and confirmed the laws of Gregor Mendel in 1900. He studied mutations of various species and developed a mutation theory.

He found a large number of biennial wild plants from the *Oenothera lamarckiana* species near Amsterdam, which confirmed his hypothesis. He is the author to works on the spasmodic evolution.



ДЕБАБОВ ВЛАДИМИР ГЕОРГИЕВИЧ Род. 17.X. 1935 г. в Москве. Окончил химический факультет Московского университета им. М.В. Ломоносова (1958).

К. х. н. (1963, тема: «Синтетическое моделирование структуры коллагена»). Д. б. н. (1975, тема: «Исследование хромосомного дезоксирибонуклеопротеида и модельных комплексов»). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение биологических наук; секция физико-химической биологии). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; генетическая инженерия, биотехнология). Академик РАСХН (02.VII.1991). Микробиолог, специалист в области генной инженерии, биотехнологии, промышленной микробиологии. Научную деятельность начал в лаборатории химии белка Института органической химии им. Н.Д. Зелинского АН СССР после окончания университета. Возглавлял группу сотрудников Радиобиологического отдела Института атомной энергии им. И.В. Курчатова (1964—1968). Назначен заведующим лабораторией биохимии (1968) во вновь созданном Государственном НИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов («ГосНИИгенетика»). Директор (1977—2006), научный руководитель (с 2006 г.) ГосНИИгенетики.

Осуществил синтез полипептида (глицил-пролил-оксипролина)_n, структура которого оказалась изоморфной природному коллагену. Участвовал в разработке технологии ферментации и очистки кормовой аминокислоты L-лизина, пуске опытных установок в г. Москве, в г. Унгены

(Молдавской ССР) и первого завода по производству L-лизина в г. Черенцеване (Армянская ССР). Изучал гистоны и структуры дезоксирибонуклеопротеидных комплексов ядер эукариот; белки, расплетающие ДНК, свойства мутантов РНК-полимеразы *E. coli*, роль белков 46 и 47 фага T4. С 1974 г. в руководимой им лаборатории начались исследования по освоению и развитию генной инженерии; осуществлено прямое клонирование фрагментов бактериальной хромосомы; разработаны оригинальные методы оптимизации экспрессии генов, включая конструкции с перекрывающимися кодонами терминации и инициации транскрипции («оверлопаны»). На этой основе сформулированы принципы современной селекции, практическая реализация которых привела к созданию промышленных штаммов микроорганизмов-продуцентов. Под его руководством созданы штаммы-суперпродуценты L-треонина, L-гомосерина, а затем и другие аминокислоты медицинского и кормового назначения; создан первый в мире рекомбинантный продуцент интерферона $\alpha 2$ человека и ряд генно-инженерных штаммов, синтезирующие белки медицинского назначения. На основе продуцента интерферона $\alpha 2$ человека разработано первое в нашей стране генно-инженерное лекарство. С 1987 г. по его инициативе в ГосНИИгенетике и в филиале института в г. Саратове разработан биокаталитический способ получения акриламида из акрилонитрила, создана лучшая в мире технология получения акриламида. В его лаборатории создаются материалы с уникальными свойствами из белков паутины, получены рекомбинантные дрожжи и растения, экспрессирующие аналоги белков паутины, на основе которых созданы первые образцы нитей и пленок.

Автор более 300 научных статей и 80 патентов (из них 15 — зарубежных). Под его руководством выполнено 25 кандидатских и 4 докторских диссертационных исследо-

вания. Член Комиссии РАН по генно-инженерной деятельности Отделения сельскохозяйственных наук РАН. Председатель Ученого совета ГосНИИгенетики, член совета по присуждению кандидатских и докторских диссертаций Института молекулярной биологии РАН. Избран в руководящие органы Всероссийского микробиологического общества, Общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова. Главный редактор журнала «Биотехнология», заместитель главного редактора журнала «Молекулярная биология», членом редколлегии журнала «Микробиология».

Ленинская премия (1985). Премия Совета Министров СССР (1981). Премия Правительства РФ по науке и технике (1996). Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2010).

Обоснованный оптимизм талантливое ученого — этим объясняется результативность возглавляемого им коллектива. Это было при нем всегда, даже в трудные для науки начальные годы 1990-х. Этому был посвящен завершающий фрагмент его интервью корреспонденту «Московской правды» Т. Гармизе (07.IX.1991): «Прекрасно, что мы возвращаемся к самоценности человека. Замечательно само по себе признание важности бытия для сознания. Приверженность мировым приоритетам можно только приветствовать. При этом, полагаю, первоначально определить, кроме целей, еще и достойные человека способы их достижения. Трудно оспаривать те высокие идеалы, которые сейчас провозгласили все — от бывших диссидентов до уже бывших партийных руководителей. Жаль только, что зачастую на практике все сводится к перехвату власти из рук бывших товарищей... Система живуча, человека разом не перекроишь, но все же не хотелось бы видеть очередного “черного передела” — у одних отнимут, другим вручат под фанфары, а мы все в наставшей тишине разойдемся восвояси, по-прежнему

не имея средств для полноценной, результативной научной работы, надежд на полноценную человеческую жизнь».

Лит.: *Современные методы создания промышленных штаммов микроорганизмов.* М.: Высшая школа, 1988 (соавт. В.А. Лившиц) ♦ *Метаболическая инженерия микробной клетки // Микробиология.* 1999. Т. 68, № 6 ♦ *Микробиологический синтез аминокислот: настоящее и будущее // Хранение и переработка сельхозсырья.* 2000. № 6 ♦ *Конструирование синтетических генов, кодирующих белки — аналоги белка каркасной нити паутины спидроина 1, и их экспрессия в растениях табака // Молекулярная биология.* 2003. Т. 37, № 4. (соавт. Э.С. Пирузян) ♦ *Селекция микроорганизмов на заре XXI века // Биотехнология.* 2005. № 4 ♦ *Биотопливо // Биотехнология.* 2008. № 1. С. 3–14 ♦ *Перспективы производства биоэтанольной кислоты // Биотехнология.* 2015. № 2 ♦ *Метаболическая инженерия Escherichia coli для биосинтеза 1,3-бутандиола по обращенному пути бета-окисления жирных кислот // Прикладная биохимия и микробиология.* 2016. Т. 52, № 1 (соавт. А.Ю. Гулевич и др.).

DEBAYOV VLADIMIR GEORGIEVICH Microbiologist. He made a significant contribution to the development of biotechnology and genetic engineering. He was the first to use genetic engineering techniques to create industrial strains of microorganisms. He synthesized a polypeptide which turned out to be isomorphic to natural collagen. He headed the team at the Radiobiology Department of I.V. Kurchatov Institute of Atomic Energy. He was involved in the development of fermentation and purification technology for L-lysine feed amino acid. He studied histones and structures of deoxynucleoprotein complexes of eukaryotic nuclei. He was the Head of the Biochemistry Laboratory at the Research Institute of Genetics and Selection of Industrial Microorganisms. He worked in the field of molecular genetics, enzymology of genetic processes. His laboratory launched genetic engineering research. He formulated the principles of modern selection, the practical application

of which led to the creation of industrial strains of microorganisms-producers.



ДЕБАЙ ПЕТЕР ЙОЗЕФ ВИЛЬГЕЛЬМ (DEBYE PETER JOSEPH WILHELM)

24.III.1884—02.XI.1966.

Род. в Маастрихте (провинция Лимбург, Нидерланды) в семье мастера мануфактуры металлических изделий

Йоаннеса Вильгельмуса Дебейе и театрального кассира Марии Анны Барбары Рейменс. Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук — физика). Нидерландский физик и физикохимик. Лауреат Нобелевской премии по химии (1936).

Учился в местной католической школе, в высшей гражданской школе (Hogere Burgerschool) в Маастрихте, Высшей технической школе в Ахене. Его учителями были физики Макс Вин и Арнольд Зоммерфельд. Защитил дипломную работу по электротехнике, теоретически решив задачу о токах Фуко в прямоугольном проводнике (1905). Дальнейшие работы вел преимущественно в области теоретической физики, начав с должности ассистента у Зоммерфельда. С 1906 г. — в Мюнхенском университете, где в июле 1908 г. защитил докторскую диссертацию «О радуге», посвящённую некоторым проблемам теории дифракции электромагнитных волн. В 1910 г. прошёл процедуру хабилитации и стал приват-доцентом, а весной 1911 г. получил приглашение занять должность профессора теоретической физики Цюрихского университета (освободившуюся после ухода Альберта Эйнштейна). Весной 1912 г. вернулся на родину и занял пост профессора математической физики и теоретической механики Утрехтского университета. В сентябре 1914 г. по приглашению математика Давида Гильберта переехал в Гёттинген, занял должность профессора теоретической и эксперимен-

тальной физики и директора Физического института (с февраля 1916 г.). В Гёттингене он получил возможность сотрудничать с математиками и физиками, среди них: Феликс Клейн, Эдмунд Ландау, Герман Вейль, Карл Рунге, Рихард Курант, Вольдемар Фойгт, Эмиль Вихерт, Теодор фон Карман и другие. В 1920 г. он вернулся в Цюрих на должность директора Физического института при Высшей технической школе. Стал редактором журнала «Physikalische Zeitschrift». В сентябре 1927 г. перешел на должность профессора экспериментальной физики и директора Физического института при Лейпцигском университете (его коллегой по университету был физик-теоретик Вернер Гейзенберг). В конце 1933 г. президент Общества кайзера Вильгельма Макс Планк предложил ему занять пост директора Института физики. В октябре 1935 г. переехал в Берлин и вступил в должность, одновременно занял пост профессора Берлинского университета. В 1936 г. ему присуждена Нобелевская премия по химии «за вклад в наше понимание молекулярной структуры посредством исследований дипольных моментов и дифракции рентгеновских лучей и электронов в газах» (for his contributions to our knowledge of molecular structure through his investigations on dipole moments and on the diffraction of X-rays and electrons in gases). Из-за его отказа принять германское гражданство в конце 1939 г. вынужден был уехать из Германии вначале в Швейцарию, затем в Италию, и прибыл в Нью-Йорк. Начал читать цикл Бейкеровских лекций на химическом факультете Корнеллского университета. После вторжения Германии в Нидерланды (V.1940) он решил остаться в Корнелле и принять предложение возглавить химический факультет. Формально оставался директором берлинского Института физики (без жалования) до окончания войны. В 1946 г. получил американское гражданство, в 1950 г. он ушёл в отставку с поста декана, в 1952 г. —

с должности профессора химии. В апреле 1966 г. в аэропорту имени Кеннеди пережил сердечный приступ. Через несколько месяцев он скончался в Итаке, был похоронен на кладбище Плезант-гроув (Каюгахайтс, округ Томпкинс, штат Нью-Йорк).

П. Дебай умел выделять в своей работе главное и отбрасывать второстепенное. Ясное понимание сущности решаемой в данный момент проблемы позволяло ему с помощью прекрасного владения математическим аппаратом или экспериментальной техникой получать уникальные результаты. Его деятельность способствовала преодолению разрыва между экспериментом и теорией, между физикой и химией. Он сообщил своим коллегам в США о германских работах в области ядерной физики. Вероятно, это повлияло на ускорение разворачивания Манхэттенского проекта. Дебай в этом проекте не участвовал, но другие его работы были использованы военным ведомством.

После смерти Дебая некоторые периоды его биографии изучались для определения его отношения к нацистам и оценки возможности выполнения им поручений разведок различных стран. Также высказывалось сомнение в искренности его отношения к ученым еврейской национальности. Детальный анализ документов опроверг домыслы, которые могли бы скомпрометировать выдающегося ученого. Так, известно, что в декабре 1945 г. Дебай участвовал в работе возглавляемого Эйнштейном комитета по организации сбора пожертвований в пользу Еврейского университета в Иерусалиме. Дебай в годы войны внес конкретный вклад в спасение от нацистов ряда специалистов-евреев. Нидерландский институт военной документации и специальная комиссия под руководством физика и бывшего политика Яна Терлау (Jan Terlouw) опубликовали отчет, в котором признавалось, что Дебай не поддерживал нацистов, не был антисемитом или коллаборационистом (2007,

отчет позже был опубликован в формате отдельной книги). В январе 2008 г. комиссия рекомендовала университетам продолжать использовать имя учёного. Утрехтский университет вернул имя Дебая Институту по изучению наноматериалов; учредители премии имени Дебая также объявили о возобновлении её присуждения.

В апреле 1913 г. Дебай женился на Матильде Альберер (Matilde Alberer, 1887–1977), дочери мюнхенского домовладельца. У них было двое детей — сын Петер Пауль Рупрехт Дебай (Peter Paul Ruprecht Debye, 1916–2012), который стал впоследствии физиком-экспериментатором, и дочь Матильда Мария Дебай-Заксингер (Mathilde Maria Debye-Saxinger, 1921–1991).

Нобелевская премия по химии (1936). Фарадеевская лекция (1933). Рыцарь Ордена Нидерландского льва (1937). Премия Уилларда Гиббса (1949). Командор Ордена Леопольда II (1956). Премия Кендалла в области коллоидной химии и химии поверхности (ACS Kendall Award in Colloid or Surface Chemistry, 1957). Награжден медалью Румфорда (1930), медалью и премией Гутри (1930), медалью Лоренца (1935), медалью Франклина (1937), медалью Макса Планка (1950), медалью Николса Американского химического общества (Nichols Medal, 1961), медалью Пристли (1963), Национальной медалью науки (1965). Член Нидерландской Королевской Академии наук, Национальной Академии наук США (1947), Лондонского Королевского общества (1933), Датской Королевской Академии наук, Ирландской Королевской академии, Папской Академии наук, Индийской академии в Бангалоре, Берлинской, Гёттингенской и Мюнхенской академий наук, Нью-Йоркской Академии наук, Американской Академии искусств и наук, Американского философского общества, Королевского института в Лондоне, Франклиновского института в Филадельфии и других научных обществ. Почётные док-

торские степени Оксфордского, Гарвардского, Аахенского, Майнцского, Брюссельского, Льежского, Пражского, Софийского университетов, Цюрихского политехнического института и других учебных заведений. Дебай — внесистемная единица электрического дипольного момента. В теории твёрдого тела известны такие термины, как модель Дебая, закон теплоёмкости Дебая (связанный с ним тип функций носит в математике название функции Дебая), частота Дебая, температура Дебая и фактор Дебая — Валлера. В области рентгеновской спектроскопии используется метод Дебая — Шеррера для построения дебаеграмм, а в физике электролитов имя учёного связано с такими понятиями, как теория Дебая — Хюккеля и дебаевская длина (дебаевский радиус экранирования). В 1970 г. Международный астрономический союз присвоил имя Петера Дебая кратеру на обратной стороне Луны. Имя Дебая носит один из астероидов (30852 Debye). Имя Дебая носит Институт по изучению наноматериалов (Debye Institute for Nanomaterials Science) при Утрехтском университете. С 1962 г. Американское химическое общество вручает премию Петера Дебая (Peter Debye Award) за достижения в области физической химии. Имя Дебая носят улица и площадь в его родном городе Маастрихте. В 1939 г. в городской ратуше был установлен его бюст.

О нём: Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. *Нобелевские премии по химии. 1991–2003. Предисловие проф. А.И. Мелуа.* СПб.: Гуманитарика, 2004.

DEBIJE JOSEPHUS WILHELMUS PETRUS Dutch physicist and physicochemist. Winner of the 1936 Nobel Prize in Chemistry. He worked in theoretical and experimental physics, physical chemistry, and mathematics. He proposed a model of a solid body. He explained the behavior of specific heat at low temperatures. He described the influence of thermal oscillations of the crystal lattice on the diffraction

of X-rays in theory. He developed the X-ray analysis by powder photographs. He used X-ray scattering techniques to study the structure of liquids and individual molecules. He was the first to observe light diffraction on the ultrasound. He used the light scattering technique to study the structure of molecules. He developed the dipole theory of dielectrics. He explained the dispersion properties and some aspects of intermolecular interactions thereof. He developed the theory of weak solutions of strong electrolytes. He explained the dependence of the activity and conductivity coefficients on concentration. He developed the saddle point technique for calculating some integrals of a special kind. The author to the new method of Planck formula derivation. Theoretically explained the Compton effect. He proposed a method for achieving low temperatures by the method of adiabatic demagnetization.



ДЕБОРИН (ИОФФЕ) АБРАМ МОИСЕЕВИЧ
07(19).VI.1881—08.III.1963.
Род. в мест. Упин (Ковенская губ.) (город Каунас до 1917 г. назывался Ковно, ныне в Литве). Академик РАН (13.II.1929, Отделение

гуманитарных наук; философия). Философ, историк. Ученик философа и политика Георгия Валентиновича Плеханова. С ранних лет вел политическую деятельность. Стал членом Российской социал-демократической рабочей партии, в 1907 г. вошел в состав фракции меньшевиков (была образована в 1903 г.). Эмигрировал из России в Швейцарию, окончил философский факультет Бернского университета (1908). О своих исканиях в эти годы вне России Деборин писал («Вопросы философии» № 2, февраль, 2009): «С рядом блестящих статей против богоискательства и богостроительства выступил Плеханов.

Ленин подверг самой суровой критике богостроительство и богоискательство в своих знаменитых письмах к Горькому. Мое скромное участие в этой борьбе выразилось в освещении и критике кантианства, эмпириокритицизма, эмпириомонизма и эмпириосимволизма с точки зрения диалектического материализма сначала на страницах журнала «Современный мир», а затем в моей книге «Введение в философию диалектического материализма». Помимо литературных «встреч», мне пришлось лично не раз полемизировать с Луначарским и Богдановым на собраниях в Швейцарии».

После февраля 1917 г. возвратился в Россию, вышел из состава фракции меньшевиков. Преподавал в Коммунистическом университете им. Я.М. Свердлова (действовал в Москве в 1919—1921 гг.), затем — в Институте Красной профессуры (был создан в 1921 г. как центр подготовки преподавателей общественных наук и работников центральных партийных и государственных органов, в 1930-х гг. институт поэтапно расформирован). Участвовал в деятельности Института Карла Маркса и Фридриха Энгельса. Директор Института философии (1924—1931), одновременно в 1926—1930 гг. — ответственный редактор журнала «Под знаменем марксизма» (1926—1930).

При подготовке 50-летия И.В. Сталина Деборин отказался участвовать в подготовке приуроченных к этой дате статей (1929). Но не это осложнило его путь в члены Академии наук. Как один из старейших членов большевистской партии, Деборин, приняв решение о вступлении в Академию наук, стал претендовать на статус академика, минуя этап члена-корреспондента. Получил поддержку советского правительства. Однако в эти годы в Академии наук еще не было единогласного подчинения рекомендациям, исходившим от партийно-государственного руководства страны. Поэтому избрание Деборина и еще двух коммунистов (Н.М. Лукин и

В.М. Фриче) с первого раза не состоялось: при выборах в АН СССР в декабре 1928 г. — феврале 1929 г. эти три кандидата-коммуниста (А.М. Деборин, Н.М. Лукин и В.М. Фриче), успешно рекомендованные комиссиями и отделениями, не получили необходимого количества голосов на общем собрании. Физиолог И.П. Павлов, китаевед В.М. Алексеев сказали, что выбирать в Академию надо «мировые величины», а не таких обычных граждан. Академик А.Н. Бах (избран 12.I.1929 г.) предложил перевыборы, его поддержали С.Ф. Ольденбург, Н.И. Вавилов, А.Ф. Иоффе. Президиум РАН обратился в СНК СССР, было получено разрешение на перевыборы. А.М. Деборин, Н.М. Лукин и В.М. Фриче были избраны. Академик В.И. Вернадский все же заметил, что несмотря на уступку властям, в данном случае принцип научного значения кандидатов в Академию все же победил.

Вероятно, сам факт его членства в прошлом в меньшевистской фракции и некоторые сохранившиеся у него с тех пор взгляды расходились с позициями ряда философов, уверенно признанных советским правительством. Поэтому с начала 1930-х гг. Деборин все чаще стал подвергаться критике, хотя до репрессий и ареста эти придирки к его науке не дошли. Он обвинялся в «меньшевистском идеализме», расшифровку этого придуманного понятия знали только его критики. Но эта кампания все же дала результаты. После постановления ЦК ВКП(б) «О журнале «Под знаменем марксизма» (25.I.1931) Деборин был снят с поста редактора журнала «Под знаменем марксизма», и даже выступил с публичным покаянием. В дальнейшем он хотя и занимал должности в Академии наук, но авторитетом в органах власти не обладал. Многие специалисты гуманитарного профиля признавали его энциклопедический склад ума, оригинальность применяемых им методов исследований, способность работать

над научными темами даже в неподходящих для этого условиях. Состоял членом Президиума АН СССР (1935—1945), заместителем председателя Редакционно-издательского совета АН СССР, заместителем председателя редколлегии журнала «Вестник АН СССР» (до середины 1950-х гг.). Его деятельность еще раз признавалась «неправильной»: в июне 1949 г., тогда его очередной раз отстранили от должности заведующего сектором в Институте истории АН СССР и перевели в старшие научные сотрудники. В марте 1953 г. исключен из членов ученого совета Института истории, а 20 марта 1953 г. состоялось заседание Президиума АН СССР, посвященное разбору его персонального дела (Деборина опять обвинили в пропаганде «меньшевистствующего идеализма»). Хотя он и признавал частично свои «упущения» но продолжал отстаивать свое место в научном сообществе. В 1953—1956 гг. он направлял Н.С. Хрущеву письма с требованием пересмотра некоторых касающихся его работ постановлений Академии наук.

Его работы посвящены философии и истории философии, изучению истории социально-политических учений и их философского значения. В дискуссии по проблеме соотношения философии и естествознания придерживался мнения, что диалектические законы подлежат внедрению в естествознание, а марксистская философия является дедуктивной наукой. Преувеличивал значение философии для естествознания, считал частные науки «прикладными». В 1958 г. началась публикация его трудов о социально-политических учениях нового и новейшего времени. Среди работ последних лет — монографии исторического характера «Социально-политические учения Нового и новейшего времени» (1958), «Философия и политика» (1961), а также журнальные статьи такой же тематики: «Материализм и диалектика в древнеиндийской философии» (Вопросы философии, 1956, № 1), «Г.В. Лейбниц

как социальный мыслитель» (там же, 1961, № 3). Под его редакцией вышли в свет издания классиков материалистической философии и собрание сочинений Гегеля в 15-ти томах. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1961), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945). Умер в Москве.

DEBORIN ABRAM MOISEEVICH

Philosopher, Marxist. One of the founders of the Institute of Philosophy of the USSR Academy of Sciences. Since the early 1930's, he was sharply criticized by the young Soviet Marxist philosophers. He was one of the most influential representatives of the philosophical elites in the USSR. He was one of the first in Soviet philosophy to recognize the importance of «the attitude of our thoughts towards the outside world» after Engels. He actively used the concepts of historical and dialectical materialism in his works.



ДЕВЕЛЕЙ ИСААК ЭМ- МАНУЭЛЬ-ЛУИ 27.V.

1764—22.V.1839. Род. в Ла Бретоньере (вблизи Пайерне — швейцарского муниципалитета в кантоне Во, включающего город Пайерне и четыре поселка, расположенный в районе Брой-Вулли, который являлся административным центром; Швейцария) в семье успешного купца Сезара-Шарля-Луи, имевшего дело в Женеве и Амстердаме. Член-корр. РАН (09.III.1808). Математик, физик и астроном.

Учился в женевском колледже, затем стажировался в торговых представительствах своего отца (1781—1784), прежде чем поступить в вуз. В Академии Женевы сотрудничал с натуралистом Орасом Бенедиктом де Соссюром и физиком Марком-Огюстом Пикте. (Академия Женевы была основана в 1559 г., под названием

«Leges Academiae Genevensis»; в 1873 г. на ее основе создан Женевский университет, в 2008 г. во время моего посещения Женевы ректором был профессор, доктор медицины Jean-Dominique Vassalli.)

В Парижском университете Девелей изучал математику, физику и анатомию (1787). В 1789 г. он женился на Луизе де Феличе — дочери энциклопедиста и итальянского издателя Фортуне-Бартеlemi де Феличе (Fortunato Bartolomeo De Felice, 1723—1789), автора и издателя энциклопедии Ивердона (Encyclopédie d'Yverdon). Феличе имел большой опыт исследований, который позволил ему использовать идеи Дидро и Даламбера (издавших в 1751—1780 гг. Французскую энциклопедию) и выпустить на итальянском и французском языках свою энциклопедию, в которой религиозная острота работы Дидро и Даламбера была смягчена (приоритет был отдан протестантским взглядам, поэтому ее иногда называли «протестантской энциклопедией» и широко использовали, особенно в северной Европе). Поэтому Луиза, выросшая в семье энциклопедиста, стала не только женой, но и помощницей Исаака.

Вернувшись в страну, Девелей поселился в Лозанне, преподавал в Академии. Вскоре получил кафедру философии и математики (1791—1795) на месте Луи де Трейторрена (Louis de Treytorrens). После смерти Трейторрена он пытался участвовать в конкурсах на руководство кафедрами в Берне и Лозанне. Он опубликовал в 1795 г. «Arithmétique d'Emile, contenant l'augmentation, la diminution, et la comparaison des nombres: avec une exposition du nouveau système des poids et mesures», которая вызвала большой интерес в Швейцарии и Франции.

Его карьера в Лозанне была успешной: он стал в 1798 г. почетным профессором математики и физики, затем профессором математики и астрономии на факультете философии и художественной литературы

(1806—1837), затем на факультете искусств и наук (1837—1839), кроме того он был ректором (1819—1822). Делевей был одним из основателей Лозаннского литературного кружка (1819). За заслуги перед наукой он получил золотую медаль (la médaille d'or de la Société d'utilité publique).

Его преподавание велось в действовавшей с 1537 г. школе богословия (называемой также академией). Через полвека после смерти Делевея на основе школы образован Лозаннский университет. Его здание в 1898—1906 гг. построено на деньги, завещанные уроженцем Лозанны Гаврилой Рюминым (Gabriel de Rumine) — выходцем из русской семьи Рюминых, проживавших в Лозанне с 1840 г. До 1980-х гг. университет размещался в этом здании (которое до сих пор носит имя «Дворец Рюмина»). Затем университет переехал в специально для него построенный на берегу Женевского озера кампус. В октябре 2008 г. по поручению д-ра Ярослава Голкоя с женой Тамарой посетил новый Лозаннский университет. Благодаря директору библиотеки мы имели возможность ознакомиться не только с предысторией Университета времен Делевея, но и с огромным фондохранилищем биографических и тематических энциклопедий различных стран, печатные образцы которых также хранятся и используются, как и цифровые версии посредством здесь же установленных терминалов. Сотни привезенных фотографий этих энциклопедий часто используются нами при обсуждении с коллегами отдельных вопросов создания и выпуска томов.

Делевей поддержал Великую Французскую революцию 1789 г., сотрудничал с новыми властями, принимал участие в заседаниях Общества друзей свободы — клуба с прогрессивными идеями. Он также являлся членом научных обществ во Франции, Саксонии, России. Благодаря своим многочисленным публикациям, Делевей приобрел репутацию талантливого педагога.

Несколько его работ были переведены на немецкий язык. Однако он отказался от должности директора Института эвристики (основанного в соответствии с идеями швейцарского педагога Иоганна Генриха Песталоцци — Johann Heinrich Pestalozzi), которую предлагал ему в Париже французский химик и депутат Национального собрания Антуан-Франсуа Фуркрой (Antoine-François Fourcroy). И.Э.-Л. Девелей умер в Лозанне (Швейцария).

В числе им опубликованных работ: «Mémoire pour servir à l'histoire de la révolution du Pays de Vaud» (Lausanne, 1798); «Observations et expériences sur les eaux thermales de Loèche, en Vallais» (Lausanne, 1798), «Arithmétique d'Emile» (1795), «Physique d'Emile, ou principes de la science de la nature, présentés dans un ordre absolument nouveau, et démontrés par des expériences simples et une chaîne de raisonnemens faciles à suivre» (Paris, 1802), «Algèbre d'Emile» (Paris, 1805), «Observations sur le langage du Pays de Vaud» (Lausanne, 1808), «Éléments de géométrie à l'usage des collèges du canton de Vaud» (Lausanne, 1816), «Organisation du clergé du Canton de Vaud» (Lausanne, 1819), «Précis du nouveau système des poids et mesures du Canton de Vaud en Suisse» (Lausanne, 1823), «Métaphysique des quantités positives et négatives ou introduction à l'algèbre» (Lausanne, 1824), «Les Égyptiens sur les bords du lac Léman ou Sébastian de Montfaucon, dernier évêque de Lausanne: chronique du commencement du 16me siècle» (Paris, 1828), «Guide pour les lecteurs des romans de Walter Scott et de Cooper, par un amateur» (Paris, 1835), «Cours élémentaire d'astronomie, à la portée de tous les lecteurs» (Lausanne, 1836).

О нём: *Математический энциклопедический словарь. М.: Сов. энциклопедия, 1988.*

DEVELEY ISAAC EMMANUEL LOUIS Professor of physics, mathematics and astronomy at the Lausanne Academy. One of the founders of the Lausanne literary

society. Supported the revolution of 1789. He participated in meetings of the Society of Friends of Russian Freedom. He is also a member of scientific societies in France, Saxony, Russia. Thanks to many publications, he has gained a reputation as a teacher throughout Europe.



ДЕВЕРИА ЖАН-ГАБРИЕЛЬ 07.II.1844–12.VII.1899.

Род. в Париже в семье художника и литографа Ахилла Девериа (1800–1857, Achille Devéria) и Селесты (дочери типографа Шарля-Этьена Мотта). Член-корр. РАН (03.XII.1894, Историко-филологическое отделение; по разряду восточной словесности). Востоковед-китаевед. Его брат — египтолог Теодул Шарль Девериа (1831–1871, Théodule Charles Devéria). Его дядя — художник Эжен Девериа (1805–1865, Eugène Devéria). На образование Жана-Габриеля большое влияние оказал его старший брат Теодул, так как в 1857 г. умер их отец Ахилл.

В начале 1860 г. Жан-Габриель назначен переводчиком в новую школу в Китае, организованную французами. Он прибыл в Тяньцзинь на корабле в конце 1860 г. Это был период т. н. Второй опиумной войны. Длительные военные кампании европейцев в Китае привели к тому, что 24–25 октября 1860 г. был подписан Пекинский договор, по которому цинское правительство согласилось выплатить Великобритании и Франции 8 миллионов лянов контрибуции, открыть для иностранной торговли Тяньцзинь, разрешить использовать китайцев в качестве рабочей силы в колониях Великобритании и Франции. К Великобритании перешла южная часть Цзюлунского полуострова. Постоянный поток продававшегося британцами в Китай опиума привёл к гигантскому распространению наркомании среди китайцев, деградации и массовому вымиранию насе-

ления. Россия не была в стороне от этих событий, но ее действия были направлены на сохранение культуры и традиции древней страны. 14 ноября в благодарность за спасение графом Н.П. Игнатьевым Пекина от разграбления англо-французскими войсками Цинская империя подписала с Россией Пекинский трактат о границе по Амуру и Уссури. Поэтому поступивший на службу во французское консульство в Тяньцзине Девериа сразу же оказался в гуще политических и военных событий, требовавших от него не только академических знаний, но и дипломатического искусства. Затем его назначили переводчиком на переговорах представителей Китая, Испании и Италии (1863–1869). После этого — один из ведущих дипломатов во французской миссии в Фучжоу. Пережив первую реакцию от нападений на французских миссионеров в Тяньцзине (1870), сопровождал отправившуюся во Францию китайскую миссию, но их прибытие в Париж затруднилось в связи с началом франко-прусской войны.

В 1939 г. в СССР издана написанная во Франции «История XIX века», в которой, в частности, об этом периоде говорится: «Резня в Тяньцзине (1870). У нас уже была речь об этой катастрофе. Французский уполномоченный в Пекине граф Жюльен де Рошешуар тотчас обратился с нотой к китайскому правительству, а командующий французской эскадрой на Дальнем Востоке контрадмирал Дюпре прибыл в Тяньцзинь. Начались переговоры; Китайское правительство заставило начальника северных портов Чун Хоу, обнаружившего в момент резни крайнюю слабость, извиниться и сместило вице-короля провинции Чжили, Цзэн Го-фаня. Эта резня явилась результатом настоящего заговора против европейцев; убийство вице-короля обоих Цзянов (Цзянсу и Цзянси) в июле 1870 года также стоит в прямой связи с этим заговором и, по-видимому, было его последствием. К несчастью

для Франции, занятой тогда в Европе страшной войной 1870—1871 годов, она не могла отомстить за кровавое оскорбление, нанесенное ей в Тяньцзине, и Чун Хоу, посланный в Европу, добился аудиенции у Тьера лишь гораздо позднее, благодаря содействию французских секретарей Новиона и Эмбера и после долгих переездов из Марселя в Бордо, из Бордо в Тур, из Тура в Версаль, а затем в Соединенные Штаты. Наконец, он представил французскому правительству свои извинительные грамоты».

По прибытии в Париж Девериа назначен переводчиком французского представительства в Пекине (1873). Под псевдонимом Т. Choutzé он опубликовал свою первую книгу (1876), рассказал о своих путешествиях по северу Китая («Pékin et le nord de la Chine»). В последующие годы он сосредоточился на изучении Аннама (протекторат Аннам — невьетнамское наименование территории, занимавшей северную часть современной республики Вьетнам в период китайской колонизации), опубликовав географическое и этнографическое описание Аннама в 1886 г. и отчет об отношениях между Китаем и Аннамом два года спустя. Он обратил внимание на изучение языков и эпиграфических надписей, оставленных чжурчжанами и тангутами. Он также документировал древние надписи во время одной из своих экспедиций, эти материалы он подарил принцу Ролану Наполеону Бонапарту (Ролан Наполеон Бонапарт — французский принц, президент Географического общества с 1910 г., был последним прямым потомком Люсьена Бонапарта — младшего брата Наполеона Бонапарта, — генетически старшей ветви семьи с 1844 г.), а тот в свою очередь опубликовал их в своих «Документах эпохи Монголии XIII и XIV годов» (1895). В 1896 г. Девериа опубликовал историю переводчиков и посредников во взаимоотношениях с Китаем, которые начинались в XV-м веке. Во второй половине 1890-х гг. Девериа заинтересовался

распространением иностранных религий в Китае и на Дальнем Востоке, в том числе ислама и манихейства. Он также автор исследований тангутской письменности, в основном основанной на двуязычной китайско-тангутской надписи на стеле в храме Хугуо.

Девериа получила звание переводчика 1-го класса в 1880 г., консула 2-го класса в 1880 г., секретаря 2-го класса в 1881 г., секретаря-переводчика в 1882 г., секретаря 1-го класса в 1883 г., генерального консула в 1888 г. В 1889 г. назначен профессором китайского языка в Школе живых восточных языков (École des Langues landmarktales vivantes) в Париже. В числе его наград: a Chevalier of the Légion d'honneur (1876), Officier (1896); the Prix Stanislas Julien (1888); Académie des Inscriptions et Belles-Lettres (1896).

В 1876 г. Девериа женился на Шарлотте Томас, племяннице французского композитора Амбруаза Томаса. Она также написала серию статей о музыке в Китае, опубликованных в «Magasin Pittoresque» в 1885 г. В их семье родился сын. Она умерла в 1892 г.

Зимой 1898 г. Девериа перенес тяжелый приступ плеврита. Летом 1899 г. он отправился на курорт Мон-Дор, чтобы попытаться восстановить свое здоровье у термальных источников. Но 12 июля 1899 г. случилось кровоизлияние. Жан-Габриель Девериа умер на курорте Монт-Дор (центральная часть Франции).

В числе его работ: Gabriel Devéria. «Histoire des relations de la Chine avec l'Annam-Viêtنام du XVIe au XIXe siècle» (1880); Gabriel Devéria. «La frontière sino-annamite: description géographique et ethnographique d'après des documents officiels chinois / traduits pour la première fois par G. Devéria. (E. Leroux, 1886); Gabriel Devéria. «L'Écriture du royaume de Si-Hia ou Tangout» (Paris, C. Klincksieck, 1898).

О нём: *История XIX века. Под ред. профессоров Лависса и Рамбо. Перевод с фран-*

цузского. Второе издание под ред. академика Е.В. Тарле. 8 том. М.: ОГИЗ, 1939. С. 309.

DEVÉRIA JEAN GABRIEL French diplomat and translator. He served in the French diplomatic service in China since he was sixteen. He was a famous cynologist. In 1898, he published one of the first studies of Tangut writing. He studied trade at the French consulate in Tianjin for several years. He worked as a translator in contract negotiations between China, Spain and Italy. In February 1870, he was appointed chancellor of the French mission in Fuzhou. He studied the spread of foreign religions in China and the Far East, including Islam and Manichaeism.



**ДЕВРИШОВ ДАВУДАЙ
АБДУЛСЕМЕДОВИЧ**

Род. 24.VIII.1952 г. в с. Рутул (Рутульский р-н, Дагестанская АССР). Окончил Московскую ветеринарную академию (1977). Д. б. н. (2000, тема: «Разработка и изучение

свойств иммуномодуляторов и биологических препаратов для профилактики и лечения болезней молодняка сельскохозяйственных животных»). Профессор (2003). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. РАСХН (17.II.2005). Специалист в области ветеринарной иммунологии и биотехнологии, инфекционной патологии животных.

Работал ветеринарным врачом-ординатором кафедры болезней молодняка (1977–1980), младшим научным сотрудником проблемной лаборатории по изучению патологии обмена веществ (1980–1984), старшим научным сотрудником лаборатории болезней молодняка при кафедре болезней молодняка (1984–1989), ведущим научным сотрудником (1989–1992), заведующим (1992–1999) лабораторией болезней молодняка, заведующим научно-исследовательской лабораторией инфекци-

онной патологии и биотехнологии (2000–2003). С 2003 г. — заведующий кафедрой иммунологии и биотехнологии, научный руководитель лаборатории иммунобиотехнологии Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА им. К.И. Скрябина.

Целью проведенной им докторской диссертационной работы являлось изучение этиопатогенетических факторов острых кишечных и респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота и разработка новых ветеринарных иммунобиологических препаратов и методов их применения для профилактики и лечения телят от этих болезней (2000). В процессе исследований он решил следующие задачи: изучил этиопатогенетические факторы ОКЗ и ОРЗ у молодняка животных; изучил функциональную активность факторов естественной резистентности организма молодняка; разработал средства иммунокоррекции и изучил их влияние на организм животных и при различных патологических состояниях; разработал ассоциированную инактивированную вакцину и поливалентную сыворотку против колибактериоза, сальмонеллезы, клебсиеллеза и протейной инфекции молодняка животных, изучил их биологические свойства и профилактическую эффективность; изучил биологические свойства и протективную активность лактобактерина и бактериофагов при острых кишечных заболеваниях молодняка крупного рогатого скота.

Его основные научные исследования посвящены проблемам фундаментального и прикладного характера иммунологической реактивности организма животных и инфекционной патологии. Разработал новое направление исследований по изучению роли иммунного статуса в этиопатогенезе инфекционных болезней и методы неспецифической иммунокоррекции, имеющее фундаментальное значение для создания здорового поголовья животных. Автор новых биотехнологий производства

лекарственных средств и высокоэффективных средств диагностики и специфической профилактики инфекционных болезней животных. Создал и внедрил в практику более 20 ветеринарных иммунологических препаратов. Разработал новые методы и средства контроля эффективности вакцинопрофилактики иммунологического мониторинга — антигенные РНГА-диагностикумы против колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протейной инфекции. Заслуженный ветеринарный врач Российской Федерации (1999). Опубликовал около 300 научных трудов, в том числе более 30 учебников и учебных пособий. Ряд работ опубликован за рубежом. Имеет 18 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Лит.: *Основы биотехнологических процессов: учебно-методическое пособие по биотехнологии: в 3 ч. Соавт.: И.В. Тихонов и др. М., 2000. Ч. 1. Асептика в биотехнологии. Ч. 2. Промышленное культивирование микроорганизмов. Ч. 3. Выделение, концентрирование и очистка биопрепаратов* ♦ *Иммунология: учебник для студентов вузов по специальностям «Ветеринария» и «Зоотехния». Соавт.: Е.С. Воронин и др. М.: Колос-Пресс, 2002* ♦ *Гельминтозы крупного рогатого скота в Калмыкии. Соавт.: О.Х. Манджиев, М.Н. Мирзоев // Ветеринария. 2004. № 6* ♦ *Инфекционные болезни животных раннего постнатального периода: учебное пособие для студентов вузов. Соавт.: Е.С. Воронин и др. М.: Агровет, 2008* ♦ *Практикум по биотехнологии: учебное пособие для студентов вузов. Соавт.: И.В. Тихонов и др. М.: Киселева Н.В., 2010* ♦ *Ветеринарная иммунология. Фундаментальные основы: учебник по образованию в области зоотехнии и ветеринарии. Соавт. В.М. Манько. М.: Агровет, 2011* ♦ *Использование генетических маркеров в разведении овец: учебное пособие. Соавт.: Н.С. Марзанов и др. М.: Росинформагротех, 2012* ♦ *Световая микроскопия микроорганизмов: практическое руководство: учебное пособие. Соавт.: А.Г. Золотарев, Е.В. Пименов. М.: Агровет, 2013* ♦ *Методика оценки и использования ПЦР-РВ для элиминации мутантных аллелей CV и VL в популяциях черно-пестрой породы крупного рогатого скота: методическое пособие. Соавт.: Н.С. Марзанов и др. М.: Росинформагротех, 2014.*

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

DEVRISHOV DAVUDAI ABDULSEMEDOVICH Expert in the field of veterinary immunology and biotechnology, infectious animal pathology. Studied the immunological reactivity of animals and infectious pathology. He developed a new direction of research to study the role of immune status in the etiopathogenesis of infectious diseases. He established methods of nonspecific immunocorrection. He was engaged in the creation of new biotechnologies for the production of medicines and highly effective means of diagnostics and prevention of infectious diseases of animals. He created and put into practice more than 20 veterinary immunological preparations. Elaborated new methods and means of controlling the effectiveness of vaccine prophylaxis of immunological monitoring.



ДЕВЯТКОВ НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ 29.III(11.IV). 1907—01.II.2001. Род. в г. Вологде. Окончил Ленинградский политехнический институт (1931). Д. т. н. Профессор. Академик РАН (26.XI.1968, Отделение общей физики и астрономии; электроника). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение физико-математических наук; радиотехника, электроника, автоматика и телемеханика). Специалист в области высокочастотной электроники.

В 1924 г. окончил Вологодское реальное училище. В 1925 г. поступил в Ленинградский ФТИ на должность лаборанта,

одновременно стал посещать лекции и лабораторные занятия в Ленинградском политехническом институте. Вскоре директор ЛФТИ академик А.Ф. Иоффе предложил ему место в радиолоборатории А.А. Чернышева — специалиста в области энергетики и радиоэлектроники. Первая работа была связана с созданием уникальной высоковольтной установки для борьбы с загрязнением воздуха в Ленинграде, которая впоследствии нашла широкое применение и стала выпускаться серийно. После окончания ЛПИ и до 1942 г. работал в ЛФТИ и в выделившемся из него НИИ-9. Осуществлял пионерские исследования в области генерирования сверхвысоких частот (СВЧ). Ему принадлежит приоритет в создании СВЧ-триодов с плоскопараллельными электродами — мало мощных генераторных ламп с практически безынерционным выводом сетки. Оригинальные идеи, заложенные в конструкции СВЧ-триодов, послужили основой для создания множества типов таких ламп, а также усилителей и генераторов на их основе не только в СССР, но и в Англии, США и Германии. Продолжая работы в этом направлении, он с сотрудниками в 1940 г. изобрел отражательный клистрон, который впоследствии стал основным промышленным типом электровакуумных приборов, используемых в различных радиоэлектронных системах.

Внес вклад в становление и развитие отечественной радиолокации. Разработанные им приборы были положены в основу создания ряда отечественных радиолокационных установок. В начале 1943 г. им был организован серийный выпуск первых советских радиолокационных станций «СОН-2». В 1943 г. был переведен в созданный на базе фрязинского завода «Радиолампа» НИИ № 160 с опытным заводом (ныне «Исток»), основной целью которого была разработка и выпуск электронных приборов для радиолокационной техники.

С тех пор до своей кончины он являлся научным руководителем этого предприятия.

В 1953 г. в Москве был организован Институт радиотехники и электроники (ИРЭ) АН СССР; он работал в ИРЭ с момента его образования на общественных началах в качестве заведующего отделом. Под его научным руководством впервые в мире были начаты работы по освоению миллиметрового диапазона длин волн. К выдающимся достижениям последних десятилетий по праву относятся его работы в области применения СВЧ-электронных приборов и квантовых генераторов (лазеров) в народном хозяйстве и медицине. Под его руководством выполнены работы по применению лазеров в хирургии и терапии, использованию гипертермического нагрева опухолей для их разрушения, созданию ряда устройств для гастроэнтерологии, тепловизионной диагностической аппаратуры, установок для облучения семян с целью повышения урожайности сельскохозяйственных культур. С 1975 г. и до конца дней он являлся председателем Научного совета АН СССР и РАН по проблеме «Физическая электроника»; 25 лет входил в состав Высшей аттестационной комиссии и пленума ВАКа, много лет являлся членом Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники, членом НТС Военно-промышленного комитета и министерства электронной промышленности СССР, возглавлял НТС Министерства по СВЧ-электронике. В 1983—1995 гг. был главным редактором журнала «Радиотехника и электроника». С момента организации и до последних дней возглавлял редколлегию научно-технического сборника «СВЧ-техника».

В 1958 г. по его инициативе и под его руководством на радиотехническом факультете ЛПИ была создана опорная, затем отраслевая лаборатория Министерства электронной промышленности СССР, просуществовавшая до 1989 г., которая вела плановые научные исследования по заданию

министерства, являлась одновременно полигоном и научно-исследовательской базой подготовки инженерно-физических кадров для электронной и радиопромышленности страны. Многие работы, выполненные в этой лаборатории, нашли применение в актуальных разработках того времени. В удостоенной Государственной премии (2000) работе предложена, обоснована, разработана, апробирована и внедрена в практику здравоохранения России физиотерапевтическая аппаратура, открывающая новое направление в лечении различных заболеваний человека с использованием низкоинтенсивных электромагнитных колебаний в миллиметровом диапазоне. России принадлежит приоритет в создании новой области медицинского приборостроения и новых методов лечения. За 20-летний срок применения пролечено более 1 млн пациентов. Основной экономической и социальной эффект связан с доступностью и дешевизной разработанной аппаратуры, исключением применения дорогостоящих лекарств. Предположение о биологической и терапевтической значимости электромагнитных колебаний миллиметрового диапазона длин волн в процессе жизнедеятельности было высказано еще в 1965 г. Честь изучения этого явления принадлежит коллективу ученых под общим научным руководством академика РАН Н.Д. Девяткова и его ближайших коллег: доктора технических наук, профессора М. Голанта и доктора физико-математических наук, профессора, заведующего лабораторией Института радиотехники и электроники РАН О. Бецко-го. Метод КВЧ-терапии основан на свойствах живого организма вырабатывать собственные акустоэлектрические колебания на клеточном уровне с частотами, соответствующими миллиметровому диапазону длин волн в свободном пространстве для восстановления нарушенного гомеостаза. Вследствие патологии или других каких-либо нарушений организма ампли-

туда клеточных колебаний больного человека недостаточна и именно этот недостаток энергии восполняется внешним воздействием. Метод КВЧ-терапии применяется в медицинской практике с целью активации саногенеза при лечении различных заболеваний, а также для ускорения роста и увеличения биомассы фотосинтезирующих организмов. Область медицинского применения метода КВЧ-терапии очень широка: рефлексотерапия, стоматология, гинекология, дерматология, урология, неврология, хирургия, проктология и многое др. Широкий спектр клинического использования КВЧ-терапии позволяет говорить о возможности ее применения практически во всех случаях, требующих использования терапевтических медикаментозных методов лечения. Хотя миллиметровая терапия не является панацеей, однако положительный результат (полное излечение или улучшение состояния) практически всегда наблюдается при ее применении. Отмечая эффективность КВЧ-терапии, следует подчеркнуть, что существенной особенностью является возможность использования ее как монотерапии, т. е. безлекарственной терапии. Широко распространенные фармакологические методы не всегда эффективны, к тому же, в значительной своей части, обладают побочным действием. В этом плане КВЧ-терапия зарекомендовала себя перспективным и высокоэффективным методом, позволяющим достичь полноценного и стойкого положительного результата при использовании ее как в качестве монотерапии, так и в комплексе с другими методами, а также при наличии противопоказаний к фармакологическому, оперативному лечению и другим видам физиотерапии. Кроме того, полученные в последнее время данные свидетельствуют о восстановлении и стабилизации психоэмоционального состояния пациентов после проведения сеансов КВЧ-терапии, о высоком положительном эффекте в лечении остео-

хондроза позвоночника, нейроциркулярной дистонии, гипертонической болезни, заболеваний желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы, а также о повышении иммунитета организма, профилактическом оздоровлении человека (т. е. о предупреждении негативных срывов, депрессий, вегето-астенических реакций). Отмечена эффективность КВЧ-терапии при лечении и реабилитации лиц, подвергшихся радиационному облучению, поскольку лечебные возможности современной медицины в плане оказания специализированной помощи больным этой категории пока ограничены. Приведен высокий процент излечиваемости, устранение тяжелых нарушений у лиц с последствиями радиационного поражения, с характерной для них полиорганной патологией и дисфункцией соответствующих органов и систем. Неинвазивное воздействие КВЧ-излучения низкой интенсивности является таким физическим фактором, который вызывает в организме повышение неспецифической резистентности; при этом происходит мобилизация защитных и регуляторных механизмов. В работах участвовало ПО «Старт»; после разработки первой в мире установки для КВЧ-терапии «Явь-1» в НПО «Исток» (г. Фрязино, 1984 г.) и успешно проведенных медицинских испытаний в ведущих клиниках СССР (в городах Одесса, Москва, Нижний Тагил и др.) в 1987 г., ее серийное изготовление было налажено в ПО «Старт». Для серийного изготовления установки предприятием было приобретено необходимое современное оборудование, работники предприятия прошли соответствующее обучение, что позволило на высоком техническом уровне с использованием эффективных технологических процессов осуществлять комплекс работ по изготовлению аппаратуры миллиметрового диапазона.

Автор (соавтор) более 250 научных трудов и изобретений. Герой Социалисти-

ческого Труда (1969), лауреат Сталинской премии (1949), Ленинской премии (1965), премии Совета Министров СССР (1984), премии Правительства Российской Федерации (1996). Лауреат Государственной премии РФ 2000 г. в области науки и техники за разработку и внедрение аппаратуры для лечения и функциональной диагностики с использованием низкоинтенсивных электромагнитных колебаний в миллиметровом диапазоне длин волн (премия присуждена коллективу в составе: Девятков Н.Д., Бецкий О.В., Кислов В.Я., Синицын Н.И., Лебедева Н.Н., Голант М.Б., Дедик Ю.В., Кислов В.В.). Лауреат Золотой медали им. А.С. Попова (1986), кавалер двух орденов Ленина, ордена Октябрьской Революции, двух орденов Трудового Красного Знамени, ордена Красной Звезды.

Лит.: *Защита линий слабого тока. Л.; М., 1933* ♦ *Лазеры в клинической медицине. М., 1981* ♦ *Вопросы использования электромагнитных излучений малой мощности крайне высоких частот (миллиметровых волн) в медицине. Ижевск, 1991* ♦ *Воспоминания. М.: Изд-во журн. «Радиотехник», 1999.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Биографии. В трех томах. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Тт. 27, 28, 29. СПб.: Гуманистика, 2017.*

DEVYATKOV NIKOLAI DMITRIEVICH Expert in the field of military and medical electronics, development of gas-discharge and microwave devices. He worked at the «Istok» Research and Production Association in Fryazino town near Moscow. He invented the reflective klystron tube. His main works focus on improving the country's defense capability. He also made a notable contribution to the development of medical equipment technology. He developed the theoretical foundations of EHF-therapy. He partici-

pated in the development of the first device for EHF therapy «Yav-1». He developed theoretical foundations and created apparatuses of microwave hyperthermia that perform local electromagnetic hyperthermia of malignant neoplasms. It was the first time in the world that an industrial sample of a pH-probe was created to determine acidity in two parts of the stomach. He also created pH probes for different age groups, for dentistry and gynecology, and other devices and equipment. He contributed to the creation of the method of complex investigation of the functional state of the stomach and duodenum. He conducted medical thermal imaging work. He developed laser therapeutic and surgical units, electrodes for endovascular coagulation of veins, xenon irradiators «Yakhont» for treatment of otorhinolaryngological, dental and gynecological diseases.



ДЕВЯТЫХ ГРИГОРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ 01.XII.1918—17.II.2005. Род. в дер.

Барановщина (Нолинский уезд, Вятская губ., ныне Кировская обл.). Окончил химический факультет Горьковского государственного

университета (окончил досрочно в 1941 г.) и аспирантуру Горьковского индустриального института (1948). К. х. н. (1948). Д. х. н. Профессор. Академик РАН (26.XI.1974, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; неорганическая химия). Член-корр. РАН (26.XI.1968, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов). Специалист в области неорганической химии, теории и практики получения неорганических веществ и материалов особой чистоты.

Преподавал в сельской школе, затем поступил в университет. Участник Великой Отечественной войны: с 3-го курса ушел добровольцем на войну с белофиннами — но вскоре его лыжный батальон,

так и не вступивший в бои, возвратили к учебе. В связи с началом Великой Отечественной войны организован ускоренный выпуск в университете, с университетским дипломом Григорий ушел в Красную Армию. Возвратился домой в 1945 г. В Горьковском индустриальном институте (1945—1949). Начал работать ассистентом на кафедре физической химии. После окончания аспирантуры при поддержке руководителя секретного спецфакультета И.А. Коршунова был оставлен на научную работу в вузе. Докторская диссертация была подготовлена в Москве в Карповском институте под рук. профессора Н.Н. Туницкого (ныне Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, в структуре Госкорпорации «Росатом»). Затем — заведующий кафедрой неорганической химии университета (1956—1971); заместитель директора Института химии АН СССР (1972—1987). Директор-организатор Института химии высокочистых веществ РАН (1988—1998). Советник РАН (28.IV.1998—2005). Одновременно — профессор, зав. кафедрой неорганической химии (1990).

Область его научных интересов: неорганическая химия, аналитическая химия, химия и технология высокочистых веществ и материалов. Глава отечественной школы по высокочистым веществам и материалам на их основе. Изучал термодинамику предельно разбавленных растворов, внес существенный вклад в теорию процессов глубокой очистки веществ методами ректификации, термодиффузии, противоточной кристаллизации из расплава. Разработал (1980) методы глубокой очистки летучих неорганических гидридов, хлоридов и металлоорганических соединений. Исследовал процесс глубокой очистки веществ от «витательных» (взвешенных) частиц субмикронного размера дистилляцией, кристаллизацией и методом термофореза. Провел оценку предельных возможностей методов глубокой очистки веществ. Одной из

сфер его деятельности была волоконная оптика: при его участии в Москве в 1970—1980-е гг. получены из кварцевого стекла первые световоды с низкими оптическими потерями, проложена первая волоконно-оптическая линия для кабельного телевидения, организовано промышленное производство отечественных световодов; в дальнейшем способствовал развитию направления по разработке технологии получения стекла на основе оксидов теллура. При его участии разработан метод получения волоконных световодов из высокочистых стекол систем As-S и As-Se, обладающих рекордно низкими оптическими потерями. Волоконные ИК-световоды предназначены для передачи мощности ИК-лазеров для медицинских и технологических целей. Под его руководством защищено более 100 диссертаций. Заместитель председателя диссертационного совета университета. Член диссертационных советов по химическим наукам. Член попечительского совета ННГУ. Главный редактор журналов «Высокочистые вещества», «Неорганические материалы». Почетный профессор ННГУ. Более 40 лет руководил городским и областным отделениями общества «Знание». Почётный профессор ННГУ имени Лобачевского. Почетный гражданин г. Нижнего Новгорода. Автор более 600 научных работ, в т. ч. более 100 изобретений, 5 монографий, 3-х учебных пособий. Наиболее известны его научные работы: «Летучие неорганические гидриды особой чистоты», «Глубокая очистка веществ», «Масс-спектрометрический анализ газов и паров особой чистоты», «Введение в теорию глубокой очистки веществ», «Высокочистые тугоплавкие и редкие металлы», «Высокочистые халькогены». Член Американского оптического общества (1987). Иностраный член Академии наук Германской Демократической Республики (1988). Член Научного общества им. Лейбница в Германии. Член Европейского общества материаловедения. Избирался депутатом

Горьковского областного совета народных депутатов.

Ленинская премия (1986). Государственная премия РФ 1998 г. в области науки и техники за разработку волоконных световодов среднего ИК-диапазона (премия присуждена коллективу в составе: Бутвина Л.Н., Дианов Е.М., Плотниченко В.Г., Прохоров А.М., Девярых Г.Г., Чурбанов М.Ф., Петровский Г.Т., Сафиуллина С.С.). Премия «Триумф» в области науки (2001). Премия имени А.С. Попова АН СССР (1980). Герой Социалистического Труда (1989). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1975), орденами Октябрьской Революции (1978), Дружбы народов (1994), двумя — «За заслуги перед Отечеством» (1998, 2004), медалью «За победу над Германией» (1945), Золотой медалью РАН им. Д.И. Менделеева (1981) за цикл работ на тему «Создание физико-химических основ и разработка методов получения высокочистых веществ». Умер в Нижнем Новгороде, похоронен на кладбище «Марьино роща».

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DEVYATYKH GRIGORY GRIGORIEVICH Head of the Scientific School of Chemistry of High-Purity Substances and Materials. Originator of the Institute of Chemistry of High-Purity Substances of the Russian Academy of Sciences. Since 1949, he worked at Gorky University. He headed the Department of Inorganic Chemistry. He conducted research on the thermodynamics of isotope solutions and their separation.

ДЕГЕН КАРЛ ФЕРДИНАНД (DEGEN CARL FERDINAND) 01.XI.1766—08.IV.1825. Род. в Брауншвейге (Нижняя Саксония) в семье Йохана Филиппа Дегена (Johan Philip Degen), участника Коро-



левского датского оркестра (Det Kongelige Kapel, основан в 1448 г.; вероятно, это самый «древний» оркестр в мире). Член-корр. РАН (03.XI.1819). Датский математик. Приехал в Копенгаген в 1771 г. Семья его родителей имела скромные доходы. Но природные качества Карла оценил принц Фредерик (Frederik af Danmark, 1753–1805) и направил его в школу Хельсингера (Helsingørs Skole), которую Карл успешно окончил в 1783 г. Изучал право, богословие, языки, философию, естественные науки и особенно — математику. Знал латынь, древнегреческий, иврит, германский, румынский, итальянский, польский и русский языки. Окончил Копенгагенский университет, защитил докторскую диссертацию (1798, тема: «Tentamen heuristicæ generalis»). Работал учителем математики в знатной семье, одновременно вел исследования. Репетитор по математике для молодого принца, который впоследствии стал королем Кристианом VIII Дании. Преподаватель математики и физики в кафедральной школе в Оденсе (1802). Ректор Выборгской Соборной школы (1806–1814) (Viborg Katedralskole, школа размещается в г. Viborg в северной части Дании). Участвовал во введении расширенного математического образования в школах, что стало возможным по новым правилам, установленным с 1805 г. С 1814 г. — профессор Копенгагенского университета.

Его исследования относятся к аналитической геометрии, алгебре, теории чисел, некоторым вопросам геометрии, интегрального исчисления, теории рядов, исчисления вероятностей и теории движения. Развил теорию интерполяций. Изучал философию Иммануила Канта, работы Леонарда Эйлера, Жозефа Луи Лагранжа, Адриена-Мари Лежандра, Карла Фридриха Гаусса и др. Публиковал свои математические сочинения в изданиях

Датского научного общества (принят в качестве члена в 1800 г.), в датских военных научных журналах, в «Astronomische Nachrichten». Автор выпуска «Педагогических афоризмов», а также переводов, включая работы Зоэги (Zoëgas, 1755–1809, археолог и нумизмат) с итальянского на датский.

В архиве Дегена есть его переписка с европейскими учеными. В 1818 г. Деген присылал свои работы в Петербургскую Академию наук, переписывался с русскими учеными в связи с изучением работ Л. Эйлера. Известна его переписка (из архивов Карла Антона Бьеркнеса) по поводу письма к нему от норвежского математика Нильса Хенрика Абеля (Niels Henrik Abel, 1802–1829); в письме, которое Деген написал профессору геофизики Кристоферу Хэнстину в Кристианию в 1821 г., о работе, присланной ему тогда 19-летним Абелем, содержатся подробные комментарии к результатам математических исследований Абеля и слова поддержки его работе. Абель посетил Дегена летом 1823 г. в Копенгагене, с восторгом отзывался о доброте Дегена, как человека, и о его богатой библиотеке. Личные доброжелательные качества Дегена также отмечали его студенты, хотя его лекции как педагога не были идеальны. Деген в 1800 г. стал членом Королевской Датской Академии наук и литературы (Royal Danish Academy of Sciences and Letters). Деген женился в 1801 г. на Софи Петерсен Ростед (Sophie Petersen Rosted), дочери парикмахера Дж. Петерсена. Она умерла в 1851 г., их брак был бездетным.

Случившийся с Дегеном апоплексический удар ослабил его здоровье. Последовавшая после этого болезнь не поддавалась лечению. К.Ф. Деген умер в Копенгагене, похоронен на кладбище Assistens Kirkegård.

О нём: *Боголюбов А.Н. Математики Механики. Киев: Наукова думка, 1983* ♦ *Математический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1988.*

DEGEN CARL FERDINAND Danish mathematician. Professor at the University of Copenhagen. His studies consider analytic geometry, algebra, number theory. He developed the theory of interpolation. The most significant contribution he made was to the theory of numbers. He supervised the internship of the future scientist, Norwegian mathematician Niels Henrik Abel. He made a great contribution to the introduction of new achievements in mathematics in the Danish-Norwegian school system. He worked in many areas of modern mathematics.



ДЕГЕРМЕНДЖИ АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ Род. 03.II.1947 г. в Красноярске. Учился в Красноярском государственном университете (1965–1968), в Новосибирском государственном университете (1968–1970).

К. ф.-м. н. (1975, тема: «Анализ некоторых экологических механизмов микроэволюции микробных популяций»). Д. ф.-м. н. (1989, тема: «Закономерности организации смешанных культур при моделировании водных экосистем (на примере участка Красноярского водохранилища)»). Академик РАН (22.XII.2012, Отделение биологических наук — на вакансию для Сибирского отделения). Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение биологических наук — на вакансию для Сибирского отделения; биофизика, физико-химическая биология). Специалист в области биофизики водных экосистем и микробных сообществ.

В 1965 г. поступил в Красноярский филиал Новосибирского университета на физико-математический факультет по специальности «Физик-биофизик»; специализировался в области математической экологии в Новосибирском университете. Служил в Советской Армии (1970–1971). После окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации в Институте

физики им. Л.В. Киренского СО АН СССР работал в этом же институте младшим научным сотрудником. С 1981 г. в Институте биофизики: старший научный сотрудник, ведущий сотрудник, заведующий лабораторией биофизики экосистем. С 1996 г. — директор Института биофизики СО РАН.

Основные работы выполнил в области биофизики водных экосистем и микробных сообществ, физико-химических механизмов действия плотностных контролирующих рост факторов и закономерностей устойчивого сосуществования лабораторных и природных популяций микроорганизмов, экологических механизмов регуляции видового состава искусственных и естественных сообществ микроорганизмов, механизмов саморегуляции роста микроорганизмов и создания новых биофизических методов. Участвовал в составлении прогнозов состояния водных экосистем (речных и озерных). Развил новое научное направление — по теории устойчивости микробных сообществ. Впервые формализовал и математически решил классическую проблему «о волнах жизни». Установил связь числа сосуществующих популяций с числом лимитирующих факторов (ЛФ), принципы управления популяционным составом смешанных культур, «коллективное» ограничение на коэффициенты чувствительности ЛФ в хемостате (включая и случай возрастной структуры микробных популяций). Открыл и детально исследовал новое явление — аутостабилизацию ЛФ в экосистемах; предложил и экспериментально апробировал новый критерий микробных взаимодействий. Преподает в Сибирском федеральном университете, подготовил 8 кандидатов наук и 5 докторов наук.

Член Президиума СО РАН, заместитель председателя Красноярского научного центра СО РАН. Член редколлегии международного журнала «Aquatic Ecology», «Сибирского экологического журнала», «Журнала СФУ». Заместитель председа-

теля специализированного докторского совета. Член научных советов СО РАН по биофизике, по радиоэкологии, по проблемам экологии, по математической биологии, по биоинформатике. Член дирекции Научного совета Международного общества по изучению соленых озер (ISSLR) и Международного общества по экологическому моделированию (ISEM). Член-корр. Академии инженерных наук РФ (1993). Академик Экологической академии России (1995). Член Научно-технического Совета Министерства экологии и природных ресурсов РФ (секция «Водные ресурсы») (1992). Премия на конкурсе научных работ СО РАН (1991). Премия фонда Сороса (1993). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2008), золотой медалью ВДНХ СССР за работу «Компьютерная система прогноза состояния экосистем озер и водохранилищ» (1988), премией Президиума СО РАН и Президиума КНЦ СО РАН за успешную организацию и личный вклад в проведение комплексной научной экспедиции по экспертизе ТЭО «Туруханская ГЭС» (1988).

Лит.: *Моделирование процессов автоселекции микроорганизмов на основе Л-систем (в соавт.)* // ДАН СССР. 1972. Т. 205, № 3. С. 713–716 ♦ *Надежность процесса микроэволюции стабильных и флуктуирующих популяций в открытых системах* // Журнал общей биологии. 1977. Т. 38, № 3. С. 423–431 ♦ *Аутостабилизация факторов, контролирующая рост в биологических системах (в соавт.)*. Новосибирск: Наука, 1979. 141 с. ♦ *Изучение фотоэнергетического механизма сосуществования видов в смешанной проточной культуре «хлорелла-спирулина» (в соавт.)* // Вопросы управления биосинтезом низших растений. Новосибирск: Наука, 1982. 152 с. ♦ *Новый способ классификации взаимодействий в смешанных культурах микроорганизмов (в соавт.)* // ДАН СССР. 1984. Т. 276, № 4. С. 746–749 ♦ *Новый экспериментальный подход к поиску плотностных химических факторов в регуляции роста микробных популяций (в соавт.)* // Микробиология. 1993. Т. 62, вып. 3. С. 499–508 ♦ *Теория эффекта аутостабилизации поллю-*

танта в речной экосистеме (в соавт.) // ДАН. 1993. Т. 329, № 5. С. 674–676 ♦ *Математическое моделирование динамики радиоэкологических и гидрофизических характеристик речных систем (р. Енисей) (в соавт.)* // Сибирский экологический журнал. 1996. № 5. С. 473–484 ♦ *Математическая модель экологического механизма неоднородного распространения радионуклидов в речной системе вода – фитопланктон – зоопланктон – донные отложения (в соавт.)* // ДАН. 1997. Т. 354, № 1. С. 131–134.

DEGERMENDZHI ANDREI GEORGIEVICH Biophysicist. He theoretically studied environmental mechanisms of regulation of the species composition of artificial and natural microorganism communities; he experimented with the mechanisms of self-regulation of microorganism growth. He developed new biophysical methods. He developed a forecast of the state of a number of aquatic ecosystems.



ДЕГТЯРЕВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

Род. 13.X. 1930 г. в с. Марьинка (Кирсановского р-на Тамбовской обл.). Окончил Саратовский зооветеринарный институт (1957). Д. б. н. (1974). Профессор (1975). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Академик РАСХН (19.VI.1990). Специалист в области физиологии, биохимии и кормления сельскохозяйственных животных. Работал преподавателем Чакинского сельскохозяйственного техникума (1957–1959). Аспирант Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева (1959–1962). Младший научный сотрудник ВНИИ животноводства (1962–1963), старший научный сотрудник Уральского НИИ сельского хозяйства (1963–1964), заместитель директора по науке Целинного НИИ животноводства (1964–1969), проректор по научной работе Павловского педагогического института (1969–1974), заведующий кафедрой Калининского сель-

скохозяйственного института (1974–1981), заведующий лабораторией Всесоюзного научно-исследовательского и проектно-технологического института химизации сельского хозяйства (1981–1985), заведующий лабораторией НПО «Подмосковье» (1985–1998), вице-президент РАСХН (1988–1992). С 1998 г. — главный научный сотрудник лаборатории производства молока Московского научно-исследовательского института сельского хозяйства «Немчиновка». Его основные исследования посвящены разработке технологий внесения консервантов в кормосмеси и раздачи кормовых добавок сельскохозяйственным животным; разработке новых рецептов премиксов, кормовых добавок и нового состава заменителей молока телятам. Почетный профессор Тверской государственной сельскохозяйственной академии. Опубликовал более 190 научных трудов, из них свыше 40 книг и брошюр. Имеет авторские свидетельства и патенты на изобретения. Награжден 3 медалями СССР и РФ.

Лит.: *Использование химических препаратов при консервировании влажного фуражного зерна / соавт. А.В. Соколов // Аграр. наука. 2000. № 3. С. 17–19* ♦ *Эффективность А-витаминных препаратов в рационах телят-молочников / соавт. В.Д. Захаров // Основные итоги науч. исслед. по сел. хоз-ву в Центр. р-не Нечернозем. зоны России. М.; Немчиновка, 2001. С. 436–440* ♦ *Регрессионный анализ при оценке питательности кормов / соавт. А.С. Абрамян // Животновод для всех. 2003. № 1. С. 12–13* ♦ *Новые методы оценки питательности кормов / соавт. А.С. Абрамян // Агробизнес — Россия. 2004. № 7. С. 35–36* ♦ *Рекомендации по технологии приготовления и применения в рационах крупного рогатого скота зеленой массы овса, выращенной на субстрате «Биофос» / соавт.: С.Н. Белоусов и др. Тверь: АГРОСФЕРА, 2007. 32 с.* ♦ *Выращивание высокопродуктивных коров в интенсивном молочном скотоводстве: учеб. пособие / соавт.: Кутровский В.Н. и др. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2009. 243 с.* ♦ *Этиология и коррекция синдрома метрит-мастит-агалактия в промышленном свиноводстве / соавт.: К.В. Леонов и др. // Изв. Тимирязев. с.-х. акад. 2010. № 6. С. 120–124* ♦ *Новое в кормлении животных: справ. пособие /*

соавт.: В.И. Фисинин и др.; Всерос. НИИ животноводства и др. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. 612 с. ♦ *Использование силоса из козлятника восточного в рационах молочных коров в период раздоя (1–100 дней лактации) / соавт. А.Д. Капсамун // Многофункционал. адаптив. кормопроизводство / Всерос. НИИ кормов им. В.Р. Вильямса. М., 2013. С. 486–492* ♦ *Симптоматическое бесплодие коров, вызванное половыми инфекциями / соавт.: С.В. Федотов, Г.М. Удалов // Ветеринария. 2015. № 5. С. 36–39* ♦ *Ретенция зональных элементов у коров при скармливании силоса из козлятника восточного и клевера лугового и их смесей / соавт.: А.Д. Капсамун и др. // Кормопроизводство. 2016. № 2. С. 41–44.*

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

DEGTYAREV VLADIMIR PAVLOVICH Expert in the field of physiology, biochemistry and feeding of farm animals. He developed new recipes for premixes, feed additives and a new composition of milk substitutes for calves.



ДЕГТЯРЕВ КИРИЛЛ ЕВГЕНЬЕВИЧ Род. 14.IX.

1963 г. Окончил геологический факультет МГУ (1986, по кафедре исторической и региональной геологии). К. г.-м. н. (1997, тема: «Тектоническая эволюция раннепалеозойских окраинных бассейнов Центрального Казахстана»). Д. г.-м. н. (2010, тема: «Каледониды Казахстана и Северного Тянь-Шаня: структуры, тектоническая эволюция и процессы формирования континентальной коры»). Академик РАН (15.XI.2019, Отделение наук о Земле; геология). Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение наук о Земле; секция геологии,

геофизики, геохимии и горных наук). После окончания университета работал инженером, геологом, начальником партии Центрально-Казахстанской экспедиции геологического факультета МГУ (1986—1991). С 1991 г. — в Геологическом институте РАН: старший научный сотрудник (1997), заведующий лабораторией геодинамики позднего докембрия и фанерозоя (2002), заместитель директора по научной работе (2015), с 1 октября 2018 г. — директор института.

Основные научные работы связаны с решением проблем тектоники и геодинамики Центрально-Азиатского складчатого пояса. В своем докторском диссертационном исследовании изучал тектоническую эволюцию островодужных систем и их роль в формировании континентальной коры. Островодужные комплексы в пределах многих палеозойских складчатых поясов слагают крупные сегменты, изучение которых позволяет выявлять основные этапы и закономерности формирования континентальной коры в островных дугах, определить роль и значение новообразованного сиалического вещества в коре этих поясов. С развитием новых прецизионных методов изучения стратифицированных и плутонических комплексов появилась возможность делать выводы о строении, возрасте и составе не только верхних, но также средних и нижних горизонтов коры палеозойских складчатых сооружений, сложенных островодужными комплексами. Рассмотрел каледонские складчатые сооружения Казахстана и Северного Тянь-Шаня, являющиеся примерами островодужных провинций, где возможно изучение процессов формирования континентальной коры, строения и состава ее различных горизонтов. Главная цель выполненных им исследований состояла в том, чтобы на основе данных о геологическом строении, структурной эволюции и составе палеозойских вулканогенно-осадочных и плутонических комплексов реконструи-

ровать тектоническую эволюцию и разработать интегрированную геодинамическую модель формирования континентальной коры каледонид Казахстана и Северного Тянь-Шаня. В основе его работы — материалы, собранные автором в течение многолетних полевых исследований (1991—2009) в различных районах Казахстана и Северного Тянь-Шаня, в ходе которых было проведено картирование целого ряда крупных ключевых участков в Чингизском, Бошекульском и Степнякском районах Казахстана и Присонкульском районе Северного Тянь-Шаня. Им изучено более 1000 тысячи шлифов, использовано более 500 оригинальных анализов горных пород на главные, редкие и редкоземельные элементы, выполненных рентгено-флюоресцентным методом и методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой в лабораториях ГИН РАН и ИМГРЭ, также были использованы данные по изотопным составам Sr и Nd для 50 проб вулканических пород и гранитоидов, полученные на многоколлекторном масс-спектрометре Sector 54 в лабораториях ИГЕМ РАН и ИГГД РАН. Проведено U-Pb геохронологическое изучение акцессорных цирконов 10 реперных магматических комплексов методом термо-ионизационной масс-спектрометрии (ID-TIMS) в лаборатории ИГГД РАН. Синтезированы ранее опубликованные стратиграфические, структурные, петрологические и другие геологические данные по нижнепалеозойским вулканогенно-осадочным и плутоническим комплексам Казахстана и Северного Тянь-Шаня.

Проведенные им исследования показали, что в каледонидах Казахстана и Северного Тянь-Шаня выделяются Сарыаркинский и Чингиз-Северотяньшаньский вулканические пояса, в строении которых участвуют комплексы раннепалеозойских островных дуг и бассейнов с океанической корой. Показал, что эти пояса испытали значительные вторичные деформации,

связанные с формированием Казахского ороклина в среднем и позднем палеозое и крупных сдвигов в конце палеозоя и начале мезозоя. Доказал раннекембрийский возраст офиолитов Джалаир-Найманской и Бошекульской зон и раннеордовикский возраст континентальных кислых эффузивов повышенной щелочности, залегающих в основании палеозойского разреза Степнякской зоны. В Урумбайской, Селетинской, Бошекульской и Центрально-Чингизской зонах выделил непрерывные карбонатно-кремнисто-туфогенные разрезы, возраст которых охватывает интервал от середины среднего кембрия до начала лланвиерна. Впервые провел изучение геохимических и изотопно-геохимических особенностей палеозойских гранитоидов Степнякского и Чингизского регионов, позволившее получить информацию о составе глубинных горизонтов континентальной коры.

Главный редактор журнала «Геотектоника». Председатель Научного совета по проблемам тектоники и геодинамики при ОНЗ РАН. Председатель Совета по защите диссертаций при ГИН РАН. Член Экспертных советов РФФИ и РНФ. Член Уральского регионального петрографического совета. Премия имени А.Д. Архангельского (2014) за монографию «Тектоническая эволюция раннепалеозойских островодужных систем и формирование континентальной коры каледонид Казахстана»; в решении Президиума РАН отмечено, что его монография «посвящена одной из актуальных проблем современной тектоники и геодинамики, а именно — описанию строения и эволюции островодужных комплексов, распространенных на территории каледонид Казахстана. Автору удалось обобщить все имеющиеся данные по строению, возрасту и составу каледонских комплексов Казахстана и Северного Тянь-Шаня и дать обоснованную картину формирования коры в обширном регионе Азии. Работа характеризуется

актуальностью, использованием обширного фактического материала и применением современных прецизионных изотопно-геохронологических и петрогеохимических методов и их комплексного анализа. Монография Дегтярева К.Е. «Тектоническая эволюция раннепалеозойских островодужных систем и формирование континентальной коры каледонид Казахстана» вносит большой вклад в региональную геологию крупного региона и в общую картину формирования Земной коры».

Лит.: *Рязанцев А.В., Герман Л.Л., Дегтярев К.Е. и др. Нижнепалеозойские хаотические комплексы в Восточном Ерементау (Центральный Казахстан) // Доклады АН СССР. 1987. Т. 296. № 2. С. 406–409* ♦ *Дегтярев К.Е., Серрежников Е.А., Дубинина С.В. Древнейшие олистостромы Центрального Казахстана // Доклады РАН. 1995. Т. 340. № 2. С. 206–211* ♦ *Дегтярев К.Е. Тектоническая эволюция раннепалеозойской активной окраины в Казахстане. М.: Наука, 1999. 123 с. (Труды ГИН РАН; Вып. 513)* ♦ *Дегтярев К.Е., Рязанцев А.В. Кембрийская коллизия дуга—континент в палеозоидах Казахстана // Геотектоника. 2007. № 1. С. 71–96* ♦ *Дегтярев К.Е., Шатагин К.Н., Ковач В.П. Изотопный состав палеозойских Nd-гранитоидов и строение глубоких горизонтов коры хребта Чингиз (Восточный Казахстан) // Доклады РАН. 2015. Т. 462. № 1. С. 63–67* ♦ *Дегтярев К.Е. [Ред.] Тектоника, геодинамика и рудогенез складчатых поясов и платформ: Материалы 48 Тектонического совещания. В 2 томах. М.: ГЕОС, 2016.*

DEGTYAREV KIRILL EVGENIEVICH Geologist. He studied the tectonic evolution of the Early Paleozoic marginal basins in Central Kazakhstan. He studied the problems of tectonics and geodynamics of the Central Asian folded belt. Author to the work «Caledonides of Kazakhstan and the Northern Tien Shan: Structures, Tectonic Evolution and the Processes of the Formation of the Continental Crust».

ДЕГТЯРЬ ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ Род. 13.IX.1948 г. в поселке Маяк (Соль-Илецкий район, Оренбургская обл.). Окончил с отличием Челябинский поли-



технический институт (1972, факультет «Двигатели, приборы и автоматы», по специальности «Летательные аппараты»). К. т. н. (1998). Д. т. н. (2002). Профессор (2002). Академик РАН (28.X.2016, Отделение энергетики,

машиностроения, механики и процессов управления; машиностроение). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления — на вакансию для Уральского отделения; машиностроение). Специалист в области создания комплексов морского базирования с баллистическими ракетами подводных лодок (БРПЛ) и переоборудованных в ракеты-носители БРПЛ для запусков космических аппаратов. С 1972 г. — в г. Миассе Челябинской области в Конструкторском бюро машиностроения (ныне — Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева), прошел путь от инженера до генерального директора и генерального конструктора Государственного ракетного центра имени академика В.П. Макеева. С 1986 г. — заместитель главного конструктора; с 1995 г. — заместитель генерального конструктора; с 1997 г. — первый заместитель генерального конструктора; с 1998 г. — начальник и генеральный конструктор предприятия; с 2004 г. — генеральный директор, генеральный конструктор.

Область его научных и конструкторских интересов: прикладная гидродинамика и аэродинамика, машиноведение, механика конструкций из композиционных материалов, материаловедение, ракетные системы и обеспечивающие их старт и полет объекты. При его участии принят на вооружение комплекс с БРПЛ «Синева». Принимал непосредственное участие в разработке и отработке второго и третьего поколений стратегических морских ракетных комплексов с ракетами Р-27У, Р-29, Р-29Р, Р-39, Р-39УТТХ («Барк»), Р-29РМ

и их модификаций. В 1987 г. под его руководством подготовлены и выполнены пуски двух ракет с подводной лодки с района Северного полюса. С 1989 по 1998 г. руководил разработкой, экспериментальной и летной отработкой с погружаемого плавстанда комплекса с ракетой Р-39УТТХ («Барк»), работы по которому были доведены до этапа совместных испытаний с наземного стартового комплекса. Выведены на орбиту ИСЗ «Tubsat N» и «Tubsat N1» (1998) переоборудованной ракетой Р-29РМ, стартовавшей с подводной лодки типа «Дельфин». В 2006 г. запущен космический аппарат «Компас-2» разработки ГРЦ Макеева, в 2009 г. проведен запуск космического аппарата «SumbandilaSat» в рамках соглашения с ЮАР. Его разработки повысили эффективность применения существующих морских ракетных комплексов с целью сохранения стратегического паритета; усовершенствовали энергомассовые характеристики баллистических ракет морского и наземного базирования, создали новые методы проектирования и экспериментальной отработки, развили прикладную аэрогазогидродинамику, динамику движения ракет и летательных аппаратов. Созданные под его руководством морские ракетные комплексы с БРПЛ составляют основу морских стратегических ядерных сил России, а принятые на вооружение ракетные комплексы «Станция», «Станция-2», «Синева» будут обеспечивать их поддержание и развитие до 2025–2030 г. Корабельный боевой стартовый комплекс «Булава-30» включил новейшие технические решения. В 2014 г. принят на вооружение комплекс с ракетой Р-29РМУ2.1 «Лайнер» с составом боевого оснащения до 10 боевых блоков, что существенно увеличило эффективность морских стратегических ядерных сил без увеличения количества БРПЛ. Разработал концепцию системы защиты Земли от астероидно-кометной опасности на основе существующих и проектируемых ракетно-

космических комплексов, оснащенных специальными разведывательными и ударными аппаратами с ядерными взрывными устройствами. Под его руководством разработан проект «Воздушный старт», в операции с РКЦ «Прогресс» проект космической ракеты-носителя «Русь-М», ведутся проектно-конструкторские проработки по многоразовой транспортной космической системе «Корона», перспективным гиперзвуковым летательным аппаратам. На его предприятии проводится опытно-конструкторская работа по изделию «Сармат» для создания стратегического ракетного комплекса наземного шахтного базирования, обеспечивается поддержание боевой готовности и эксплуатация ракеты стратегического назначения «Воевода» (разработки украинского КБ «Южное»). С 2001 г. руководит работами по запуску экспериментальных аппаратов для отработки транспортных средств межпланетных перелётов. Создается новая ракета-носитель для космодрома «Восточный». Организована работа по совершенствованию ракет-носителей VLS 1 и VLS Alfa по программе «Южный крест» для запуска спутников из космического центра «Алькантара» (бразильский космодром в штате Мараньян, на севере атлантического побережья страны).

Член Научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Президенте РФ, заместитель председателя Научного совета РАН по механике конструкций из композиционных материалов. Член президиума Научно-технического совета госкорпорации «Роскосмос». Член президиума УрО РАН. Заместитель председателя Южно-Уральского научного центра УрО РАН. Главный редактор научно-технического журнала «Конструкции из композиционных материалов» и отраслевого научно-технического сборника «Ракетно-космическая техника, серия XIV». Возглавляет отечественную школу морского ракетостроения, основанную академиком

В.П. Макеевым. Заведующий кафедрой «Летательные аппараты и автоматические установки» Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ). Председатель диссертационного докторского совета при ЮУрГУ. Под его руководством защищено 4 докторские и 9 кандидатские диссертации. Автор более 400 научных трудов, в числе которых монографии и патенты. Академик Российской академии ракетных и артиллерийских наук (2005). Академик Международной академии астронавтики (2010). Депутат Законодательного собрания Челябинской области IV созыва (2005–2010). Почётный машиностроитель Министерства промышленности и торговли РФ (2012). Заслуженный работник ГРЦ (1997). Почётный гражданин г. Миасса (2007). Почётный гражданин Челябинской области (2010).

Государственная премия Российской Федерации (2003). Премия Ленинского комсомола (1977). Премия имени С.И. Мосина (2004). Премия имени В.П. Макеева (1999). Челябинская премия «Человек года» (2016). В числе его наград: ордена «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2010), Александра Невского (2017), «Знак Почёта» (1987), «Во славу российского флота» 2 степени (2011); Юбилейная медаль «300 лет Российскому флоту» (1996), медаль «Адмирал Флота Советского Союза С.Г. Горшков» (2007), медаль «Столетие подводных сил России» (2004), медаль имени академика В.П. Макеева УрО РАН (2015), Золотая медаль имени академика В.Ф. Уткина (2010); Знаки — Циолковского (Федеральное космическое агентство, 2007), Королёва (Федеральное космическое агентство, 2007), Гагарина (Федеральное космическое агентство, 2010), Знак отличия «За заслуги перед Челябинской областью» (2004), Памятный знак «50 лет ВПК» (2007); Почётная грамота Президента Российской Федерации (2014), Почётная грамота Правительства Российской Федерации (2008).

Лит.: *Летняя отработка и организация проведения испытаний БРПЛ на полигонах // Баллистические ракеты подводных лодок России. Миасс, 1997* ♦ *Результаты экспериментальной отработки кавитационного способа старта ракет // Ракетно-космическая техника. Сер. XIV. Миасс, 1999. Вып. 1 (43)* ♦ *О Макеевской школе морского ракетостроения // Ракетно-космическая техника. Сер. XIV. Миасс, 2000. Вып. 1 (44)* ♦ *Подводный старт баллистических ракет морского базирования. М., 2001 (Соавторы: Е.Н. Мнев, В.Т. Чемодуров)* ♦ *Дегтярь В.Г., Пегов В.И. Гидродинамика подводного старта ракет. М.: Машиностроение-Полёт, 2009.*

О нём: *Мелуа А.И. Ракетная техника, космонавтика и артиллерия. Биографическая энциклопедия. СПб.: Гуманистика, 2005. 1126 с.*

DEGTYAR VLADIMIR GRIGORIEVICH Scientist and designer. An expert in the field of marine rocket and missile engineering. General Director and General Designer of the Academician V.P. Makeyev State Rocket Center. He developed sea-based systems with submarine ballistic missiles. He is the author of developments on using rocket systems for launching spacecraft, as well as on applied hydrodynamics and aerodynamics, engineering, composite structure mechanics and materials science. He supervised the creation of systems with «Sineva» missiles. He was directly involved in the development and testing of the second and third generations of strategic marine missile systems. In 1987, he headed the development and launch of two missiles from the North Pole.



ДЕДОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ Род. 19.X. 1973 г. Окончил Московский энергетический институт (1997). Д. т. н. (2010, тема: «Теплообмен и гидродинамика одно- и двухфазных потоков при интенсивном воздействии массовых сил в условиях одностороннего нагрева»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение

энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; теплофизика). Специалист в области теплообмена, кипения, критических тепловых нагрузок, интенсификации теплообмена.

Директор Института тепловой и атомной энергетики Национального исследовательского университета «МЭИ» (г. Москва). В 2000 г. при реорганизации МЭИ в технический университет произошло слияние ТЭФ и ЭФФ, на совместной базе которых появился Институт теплоэнергетики и технической физики (ИТТФ). Новый статус ИТТФ существует с 2008 г. (его первым руководителем с 1931 г. был один из пионеров отечественного авиационного и ракетного жидкостного двигателестроения профессор Георгий Сергеевич Жирицкий). Институт под руководством А.В. Дедова осуществляет подготовку бакалавров, специалистов и магистров по специальностям и направлениям, связанным с теплоэнергетикой и атомной энергетикой; состоит из семи специальных кафедр: Тепловых электрических станций (ТЭС), Теоретических основ теплотехники (ТОТ), Автоматизированных систем управления тепловыми процессами (АСУ ТП), Атомных электрических станций (АЭС), Низких температур (НТ), Инженерной теплофизики (ИТ), Общей физики и ядерного синтеза (ОФиЯС). Основные научные и педагогические традиции института были заложены в предыдущие десятилетия крупными отечественными учеными. В их числе — академик А.Е. Шейндлин. Член-корр. РАН Э.Э. Шпильрайн пишет об этих годах работы Шейндлина («Вестник РАН, т. 72, 2002 г.): «Зная судьбы людей его поколения, не могу не сказать, что Александр Ефимович родился под счастливой звездой, не только потому, что он прошел всю войну без единой царапины, но и потому, что военные годы удачно вплелись в его научную карьеру. В частности, в 1943 г. ему удалось защитить кандидатскую диссертацию и получить звание

доцента, поэтому сразу после демобилизации его приняли на должность доцента кафедры теоретических основ теплотехники Московского энергетического института. В это время, еще будучи студентом МЭИ, я с ним и познакомился. Возглавлявшаяся профессором М.П. Вукаловичем кафедра была прекрасным трамплином для дальнейшей научной карьеры А.Е. Шейндлина. В то время там работал сильный коллектив преподавателей, и — что отличало кафедру от многих иных — наряду с учебным процессом уделялось большое внимание научно-исследовательской, и прежде всего экспериментальной, работе преподавателей. А.Е. Шейндлин, уже имевший во время пребывания в аспирантуре в конце 30-х годов опыт изучения термодинамических свойств водяного пара, сумел за сравнительно короткий срок создать уникальную экспериментальную базу и выполнить фундаментальное исследование, ставшее основой докторской диссертации. Вехой на пути его дальнейшей стремительно развивавшейся научной карьеры явилось создание им совместно с В.А. Кириллиным в 1954 г. новой кафедры — инженерной теплофизики. Она оказалась новой не только по названию, но и по стилю работы, главным здесь стали научные исследования, к которым широко привлекались и студенты старших курсов, трудившиеся над курсовыми и дипломными работами. Их трудолюбие и молодая увлеченность позволяли в короткие сроки ставить и решать многие серьезные научные задачи. Заведующим кафедрой стал В.А. Кириллин, однако его карьера вскоре пошла по иному пути — он последовательно занимал все более высокие государственные и партийные посты, и руководство кафедрой практически перешло к А.Е. Шейндлину. Но В.А. Кириллину по-прежнему оставались близкими проблемы кафедры и академического института, который впоследствии образовался на ее базе, он неизменно помогал

в решении крупных организационных вопросов, возникавших с расширением сферы интересов и дел родного коллектива».

В своем докторском диссертационном исследовании А.В. Дедов указал (2010), что «разработка программы практической реализации управляемого термоядерного синтеза, воплотившаяся на настоящий момент в создание проекта и начало строительства международного термоядерного реактора (ITER) с положительным выходом энергии, сталкивалась с постановкой и разрешением огромного числа новых инженерных задач. Одной из таких задач и сейчас является разработка и создание устройств, взаимодействующих с плазмой и потоками заряженных и нейтральных высокоэнергетических частиц. Например, элементов дивертора и приемников пучков системы инжекции в плазму высокоэнергетичных нейтральных атомов. Воспринимающая часть системы инжекции состоит из приёмника отклонённых ионов и приёмника нейтральных атомов (калориметра). Диссертация посвящена исследованиям особенностей гидродинамики и теплообмена в недогретом до температуры насыщения потоке в условиях одностороннего нагрева. Высокие плотности тепловых потоков в сочетании со сложной гидродинамикой закрученного потока и односторонним нагревом порождают весьма сложные, а в некоторых случаях и совершенно новые научные проблемы. Задача исследования связана в основном с проблемами конструирования представленных приемников термоядерного реактора ITER, но характерна и для других уникальных тепловоспринимающих устройств, таких, как сопла и обтекатели авиационных и космических аппаратов, мишени ускорителей и электроды мощных электровакуумных устройств». Основные научные результаты А.В. Дедова: решил задачи интенсификации теплообмена и критических тепловых потоков при кипении для охлаждения и термоста-

билизации обращенных к плазме элементов конструкций термоядерных реакторов и установок при плотности тепловых потоков свыше 20 МВт/кв. м; разработал на базе обоснованных физических подходов методики расчета теплообмена и критических тепловых потоков при кипении в условиях одностороннего подвода энергии и интенсивном воздействии массовых сил; исследовал гидродинамику и теплообмен в моделях перспективных теплоделяющих сборок ядерных реакторов.

Автор более 150 научных работ, из них 11 патентов. Преподает в Национальном исследовательском университете «МЭИ», заведующий кафедрой общей физики и ядерного синтеза. Читает курсы лекций для бакалавров и магистров, осуществляет научное руководство аспирантами. Член диссертационного совета. Член Национального комитета РАН по тепло- и массообмену.

Лит.: *Дедов А.В., Забиров А.Р., Слива А.П., Федорович С.Д., Ягов В.В. Влияние углеродистого покрытия поверхности на теплообмен при нестационарном пленочном кипении // ТВТ, 57:1 (2019), с. 72–82* ♦ *Варава А.Н., Дедов А.В., Комов А.Т., Малаховский С.А. Экспериментальное исследование кризиса теплообмена при кипении в недогретом закрученном потоке в условиях одностороннего нагрева // ТВТ, 47:6 (2009), с. 877–883* ♦ *Варава А.Н., Дедов А.В., Комов А.Т., Ягов В.В. Исследование гидравлического сопротивления и теплообмена в однофазном закрученном потоке при одностороннем нагреве // ТВТ, 44:5 (2006), с. 699–708* ♦ *Варава А.Н., Дедов А.В., Комов А.Т., Ягов В.В. Исследование гидравлического сопротивления и теплообмена в однофазном закрученном потоке при одностороннем нагреве // Теплофизика высоких температур. 2006, т. 44, № 5, с. 699–708* ♦ *Малаховский С.А., Варава А.Н., Дедов А.В., Захаров Е.М., Комов А.Т. Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена в каналах малого диаметра // Вестник МЭИ. 2007, № 1, с. 51–55.*

DEDOV ALEKSEI VIKTOROVICH

Expert in the field of heat transfer. He solved the problem of intensifying heat transfer and critical heat fluxes during boiling for cooling and thermal stabili-

zation of plasma-facing structural elements of thermonuclear reactors and plants. He elaborated methods of calculation of heat exchange and critical heat fluxes at boiling under conditions of one-way energy supply and intensive influence of mass forces on the basis of new physical approaches. He studied hydrodynamics and heat transfer in models of promising fuel assemblies of nuclear reactors. Head of the Department of General Physics and Nuclear Fusion, Moscow Power Engineering Institute.



ДЕДОВ АЛЕКСЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Род. 29.IV.1952 г. в Москве. Окончил химический факультет Московского государственного университета (1974). К. х. н. (1978). Д. х. н. (1987). Профессор (1991). Академик

РАН (28.X.2016, Отделение химии и наук о материалах; химия и технология неорганических материалов). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение химии и наук о материалах; аналитическая химия). Специалист в области химии и технологии неорганических материалов. Заведующий кафедрой общей и неорганической химии РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина; директор Института нанотехнологий для нефтегазового комплекса при РГУ. Основные работы — в области создания каталитических материалов для переработки нефтегазового сырья, химической технологии, диагностики материалов и объектов окружающей среды.

Им внесен крупный вклад в фундаментальные исследования, связанные с созданием неорганических и композиционных материалов, используемых для решения актуальных проблем нефтегазового комплекса. Совместно со специалистами институтов РАН им созданы и запатентованы эффективные неорганические каталитические материалы для переработки

метана в этилен. На ЗАО «Балтийская мануфактура» реализована технология этих материалов, утверждены Технические условия (ТУ). Его разработки — в основе новой технологии одностадийной каталитической переработки метана в этилен. Им впервые выявлена способность перовскитоподобных сложных оксидов осуществлять высокоселективный катализ окисления метана в синтез-газ. Им предложен новый способ получения микромезопористых цеолитных материалов; разработаны технология и утверждены ТУ на созданные цеолитные катализаторы получения высокооктановых компонентов бензина, технический регламент для пилотной установки этого процесса.

На заседании Президиума РАН А.Г. Дедов представил научный доклад «Материалы и технологии переработки газового сырья: проблемы, перспективы, решения» (17.II.2015), в котором изложил результаты проводимых работ и планы на будущие годы. Основное внимание уделил предложенным им материалам для переработки газового сырья. Напомнил, что из газа получают полупродукты с высокой добавленной стоимостью, которые необходимы химической индустрии. Для России стоит задача развивать те мощности, которые бы перерабатывали газ в нужную химическую продукцию. Этого требует рациональное использование природных ресурсов. Природный газ является экологически наиболее благоприятным сырьем, производящим все соединения, которые основаны на углероде. Наконец, это расширение сырьевой базы нефтехимии, чтобы процессы были более эффективными и менее затратными. Подчеркнул, что задача химиков — обеспечить переработку элементов, которые находятся в природном газе. Для этого нужны каталитические процессы, поскольку катализаторы направляют химический процесс в направлении, которое даст нужные нам продукты. Это ключевое требование т. н. «зеленой

химии», которая предполагает к использованию каталитических процессов, дающих меньшую нагрузку на окружающую среду. Проблемой переработки газового сырья занимаются научные коллективы во всем мире, в том числе и много институтов в РАН. В первую очередь нужно говорить о метане, его молекула состоит из пяти атомов, но очень трудна для химических превращений. Метан — основной компонент природного газа, в некоторых месторождениях его содержится до 99%. Метан — основной компонент попутных нефтяных газов, это огромный ресурс, по некоторым оценкам в России сжигается ежегодно до 50 млрд кубометров попутного нефтяного газа, для сопоставления — это 10% всей добычи Газпрома. Цель ученых — превратить метан так, чтобы он не сгорел до конца до углекислого газа, а остановился на продуктах, которые представляют большой интерес. Здесь нужны технологии на каталитических материалах. Два направления, которые связывают метан с большой химией — это получение два ключевых полупродукта: этилен и синтез-газ, именно из них химическая индустрия получает большое разнообразие веществ и материалов. Этилен — флагманский продукт, мощности по его получению достигли 170 млн тонн в год, т. е. это самое производимое органическое вещество в мире. В России сейчас не хватает сырья для производства этилена. Этилен — полимер для производства полимерной продукции и статистика показывает, что спрос на полимеры превышает предложение на 40%. Из этилена производятся продукты, которые используются в ключевых отраслях промышленности — из него получают, например, трубы, без которых не работает ни одно предприятие, не производится ни одна стройка. Из этилена получают поливинилхлорид, из которого делают, например, окна. Этилен в Европе получают из нефтяного сырья. В США этилен производят из природного

газа, но из этана, но его в газе не так много — до 5%, поэтому этот процесс также вызывает большие затруднения. Наиболее перспективным сырьем для производства этилена мог бы быть метан, он есть фактически газовая альтернатива нефти при производстве этилена. В настоящее время российским нефтяникам продают этилен из нефтяного сырья по такой цене, что поливинилхлорид, который они производят, оказывается по себестоимости более дорогим, чем импортный, завезенный из Германии. Производство этилена вместо нефти из метана решило бы много проблем с производством последующей продукции, которая важна для промышленности. Получение этилена из метана может быть по трем маршрутам. И один из маршрутов — получение этилена напрямую из метана, но пока такого промышленного процесса нет. Необходимо получить такие каталитические материалы, которые дали бы показатели процесса, приемлемые для технологов производства. Более чем за 10 лет совместно с химиками Института общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН удалось создать такие материалы, которые в процессе формирования и за счет фазовых переходов формируют некие наноразмерные каталитические системы, которые позволяют эффективно превращать метан в этилен. Исследований такого рода в мире очень много. Но активность наших запатентованных катализаторов выше. И эти показатели дали перспективу для промышленного внедрения. Группа компаний «Балтийская мануфактура» отработывает созданную нами технологию. Удалось найти подходящий метод для производства катализаторов, создать опытную партию. Полученные катализаторы превосходят лучшие мировые аналоги. Как этот процесс реализовать в крупном масштабе? Процесс активный, выделяется много тепла. Удалось сделать диск-реактор с автормическим режимом, у него очень тонкий

слой катализатора, и поэтому нет перегрева, не идет сгорание метана в углекислый газ; себестоимость конечной продукции падает на 20–40%. Другое направление — получение синтез-газа (смесь оксида углерода и водорода). Нам удалось совместно с кафедрой неорганической химии химфака МГУ разработать такие материалы со 100% конверсией селективности проводить углекислотную конверсию метана в синтез-газ. Это позволяет утилизировать глобальный промышленный отход углекислого газа, превращать биогаз в синтез-газ. Выполнен контракт с компанией Газпром на строительство пилотной установки. В числе задач, которые предстоит еще решить: подбор буровых растворов, способы защиты нефтегазовой среды, особенно для арктических районов (происходят большие потери нефти при добыче, транспорте, дальнейшей переработке до 5% от добычи и это все приходится на почву или на акваторию). Нужны материалы, которые могли бы эту нефть собрать и потом утилизировать. Задача решается при помощи «умных» биогибридных материалов. Так получается безотходная технология очистки сточных вод от токсикантов работы газоперерабатывающих предприятий. В заключении своего доклада А.Г. Дедов акцентировал внимание на роли государства: только государственные органы могут мотивировать компанию-заказчика таких разработок инвестировать средства в фундаментальные исследования, без фундаментальных исследований не решить эту проблему на производстве.

А.Г. Дедов читает лекции для студентов первого курса факультета ХТиЭ по курсам «Общая химия» и «Неорганическая химия». Под его руководством защищены 2 докторские и более 20 кандидатских диссертаций. Автор более 400 научных трудов, в том числе 9 учебных пособий и монографий, 30 патентов и ноу-хау. Член Научных советов РАН по катализу, по научным основах химической технологии,

по химии ископаемого и возобновляемого углеродсодержащего сырья. Член редколлегий журналов «Химическая технология», «Заводская лаборатория», «Нефтехимия», заместитель главного редактора журнала «Катализ в промышленности». Член Ученого Совета РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. Заместитель председателя экспертного совета ВАК по неорганической химии. Член НТС Минпромторга РФ по биотехнологии, член Технического комитета «Аналитический контроль» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Почётный работник высшего профессионального образования (2000). Почётный нефтехимик (2002). Почётный работник газовой промышленности (2002). Премия Ленинского комсомола в области науки и техники (в составе группы, за 1984 г.) — за разработку новых высокоэффективных каталитических систем для процессов полимеризации, гидрирования и окисления. Награжден медалью «В память 850-летия Москвы» (1997).

Лит.: *Материалы и технологии для переработки газового сырья: проблемы, перспективы, решения // Вестник РАН. 2016, том 86, № 5, с. 396* ♦ *Новые материалы и экология: биоконкомпозитные материалы для ремедиации акваторий // Химическая технология. 2016, том 17, № 6, с. 272* ♦ *Микро-мезопористый композит MFI/MCM-41, как новый катализатор получения жидких углеводородов конверсией изобутилового спирта // ДАН. 2016, том 471, № 3, с. 303* ♦ *Новый способ получения микро-мезопористого композита MFI/MCM 41 // ДАН. 2016, том 468, № 5, с. 530* ♦ *Высокоэффективные каталитические материалы для углекислотной конверсии метана // ДАН. 2015, том 462, № 1, с. 58* ♦ *Новые биоконкомпозитные материалы на основе волокнистых полимерных матриц // ДАН. 2015, том 462, № 4, с. 435.*

DEDOV ALEKSEI GEORGIEVICH

Expert in the field of chemistry and technology of inorganic materials. He carries out researches in the field of creation of catalytic materials for oil and gas raw

materials processing, chemical technology, materials and environmental objects diagnostics.



ДЕДОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Род. 12.II.1941 г. в с. Дмитришевка (Хлевенский район, Воронежская обл.) в семье Ивана Федосеевича Дедова и Анны Яковлевны Дедовой. Окончил Воронежский медицинский институт (1964). Д. м. н. (1974, тема: «Нейроэндокринная функциональная система (онто- и филогенетический, радиационный аспекты)»). Профессор (1987). Академик РАН (22.V.2003, Отделение биологических наук; физиология, эндокринология). Академик РАМН (18.II.1994). Член-корр. РАМН (22.III.1991). Вице-президент, член Президиума РАН (27.III.2014). Президент РАМН (01.III.2011—2013). Специалист в области фундаментальной и прикладной эндокринологии.

С 1952 г. жил в Липецкой обл. В 1958 г. окончил Дмитришевскую среднюю школу с золотой медалью и поступил в Воронежский медицинский институт. После окончания института: в 1964—1972 гг. — аспирант, младший научный сотрудник лаборатории нейроэндокринологии и группы эндокринологии Института медицинской радиологии АМН СССР (Обнинск). С 1973 по 1982 г. — старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной эндокринологии Института экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР (Москва). Профессор кафедры факультетской терапии 1-го лечебного факультета (1982—1988), заведующий кафедрой эндокринологии (с 1988 г.) 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова (ныне Первый Московский государственный медицинский университет). Директор (с 1988 г.) Всесоюзного эндокринологического научного центра АМН СССР. Директор Диабетологического центра Мин-

здрава РФ. С 1986 г. — главный специалист — эксперт-эндокринолог Минздрава РФ. Руководитель Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи (2006—2008).

Внес вклад в разработку вопросов нейрогормональной регуляции эндокринных функций, расшифровку механизмов гипоталамо-гипофизарных связей в онтогенезе и филогенезе, изучение ультраструктурных основ гипоталамической нейросекреции и других актуальных проблем, включая радиационные аспекты эндокринологии, опухолей эндокринных желез. Им впервые проведено генотипирование различных этнических групп больных диабетом, уникальные результаты которого вошли в Международный регистр генетических исследований сахарного диабета. Выявлены «протективные» и «предрасполагающие» аллели генов системы HLA для инсулинозависимого сахарного диабета. Разработаны методы определения индивидуального риска развития диабета в семье больных диабетом. Созданы и внедрены в практику методы доклинической диагностики сахарного диабета и формирования групп повышенного риска. Выявлены сцепленность полиморфного гена ангиотензинпревращающегося фермента с предрасположенностью к диабетической нефропатии. На базе Эндокринологического научного центра организован Федеральный диабетологический центр Минздрава РФ, который является основным звеном в реализации Федеральной целевой программы «Сахарный диабет». Участвовал в разработке и внедрении в практику новых технологий комбинированного лечения болезни Иценко — Кушинга, опухолей гипофиза и акромегалии с использованием облучения гипофиза протонным пучком, медикаментозного и нейрохирургического методов. Ему и его ученикам принадлежит приоритет в изучении патогенеза, диагностики, лечения и профилактики синдрома гиперпролактемиче-

ского гипогонадизма, являющегося одной из главных причин бесплодия у женщин и мужчин. Развернул широкие исследования по изучению йоддефицитных состояний в России, результаты которых легли в основу постановления Правительства РФ и Национальной программы «О мерах профилактики заболеваний, связанных с дефицитом йода», а также проекта Федерального закона «О всеобщем применении йодированной соли». Инициатор активного развития генетических и иммунологических исследований эндокринопатий детского возраста. Впервые в российской популяции изучены гены GH-1, Pit-1, Prop-1, FGFR3 у детей с различными наследственными формами задержки роста, включая соматотропную недостаточность (изолированный дефицит СТГ и множественный комбинированный дефицит гормонов аденогипофиза) и врожденные нарушения скелетогенеза (гипохондроплазия). Впервые в России по его инициативе в структуре Эндокринологического центра организован Институт детской эндокринологии и разработана программа молекулярно-генетических и иммунологических исследований эндокринопатий детского возраста. Организован «Центр роста» Минздрава РФ; создан Государственный регистр детей-инвалидов с синдромом гипофизарной карликовости. Автор более 800 научных работ, в т. ч. более 50 монографий, руководств, учебников и атласов. Руководитель и консультант 50 кандидатских и 20 докторских диссертаций. При его непосредственном участии Правительством РФ была принята Федеральная целевая программа «Сахарный диабет», главной целью которой является радикальное улучшение качества жизни больных диабетом.

Председатель Межведомственного научного совета по комплексной проблеме «Эндокринология». Президент Российской ассоциации эндокринологов и диабетологов. Член Международной и Европейской

федерации диабетологов. Эксперт ВОЗ по сахарному диабету. Председатель Научного совета РАМН и МЗ РФ по эндокринологии. Консультант Медицинского центра Управления делами Президента РФ. Главный редактор журналов «Проблемы эндокринологии», «Вестник репродуктивного здоровья»; организованных им журналов «Сахарный диабет» и «Ожирение и метаболизм». Академик РАЕН (1994). Заслуженный деятель науки РФ (1997).

Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники за создание и внедрение в практику здравоохранения Российской Федерации системы современных технологий диагностики, лечения и профилактики сахарного диабета (2013). Лауреат высшей награды РАМН — премии и золотой медали им. Н.И. Пирогова. Государственная премия РФ в области науки и технологий за цикл работ по фундаментальной эндокринологии и внедрению инновационной модели персонализированной медицины в здравоохранении (VI.2018). Награжден орденом Дружбы народов. Полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством» (2001, 2004, 2008, 2013).

Лит.: *Возрастной андрогенный дефицит у мужчин.* М., 2006 (Соавт.: Калинин С.Ю.)
♦ *Сахарный диабет у детей и подростков: руководство для врачей.* М., 2007 (Соавт.: Куряева Т.Л., Петеркова В.А.)
♦ *Эндокринология: учебник: для студентов медицинских вузов.* 2-е изд., перераб. и доп. М., 2012 (Соавт.: Мельниченко Г.А., Фадеев В.В.).

О нём: *Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П., И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманитарика, 2015. 600 с.*

DEDOV IVAN IVANOVICH Endocrinologist. He is an expert in fundamental and applied endocrinology. Director of the Endocrinology Research Center. Chief endocrinologist of the Ministry of Health of Russia. Head of the Depart-

ment of Endocrinology of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University. In 2006–2008, he headed the Federal Agency for High-Tech Medical Care. On March 1, 2011, he was elected President of the Russian Academy of Medical Sciences. Since November 2012, he has headed Russia's largest safety study of Reduxin for weight loss in the treatment of patients with alimentary obesity in clinical practice.



ДЕЕВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ Род. 16.IX.1951 г. в Москве. Окончил химический факультет Московского государственного университета (1973). К. б. н. (1977, тема: «Изучение функциональной топографии ас-

партатаминотрансферазы методом химической модификации»). Д. б. н. (1990, тема: «Гены иммуноглобулинов. Строение и перегруппировки»). Профессор (2000). Академик РАН (15.XI.2019, Отделение биологических наук; физико-химическая биология). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение нанотехнологии и информационных технологий; нанобиотехнология). Специалист в области молекулярной биологии, молекулярной генетики, иммунологии, нанобиотехнологии. С 1973 по 2000 г. работал в Институте молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, где прошел путь от аспиранта до заведующего лабораторией инженерии антител. С 2000 г. — руководитель лаборатории молекулярной иммунологии Института биорганосинтетической химии (ИБХ) имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. Сфера его научной деятельности — создание генно-инженерных антител с заранее заданными свойствами, в том числе полноразмерных «очеловеченных» антител и мини-антител.

Член редколлегии журнала «Биоорганическая химия». Член докторских дис-

сертационных советов при ИБХ РАН и при Институте биологии гена РАН. Член Академии Европы. Автор более 150 научных работ, в том числе патентов. Премия имени И.И. Мечникова (2014) за серию работ «Рекомбинантные антитела и их производные для направленного воздействия на опухолевые клетки». Премия имени М.М. Шемякина (2016) за цикл работ «Супрамолекулярные агенты для тераностики». При присуждении ему премии Президиум РАН в 2016 г. отметил, что «тераностика (терапия + диагностика) возникла в последнее десятилетие как новая стратегия в биомедицине, которая объединяет диагностику заболевания и персонифицированное лечение пациента с улучшенной эффективностью и безопасностью. Развитие этого направления требует создания новых поколений агентов, позволяющих высокоточно визуализировать патогенные биологические объекты и эффективно воздействовать на них. С.М. Деев предложил концепцию супрамолекулярной сборки мультифункциональных агентов для тераностики и создал ряд гибридных биосовместимых конструкций из материалов органического и неорганического происхождения». В числе его наград — медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2018).

Представленный С.М. Деевым на заседании Президиума РАН (11.11.2014) доклад на тему «Гибридные наноконструкции для диагностики и терапии рака» был посвящен созданию соединений нового поколения для высокоточного воздействия на опухолевые клетки — антител, осуществляющих адресную доставку лечебного препарата. В докладе Деев отметил, что «на основе рекомбинантных иммуноглобулинов сконструированы гибридные биосовместимые производные антител. Эти бифункциональные структуры распознают опухолевые клетки и несут агенты для их визуализации и деградаци. Впервые в мире предложен универсальный

принцип, позволяющий целенаправленно собирать различные надмолекулярные комплексы рекомбинантных белков. Для создания мультивалентных мини-антител и их производных разработана универсальная платформа на основе белков барназа-барстар — так называемый «молекулярный конструктор». Для повышения эффективности доставки агентов к опухолям предложен совершенно новый принцип создания мультивалентных мини-антител на основе белкового модуля барназа-барстар. На его основе созданы надмолекулярные комплексы рекомбинантных иммуноглобулинов, позволившие осуществить эффективную доставку радиоизотопов к опухолевым клеткам. На модельных животных с опухолями рака молочной железы и рака яичника человека показана высокая эффективность сконструированных надмолекулярных комплексов противораковых рекомбинантных антител. По сравнению с аналогами они обеспечивали существенно лучшую доставку радионуклидов к опухолям и одновременно значительно менее выраженное накопление радиоактивного материала в здоровых органах и тканях. Впервые с использованием модуля барназа-барстар получены надмолекулярные комплексы рекомбинантных иммуноглобулинов, представляющие собой дивалентные биспецифические мини-антитела, одновременно распознающие два разных онкомаркера (HER1 и HER2/neu). Такие конструкции способны с повышенной избирательностью связываться с опухолевыми клетками человека, поскольку указанные онкомаркеры часто соседствуют на опухолевых клетках. Надмолекулярные комплексы на основе модуля барназа-барстар и рекомбинантных иммуноглобулинов, были использованы для разработки универсальной платформы для конструирования иммунореагентов, позволяющей стандартизировать их получение и комбинировать компоненты в зависимости от целей исследования.

Для создания флуоресцентного иммунореактанта, предназначенного для визуализации раковых клеток противораковые мини-антитела были присоединены к барназе, а визуализирующие агенты — полупроводниковые CdSe/CdS-нанокристаллы (квантовые точки) — к белку-партнеру барстара. Высокая эффективность и избирательность мечения клеток аденокарциномы яичника человека SKOV3 была достигнута как в случае предварительно сформированного флуоресцентного иммунореактанта, так и в случае двухстадийной направленной доставки квантовых точек к раковым клеткам. Такие флуоресцентные комплексы направленного действия, способные специфически взаимодействовать с маркерами на поверхности опухолевой клетки, открывают принципиально новые возможности для высокоточной молекулярной диагностики опухолевых заболеваний и, как следствие, эффективной терапии, а также могут найти применение для решения различных задач в клеточной биологии и иммуногистохимии. С целью создания иммунотерапевтических агентов сконструирован новый мультидоменный полифункциональный белок, иммуноРНКаза, состоящий из гуманизованного мини-антитела, специфичного к распространенному раковому маркеру HER2/neu, и рибонуклеазы барназы. Впервые в мире с целью создания высокоэффективных противораковых иммунофототоксинов на основе рекомбинантных иммуноглобулинов сконструирован полностью генетически кодируемый иммунофотосенсибилизатор. В качестве фототоксического компонента применен флуоресцентный белок Killer Red, ген которого в единой рамке считывания был присоединен к гену, кодирующему фрагмент противоракового анти-HER2/neu-антитела. Показано, что сконструированный иммунофотосенсибилизатор при облучении специфически поражает клетки аденокарциномы яичника человека SKOV3, гипер-

экспрессирующие онкомаркер HER2/neu. Сконструирован новый иммунофотосенсибилизатор на основе фототоксичного флавопротеина miniSOG, обладающий высокой селективностью к HER2/neu-антигену и вызывающие гибель HER2/neu-положительных клеток лишь при непосредственном облучении. Таким образом, разработка адресных генетически кодируемых иммунофототоксинов, обладающих способностью избирательно поражать опухоль, становится одной из актуальнейших проблем современной фотодинамической терапии, и они могут стать альтернативой существующим химическим конъюгатам фотосенсибилизаторов с антителами».

Лит.: *Серебровская Е.О., Стремовский О.А., Чудаков Д.М., Лукьянов К.А., Деев С.М. Генетически кодируемый иммунофотосенсибилизатор // Биоорганическая химия. 2011. Т. 37. № 1. С. 137–144* ♦ *Деев С.М., Лебедеко Е.Н. Инженерия антител: молекулярный конструктор на основе модуля барназа-барстар // Биоорг. химия. 2009. Т. 35. С. 761–778* ♦ *Деев С.М., Лебедеко Е.Н. Современные технологии создания неприродных антител для клинического применения // Acta Naturae. 2009. № 1. С. 32–50.*

DEYEV SERGEI MIKHAILOVICH

Expert in the field of microbiology and immunology, molecular genetics, nanobiotechnology. He created genetically engineered antibodies with predetermined properties. He obtained a series of nanoantibodies for cancer cell markers. He proposed a new principle for creating multivalent nanoantibodies based on barnase and barstar proteins. He designed hybrid biocompatible derivatives of nanoantibodies with semiconductor fluorescent nanocrystals, nanogold, radionuclides, toxins. These bifunctional nanostructures recognize tumor cells and carry agents for their visualization and/or degradation.

ДЕЙ АРТУР ЛЬЮИС (DAY ARTHUR LOUIS) 30.X.1869—02.III.1960. Род. в г. Брукфильде (Массачусетс, США)



в семье Дэниела П. и Фанни Хоббс Дей. Окончил Йельский университет: бакалавр (1892), доктор (1894). Член-корр. РАН (29.III.1932, Отделение математических и естественных наук; геофизика). Специалист в области геофизики. После окончания университета преподавал физику в нем же, сотрудничал с Friedrich Kohlrausch. С 1897 г. работал в физической лаборатории в г. Шарлоттенбурге и Берлине (Германия) (Physikalisch Technische Reichsanstalt in Charlottenburg — Berlin). Участвовал в создании газового термометра для высокотемпературных исследований. В 1900 г. получил приглашение от руководителя Отдела физико-химических исследований Геологической службы США Дж. Беккера организовать новую лабораторию для изучения минералов с использованием методов точных наук. Организовал изучение в лаборатории физических свойств и фазовых состояний горных пород, в том числе свойств плагиоклаза. В 1906 г. приглашен на должность руководителя новой Геофизической Лаборатории в Институте Карнеги в Вашингтоне. Под его руководством в 1907 г. закончено строительство здания Геофизической Лаборатории, в течение 30 лет он возглавлял Лабораторию. Изучались горные породы и минералы, синтезировались искусственные минералы. Диапазон стандартной высокотемпературной шкалы в его Лаборатории был расширен с 1200 до 1600° С. Благодаря этому определены точки плавления некоторых чистых металлов и других веществ; получены диаграммы фазового равновесия для различных систем, определены оптические свойства кристаллической фазы. С 1912 г. изучал земной вулканизм; совместно с Э. Шепердом обследовал действующий вулкан Килауэа (остров Гавайи) для получения образцов газа непосредственно из жидкой лавы. Они разработали специальный метод

отбора газов с помощью вакуумных трубок. Изучив активность калифорнийского вулкана Лассен-Пик (1914—1917) совместно с Ю. Алленом показал, что близость к поверхности еще не застывшего силикатного расплава может способствовать проникновению грунтовой воды и вызвать вследствие этого серию низкотемпературных взрывов пара. Впервые извержение вулкана Лассен-Пик было связано с быстрой кристаллизацией переохлажденной дацитовой магмы в результате поглощения просачивающейся воды.

Организатор научных и промышленных основ производства оптического стекла в США в период, когда из-за Первой мировой войны дальнейшая поставка оптического стекла из Германии прекратилась. Запасы стекла в Канаде также были истощены. По оценкам Совета по боеприпасам в 1917 г., потребности американской армии и флота составили 2000 фунтов оптического стекла (изделий из него) в день. Он был призван в армию, как главный специалист по решению этой проблемы. Использовал опыт своих предыдущих разработок: еще в 1906 г. была опубликована работа А. Дея и Э. Шеперда о кварцевом стекле «Quartz glass». В 1918—1920 гг. А. Дей занимал пост вице-президента в компании «Bausch & Lomb» по промышленному производству оптического стекла. Еще одна компания работала в Шарлере — «Pittsburgh Plate Glass». В 1918 г. Дей уволился из Геофизической Лаборатории, чтобы стать вице-президентом, отвечающим за производство на стекольном заводе «Corning» в Нью-Йорке, он был на нем консультантом с 1905 г. Он оставался на заводе до 1920 г., затем возобновил руководство Лабораторией.

В 1929—1930 гг. совместно с Ю. Алленом провел буровые работы на территории Йеллоустонского национального парка США (штат Вайоминг) в районе гейзеров, описал магматическую активность и перегретые воды, богатые аммонием и

бором. С 1925 г. в Геофизической Лаборатории под его руководством изучалась радиоактивность, создан прибор для отбора проб с океанического дна и проверки состава пород на радиоактивность. В 1921—1936 гг. возглавлял консультативный совет Института Карнеги по сейсмологии, стал одним из создателей в 1926 г. первой в США сейсмологической лаборатории в г. Пасадена (штат Калифорния) — вошедшей в структуру Калифорнийского технологического института.

В числе опубликованных им и в соавторстве работ: «The lime-silica series of minerals» (1906), «Some new measurements with the gas thermometer» (1908), «Some mineral relations from the laboratory viewpoint» (1910), «Hightemperature gas-thermometry ant its present limitation» (1910), «Water and magmatic gases» (1913), «The volcanic activity and hot springs of Lassen Peak» (1925), «Hot springs of the Yellowstone national park» (1935). Всего Дей опубликовал более 120 трудов.

В 1936 г. А. Дей вышел на пенсию, однако продолжал научные исследования. Его знания и опыт продолжали быть востребованы. Его работы ценили советские ученые. При избрании в АН СССР его поддержали академики В.И. Вернадский, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг и А.Е. Ферсман. В России результаты его исследований были известны с конца XIX в. В 1913 г. В.И. Вернадский в Вашингтоне посетил лабораторию А. Дея. Его Геофизическая Лаборатория Института Карнеги заняла ведущее положение в мире по изучению минералогии алюмосиликатов и силикатов и в петрографии эффузивных и интрузивных пород. На 17-й сессии Международного Геологического Конгресса (МГК, Москва, 1937) А. Дей был включен в состав Комиссии земной коры, которую возглавил П. Фурмарье (СССР в Комиссии представляли М.М. Тетяев, Н.С. Шатский и Я.С. Эдельштейн).

Секретарь (1913—1919), президент (1924), вице-президент (1933—1941) Национальной академии наук США. Член Американской Академии искусств и наук в Бостоне (1912). Президент Философского общества Вашингтона (1911). Член (1909), вице-президент (1934), президент (1938) Геологического общества Америки. Удостоен медали Пенроуза (1947). Награжден медалью Боуи Американского геофизического союза (1940). Королевская Академия наук Нидерландов удостоила его медали Бакхёйса Розебома (1939). Член Королевской Академии наук Швеции и Норвежской Академии науки и литературы. Член Академии наук Турина и Академии Линчеи. Иностраннный член Геологического общества Лондона (1926), награжден медалью Волластона (1941). Почетный доктор Университета Гронингена (1912), Колумбийского (1915) и Принстонского (1918) университетов, Университета Пенсильвании (1938).

В 1900 г. А. Дей женился на Helen Kohlrausch, дочери физика Friedrich Kohlrausch, у них родилось четверо детей: Margaret, Dorothy, Helen и Ralph. В 1933 г. во втором браке он женился на Ruth Sarah Easling, совместных детей у них не было.

В конце 1959 г. он продолжал интенсивно работать, в том числе — в вулканических районах Новой Зеландии. Вероятно, чрезмерная нагрузка и частые экспедиции способствовали накоплению усталости в организме. Артур Льюис Дей скоропостижно скончался от коронарной недостаточности в г. Бетесда (штат Мэриленд, США). В 1948 г. А. Дей учредил фонд своего имени для присуждения награды Геологическим обществом Америки за физико-химические исследования в геологии. Медаль Артура Дея вручается ежегодно. Национальная академия наук США с 1972 г. оценивает вклад ученых в изучение физики Земли циклом лекций и премией Артура А. Дая.

О нём: *Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомизури Г.П., Минина Е.Л. Иностранцы члены Российской академии наук XVIII–XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012.*

DAY ARTHUR LEWIS American physicist, geophysicist and geochemist. He was involved in the development of a gas thermometer in Germany for high-temperature research. Since 1900, he worked in the Department of Physical and Chemical Research of the US Geological Survey. He studied the physical properties of minerals and changes in the phase states of rocks. Since 1906, he led the new geophysical laboratory at the Carnegie Institute in Washington. Under his leadership, in 1907, the construction of the building of the Geophysical Laboratory was completed. He managed this laboratory for 30 years. Since 1925 he headed a study of the phenomenon of radioactivity. He invented a tool to take samples from the ocean bottom and check the composition of rocks for radioactivity. He participated in the creation of high-quality optical glass in the United States. He was vice president of Bausch & Lomb in Rochester, NY. In 1929–1930 he conducted drilling operations in the Yellowstone National Park in the United States. In 1921–1936 he headed the Advisory Board of the Carnegie Institute for Seismology. He was one of the founders of the first seismological laboratory in the USA in Pasadena at the California Institute of Technology in 1926.



ДЕЙЛ ГЕНРИ ХЕЛЛЕТ (DALE HENRY HALLETT) 09.VI.1875–23.VII.1968. Род. в Лондоне (Англия). Окончил Тринити-колледж Кембриджского университета, степень доктора медицины получил в больнице св. Варфоломея. Почётный член АН СССР (08.V.1942). Английский нейробио-

лог. В 1936 г. удостоен Нобелевской премии по физиологии или медицине (совместно с О. Леви) за открытие роли ацетилхолина в химической передаче нервных импульсов. 27 ноября 1948 г. опубликовал в «Таймс» открытое письмо президенту АН СССР С.И. Вавилову, в котором объявил об отказе от звания иностранного члена АН СССР в знак протеста против ограничений исследовательской и преподавательской работы в области генетики в СССР. Исключён из АН СССР решением Общего собрания 10 января 1949 г.

С 1898 по 1900 г. работал в физиологической лаборатории Тринити-колледжа под руководством Ленгли. В 1900 г. продолжил клиническое обучение в госпитале св. Варфоломея в Лондоне. В 1903 г. он провёл четыре месяца в Институте Пауля Эрлиха во Франкфурте. В 1903 г. ему была присвоена степень бакалавра хирургии, а в 1909 г. он защитил диссертацию. В 1904–1914 гг. работал фармакологом в психофизиологической лаборатории компании Уэллком. В 1906 г. он стал директором этой лаборатории и в течение последующих шести лет сотрудничал с химиком Джорджем Баргером. В 1914 г. назначен заведующим отделом биохимии и фармакологии Совета по медицинским исследованиям. Директор Национального института медицинских исследований в Хампстеде (Лондон) (1928–1942). В 1942–1946 гг. руководил лабораторией Дэви-Фарадея в Королевском институте, одновременно в 1939–1959 гг. был профессором физиологии Лондонского университета.

Его первые научные работы связаны с изучением химического состава спорыньи — гриба, паразитирующего на ржи и других злаках. В 1906 г. Дейлу и его коллегам удалось получить в кристаллическом виде биологически активный алкалоид спорыньи, названный ими эрготоксином (от ergot — спорынья). В 1910 г. Дейл выделил из спорыньи гистамин. Описал его фармакологические свойства,

исследовал роль этого вещества в развитии шоковой реакции, в частности анафилаксии. В опытах на животных, он установил, что введение гистамина, увеличивая желудочную секрецию, способствует развитию язвенной болезни. Также известность принесли Дейлу его работы по изучению механизма передачи нервных импульсов (1930). Ими было доказано участие в этом процессе ацетилхолина как медиатора при передаче возбуждения с окончаний блуждающего нерва в желудке, с окончаний симпатических нервов, иннервирующих потовые железы. Ввел классификацию центробежных нервов на холинергические и адренергические в зависимости от химической природы медиатора.

Во вступительной речи при вручении ему Нобелевской премии член Совета профессоров Королевского Каролинского института профессор Й. Лильестранд, в частности, сказал (10.XII.1936): «В последние годы Дейл и его выдающиеся сотрудники сумели дополнить наши знания о химической передаче стимулов. В ранее проведенных экспериментах по изучению действия ацетилхолина на нервные ганглии или на ганглии автономной нервной системы Дейл наблюдал эффект переключения. В связи с этим возник вопрос, каким образом посредством ацетилхолина импульсы проводятся от одной клетки к другой. Используя изящный метод, описанный русским ученым Кибяковым, Фельдберг и Гаддум совместно с Дейлом показали, что ацетилхолин, по-видимому, выделяется в нервных ганглиях после стимуляции соединительных ветвей. Можно представить себе, сколь чувствительным был этот метод, если при благоприятных обстоятельствах выделялись лишь сотысячные доли миллиграмма ацетилхолина (1/100 000). Однако роль ацетилхолина как медиатора не ограничивается автономной нервной системой. Дейлу и его ученикам с большим мастерством удалось доказать, что ацетилхолин играет роль

также в мышечном сокращении, в частности в передаче импульсов с двигательного нерва мышце. С одной стороны, они подтвердили выделение ацетилхолина при передаче импульсов, с другой — показали, что при определенных условиях эксперимента крайне малые количества ацетилхолина вызывают мышечное сокращение. В изучении влияния различных веществ на организм открытие химической передачи нервных стимулов является революционным. Найдено простое и естественное объяснение странному соответствию между эффектом адреналина и ацетилхолина, с одной стороны, и стимуляцией симпатической и парасимпатической нервной системы — с другой; это относится также к другим веществам, имеющим сходное с ацетилхолином и адреналином химическое строение. Но сейчас в отношении других веществ, например оснований растительного происхождения атропина и физостигмина, складывается и другая точка зрения. Конечно, имеющиеся наблюдения играют основополагающую роль в интерпретации физиологических процессов, протекающих в нервной системе, и позволяют лучше понять феномен суммации и торможения в свете химической передачи импульсов. Наблюдения, сделанные в последние годы, подчеркивают практическую значимость следствий, вытекающих из упомянутых открытий, для лечения ряда патологических состояний. Значение любого открытия заключается не только в том, что оно проливает свет на явления, которые невозможно было до этого объяснить, но и в том, что оно позволяет сформулировать новые проблемы и наметить новые направления исследований. Обширная работа по вопросам, касающимся упомянутых выше открытий, которая в настоящее время проводится во многих лабораториях, является убедительным свидетельством того, сколь значительным оказалось стимулирующее воздействие новых идей, связанных с передачей нервных

импульсов. Сэр Генри Дейл, профессор Отто Лёви! Королевский Каролинский институт решил присудить вам обоим Нобелевскую премию в области медицины и физиологии этого года за ваши открытия в области химической передачи нервных импульсов. Профессор Лёви, Вам первому удалось получить доказательства такой передачи и установить природу химических веществ. Эта работа, отчасти основанная на исследованиях, которые были выполнены Вами, сэр Генри, явилась важным вкладом в науку. Результаты ее были дополнены вашими сотрудниками. Вы и созданная вами школа значительно расширили новую концепцию последними открытиями. Эти открытия, которые явились стимулом для новых исследований по всему миру, еще раз продемонстрировали интернациональный характер науки, оказали существенное влияние на фармакологию и в значительной степени обогатили физиологию и медицину. От имени профессорско-преподавательского состава я выражаю вам сердечные поздравления и надеюсь, что вы еще долго будете участвовать в исследованиях в этой новой области. С этой надеждой я прошу вас получить Нобелевскую премию, которую вручит вам Его Величество Король».

Г.Х. Дейл — член (с 1914 г.), непременный секретарь (1925—1935), президент (1940—1945) Лондонского Королевского общества. В 1932 г. ему было присвоено дворянское звание, а в 1944 г. — орден «За заслуги». Рыцарь Большого креста ордена Британской империи (1943). Плакетка Шмидеберга (1962). Награжден Королевской медалью (1924), медалью Копли (1937), медалью Бантинга (1954), медалью Альберта (Королевское общество искусств, 1956). Он также иностранный член Национальной академии наук (Вашингтон), Французской медицинской академии, Бельгийской Королевской академии, а также Академий наук Дании, Германии, Италии, Румынии, Испании, Швеции,

США (Нью-Йорк). Он обладатель более двадцати почетных степеней; среди многочисленных лекций, прочитанных им, Нотнагелевская лекция (Вена), и лекции в Национальной академии наук в Филадельфии.

В 1904 г. Дейл женился на своей двоюродной сестре Эллен Харриет Холлет. Их старшая дочь Элисон Сара вышла замуж за лорда Тодда, лауреата Нобелевской премии в области химии 1957 г.

Г.Х. Дейл умер в Кембридже. Международный астрономический союз присвоил имя Генри Дейла кратеру на видимой стороне Луны (1976).

О нём: *Ноздрачев А.Д., Марьянович А.Т., Поляков Е.Л., Сибаров Д.А., Хавинсон В.Х. Нобелевские премии по физиологии или медицине за 100 лет. Второе издание. Предисловие проф. А.И. Мелуа. СПб.: Гуманистика, 2003 ♦ Нобелевские лекции на русском языке. Физиология или медицина. Том IV. 1931—1938. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда).*

DALE HENRY HALLET English neuroscientist. Winner of the Nobel Prize in Physiology or Medicine in 1936. Director of the National Institute for Medical Research. Together with the chemist George Barger, he discovered a previously unknown biologically active substance. Later, this substance was identified as β -imidazolyl-ethylamine and named histamine. A few years later, during animal testing, he found that histamine injection increased gastric secretion and contributed to the development of ulcer disease. He opposed the closure of genetic research in the USSR.



ДЕКАНДОЛЬ АЛЬ-ФОНС-ЛУИ-ПЬЕР-ПИРАМИЮ (ALPHONSE LOUIS PIERRE PYRAMUS DE CANDOLLE) 27.X.1806—04.IV.1893. Род. в семье Огюстена Пирама Декандоля (члена Петербург-

ской Академии наук). Член-корр. РАН (05.XII.1858, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук). Швейцарский ботаник и биогеограф.

Учился в Женеве. Доктор права (1829). Почетный профессор Женевского университета (1831), размещающегося примерно в получасе ходьбы от Ботанического сада. Затем изучал естественные науки, присоединился к трудам отца и унаследовал его кафедру в Женевском университете. Профессор естественной истории и директор Ботанического сада Женевского университета (1835–1850). Ботанический сад был создан в 1817 г. на территории парка Бастион в составе дома садовника, оранжерей (проект архитектора Гийома Анри Дюфура), небольших коллекций птиц и животных. Его отец исполнял обязанности директора Сада вплоть до своей смерти в 1841 г., с назначением Альфонса Декандоля традиции исследований и поддержания коллекций продолжились. В этот период были выполнены подготовительные работы для расширения сада и пополнения коллекций (после смерти Альфонса через девять лет сад в 1904 г. переехал на правую сторону озера, недалеко от нынешнего Дворца Наций). В октябре 2008 г., я с женой Тамарой, осматривая Дворец Наций, смогли убедиться, насколько прозорливо была избрана планировочная стратегия развития Ботанического сада: оригинальный рельеф, богатые растительностью ландшафты, а в последующем — уникальные архитектурные проекты (комплекс зданий Дворца построен в период 1929–1938 гг.) превратили этот уголок Женевы в одно из самых привлекательных мест города. Связь с историей образования Лиги Наций, концентрация современных и исторически значимых объектов политики, культуры и науки притягивают к этому месту всех приезжающих в Женеву.

В 1846 г. А. Декандоль оставил преподавательскую деятельность и до конца

жизни трудился в науке. В течение более пятидесяти лет получил уникальные результаты в своей исследовательской работе, большей частью опубликованные и используемые и поныне. Создатель одной из первых научных концепций о происхождении культурных растений (1883), что делает его предшественником идей, развитых позднее советским академиком Н.И. Вавиловым. Создатель первого кодекса ботанической номенклатуры (принятого Международным ботаническим конгрессом в 1867 г.), который является прообразом нынешней номенклатуры ICBN. Различия в географическом распространении растений объяснял не только экологическими факторами, но и историческими причинами, очертаниями материков в прежние геологические эпохи, климатическими условиями того времени и длительностью существования самих видов растений. Признавал множественность центров происхождения растений. Он один из немногих ученых, который применял междисциплинарный подход к исследованиям, используя достижения ботаники, археологии и лингвистики. Археология дает приблизительные даты событий, периоды урожая растений, лингвистика (включая народные названия) указывает на предполагаемое происхождение выращенных растений, ботаника позволяет выбирать правильные мнения между различными возможными гипотезами путем, например, сравнения домашних растений с дикими растениями (в изобилии присылавшимися Деканделям их друзьями из различных стран). Декандолем опубликовано много прогнозов относительно происхождения культурных растений, большинство из его прогнозов подтверждено.

Издавал «*Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*» (основанное его отцом), привлек для этого ученых других стран, довёл его до класса однодольных, присоединив восемь томов к восьми изданным его отцом. Эта ботаническая номен-

клатура была принята Международным ботаническим конгрессом в 1867 г. Затем дополнялось им в пяти новых томах под заглавием «*Monographiae Phaneroganorum*» (1878–1883). В 1867 г. он предпринял попытку кодификации правил в ботанике, опубликовав «Законы ботанической номенклатуры». Кроме названных работ, он оставил ещё несколько, в т. ч. статьи общего содержания под названием «*Histoires des savants et des sciences*». Так три поколения Деканделей создали основу всякому исследованию по систематике растений.

Важнейшие его личные труды касались географии растений. В 1835 г. он издал руководство «*Instruction à l'étude de la botanique*», в котором излагал географию растений. Это сочинение переведено на русский язык, использовалось в России при преподавании в университетах.

В его труде «*Géographie botanique raisonnée*» (1855) установлены законы и принципы распространения и распределения растений, описано происхождение культурных растений (опубликовано с дополнениями и исправлениями: «*Origine des plantes cultivées*», 1883). Оно переведено на русский язык Христофором Яковлевичем Гоби. Развитием этой работы явились трактаты его о физиологических группах растений.

Научные занятия составляли главное содержание его ежедневного труда. Иногда он находил время для участия в решении городских и общественных проблем. Необычно для ботаника было его занятие социологией в области науки. Декандоль исследовал религиозные устремления иностранных членов Французской и Британской академий наук во время Научной революции конца XVIII в. Среди прочего он исследовал влияние наследственности, социального статуса, политической среды и религии. В своей книге «*Histoire des sciences et des savants depuis deux siècles*», посвященной исследованию выдающихся ученых, им проанализированы условия,

которые привели к появлению выдающихся ученых. Несколько раз был избран в члены Женевского законодательного собрания.

Он был избран иностранным членом Шведской Королевской Академии наук (1859) и Нидерландской Королевской Академии искусств и наук (1878), Венгерской и Прусской Академий наук. В 1889 г. Лондонским Линнеевским обществом он был награжден медалью Линнея — наградой, основанной в 1888 г., которая присуждается ежегодно поочередно ботанику или зоологу. Его сын Казимир Декандоль — швейцарский ботаник. А.Л. Декандоль умер в Женеве.

Лит.: Декандоль А. География растений. Перевод с французского Андрея Николаевича Бекетова // Вестник Императорского Русского географического общества. СПб., 1856 ♦ *Candolle A. de. Lois de la nomenclature botanique adoptées par le Congrès international de botanique tenu à Paris en août 1867. Genève et Bale: H. Georg; Paris: J.-B. Baillière et fils, 1867* ♦ *Candolle A. de. Origine des plantes cultivées. Paris: G. Baillière et Cie, 1883* ♦ Декандоль А. Местопроисхождение возделываемых растений. Перевод со 2-го французского издания с дополнениями по позднейшим источникам под редакцией Хр. Гоби. СПб.: К. Риккер, 1885 ♦ Декандоль А. Есть ли в нынешней растительности общице и вместе с тем отличительные свойства, которые позволили бы узнать её во всех странах, если бы она сделалась ископаемой? // Записки Уральского общества любителей естествознания: Материалы к климатологии Уральского края. Екатеринбург, 1876.

О нём: Де Кандоль // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907 ♦ *Микулинский С.Р., Маркова Л.А., Старостин Б.А. Альфонс Декандоль: 1806–1893. М.: Наука, 1973* ♦ *Mikulinskij S.R., Markova L.A., Starostin B.A. Alphonse de Candolle. Aus dem Russ. u bersetzt von G. Ludwig. Jena: VEB Gustav Fischer Verl., 1980.*

DE CANDOLLE ALPHONSE LOUIS PIERRE PYRAMUS Swiss botanist and biogeographer. Creator of one of the first scientific concepts about the origin of cultivated plants. Creator of the first code of botanical nomenclature (adopted by the International Botanical Congress in 1867).

He explained the differences in geographical distribution of plants by ecological factors and historical reasons. He established the influence on the plants of the outlines of the continents, the conditions of previous geological eras, climate, and the duration of the existence of plant species themselves. He adhered to the notion of a plurality of centers of plant origin. He is also renowned for his studies of the religious aspirations of foreign scientists from Europe. In his major work «Géographie botanique raisonnée» he established the laws and principles of the distribution of plants through extensive and accurate research. Author to the work on the origin of cultivated plants «Origine des plantes cultivées» (translated into Russian by Khristofor Yakovlevich Gobi).



ДЕКАНДОЛЬ ОГУСТЕН ПИРАМ (AUGUSTIN PYRAMUS (PYRÁME) DE CANDOLLE) 04.II. 1778—09.IX.1841. Известный в науке под именем Декандоля-старшего. Род. в Женеве в семье чиновника Августина Декандоля и его жены Луизы Элеоноры Бриер. Его семья произошла от одной из древних семей Франции, вынуждена была переехать в Женеву в конце XVI в., чтобы избежать религиозных преследований. Почетный член РАН (18.XII.1835). Член-корр. РАН (20.XII.1826). Швейцарский и французский ботаник, один из крупнейших ботаников, автор одной из первых естественных систем классификации растений. Его сын (Декандоль Альфонс-Луи-Пьер-Пираму) также был членом Петербургской Академии наук.

Из Женевы приезжал в Париж, чтобы послушать лекции ботаника Жан-Пьера Воше (1796), фармацевта Луи Воклена и натуралиста Жоржа Кювье в Коллеж де Франс (1797). С 1798 г. поселился в Париже на более длительный срок. Наиболее

был впечатлен ботаническими лекциями. Этот интерес формировал его круг близкого общения с другими учеными. Познакомился в Ботаническом саду с биологом Жаном Ламарком и ботаником Рене Дефонтемом. Работал вместе с Ламарком над вторым изданием «Флоры Франции» («Flore françaises»). В 1804 г. он получил степень доктора медицины за диссертацию «Essai sur les propriétés médicales des plantes». В 1806 г. переехал в г. Монпелье (на юге Франции), где получил должность профессора на медицинском факультете местного университета и пост директора Ботанического сада. В 1810 г. на медицинском факультете создана специально для него кафедра ботаники. В 1814 г. возвратился в Женеву и стал работать в Ботаническом саду. В 1816 г. занял кафедру естественной истории в Женевском университете, созданную специально для него. Теперь Женевский университет и Ботанический сад при нем навсегда стали местом его работы и жизни. В 1821 г. написал воспоминания, но они были изданы уже после его смерти его сыном в 1862 г. («Mémoires et souvenirs de Augustin Pyramus de Candolle, écrits par lui même et publiées par son fils»). За свои научные труды избран в научные общества, удостоен наград. Член-корр. Французской Академии наук (1810), иностранный член Лондонского Королевского общества (1822). В 1833 г. Лондонское Королевское общество наградило его одной из своих высших наград — Королевской медалью. О.П. Декандоль умер в Женеве. Память его сохраняется в Женеве: его имя носит улица (Rue de Candolle); там же установлен и его бюст. «Гербарий Декандоля» (до 80 тысяч видов) хранится в его бывшем доме. В его честь названы: семейство Candolleaceae F.Muell., синоним Stylidiaceae R.Br.; род Candollea Baumg., синоним Menziesia Sm; род Candollea Labill., синоним Stylidium Sw. ex Willd.; род Candollea Mirb.; род Candollea Steud., синонимы: Decandolia

T. Bastard, *Agrostis* L.; род *Candolleodendron* R.S. Cowan. Имя Декандоля упоминается в качестве автора или соавтора названия для 16 605 растений.

Его первая научная работа была посвящена питанию лишайников. Затем появились его статьи по систематике растений. Он рано завоевал авторитет квалифицированного ботаника, способного как вести исследования, так и решать важные практические задачи на основе ботанических знаний. Французское правительство поручило ему изучение ботанических и агрономических ресурсов Франции и Италии. В течение шести летних сезонов он совершал поездки для обследования растительных сообществ. Подготовил предложения по ведению земледелия (опубликованные в дополнительном томе к «*Flore françaises*»), а также статью «О ботанической географии». Предложил закреплять песчаные приморские дюны посадкой сосен. В работе «*Astragalogia*» (1802) описал виды обширного рода Астрагал. Исследовал возможности суккулентов для засушливых районов (опубликовал в 4-томном «*Plantarum historia succulentarum*», 1799–1829). В 1813 г. издал «Элементарную теорию ботаники» («*Théorie élémentaire de botanique*»), в которой изложил принципы естественной системы (как предисловие к третьему изданию «*Flore françaises*»). Непрерывно работал над систематизацией ботанической информации, формируя научный результат, который спустя десятилетия будет высоко оценен научным миром.

В это же время в Женеве на деньги меценатов начал преобразование в Ботаническом саду. Создал музей естественной истории, сформировал раздел фондов *Conservatoire Botanique*. Вел большую издательскую работу, его статьи и книги поступали в Россию и во многие другие страны. В 1818 г. стало выходить главное из его описательных сочинений — «*Regni vegetabilis systema naturae*» (2 тома, 1818–

1821). Оценив огромность замысла, организовал менее обширное издание под названием «Введение в естественную систему царства растений» («*Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*», тома 1–17, 1824–1839). При его жизни вышло семь томов из семнадцати; в дальнейшем оно было продолжено его сыном Альфонсом. Предложил новую естественную систему — Декандолеву, употребляемую с некоторыми изменениями и поныне. Основа этой системы — это естественная система Антуана де Жюссё. До этого издания общие систематические сочинения составлялись по «искусственной» системе Линнея. Кроме того, число видов с 10 тысяч, известных Линнею, возросло до 75 тысяч и более. Заново изучил весь этот материал и представил описание каждого из видов. На основе его работ созданы «германская флора К. Коха», «русская флора Ледебера», «байкальско-даурская флора Турчанинова», «британская флора Бентама» и др. Также издал новые работы по морфологии растений: «*Organographie végétale*», 1827) и «*Physiologie végétale*», 1832). Разработал учение о морфологическом значении частей цветка, основываясь на наблюдении переходных форм. Автор монографий о семействах: Бобовые, Миртовые, Меластомовые, Толстянковые, Кипрейные, Паронихиевые, Зонтичные, Лоринтовые, Валериановые, Кактусовые, Астровые (*Essai sur les propriétés médicales des plantes*, 1804). Представил флористическое разделение земной поверхности на области. Основным направлением деятельности Декандоля была ботаника, но он также участвовал в работах по фитогеографии, агрономии, палеонтологии, медицинской ботанике и экономической ботанике. В числе прикладных и «пограничных» с ботаникой работ — его статьи по фитохимии, болезням растений, агрономии, о лекарственных растениях. Над развитием его идей работали его сын, внук,

а в СССР — это прежде всего академик Н.И. Вавилов и его ученики.

После осмотра Ботанических садов в Париже (1992) и в Женеве (2008) я пытался найти то общее, что должно было бы представлять Декандоля, как ботаника-систематика, внесшего вклад в развитие этих двух ботанических учреждений. На разгадку этого вопроса мне указал академик Армен Леонович Тахтаджян (младший сын которого, Сурен, работал у меня научным сотрудником в Санкт-Петербургском филиале ИИЕТ РАН им. С.И. Вавилова): оказывается, общность не во внешнем сходстве садов, а в принципах построения фондов (коллекций) материалов и растений. Она, общность, по его мнению, отчетливо прослеживается, если судить по архивам публикаций, хранящихся в библиотеке Ботанического института РАН в Санкт-Петербурге (Армен Леонович прожил почти сто лет, встречался с Николаем Ивановичем Вавиловым, возглавлял Ботанические институты и Ботанические сады в Армении и в Ленинграде).

DE CANDOLLE AUGUSTIN PYRAMUS A Swiss-French botanist. He is mentioned as the author or co-author of the names of 16,605 plants. In 1798 he settled in Paris. Together with Lamarck, he worked on the second edition of *Flore Françaises*. He was entrusted to study France and Italy in botanical and agronomic terms by the French government. He took numerous trips and expeditions. They resulted in his first works on the theory of agriculture, botanical descriptions of the territories, and proposals on the management of natural resources. It was he who suggested securing the coastal sand dune by planting pine trees. He was engaged in monographic processing of a number of groups of plants. In 1806, he moved to Montpellier. He held the position of Professor at the Faculty of Medicine at the local university of École

de Médecine and was also the Director of the Botanical Garden. In 1810, the Faculty of Medicine was transformed into the Department of Botany, maintained under his aegis. In 1813 he published *Théorie élémentaire de botanique*, where he set forth the principles of the natural plant system. The specific nature of this system consisted in dividing the plants into vascular, or blastemic, and cellular, or ablastemic. The system further involved a division of vascular plants into exogenes and endogenes. His extensive floral works served as the basis for further research by other scientists, including German flora Expert K. Koch, Russian Flora Expert Ledebour, Baikal and Daurian Flora Expert Turchaninov, British Flora Expert Bentham.



ДЕКЕН ЖОЗЕФ (DECAISNE JOSEPH) 07.III. 1807—08.II.1882. Род. в Брюсселе в семье Виктора Декена и Мари Маес. Окончил факультет естественных наук Парижского университета. Член-корр. РАН (03.XII.1876,

Физико-математическое отделение; по разряду биологических наук). Французский ботаник бельгийского происхождения. Специалист в области ботаники и садоводства, папоротниковидных, водорослей и семенных растений. Декен родился в Брюсселе в то время, когда Бельгия была под французским господством, но он осуществлял свою деятельность исключительно в Париже, хотя с работавшими на территории Бельгии учеными сохранял связи.

Работать начал садовником в Национальном музее естественной истории (1824), который был учрежден в 1793 г. при реализации плана расширения Королевского сада лекарственных растений (основанного в 1626 г.). В 1832 г. назначен главой фирмы «Carré des Semis». Затем стал помощником профессора кафедры сельской

ботаники Адриана де Жуссеу (Adrien de Jussieu, 1797–1853). На кафедре он начал изучать растения, собранные различными путешественниками, в том числе и теми, которые были с французским натуралистом и путешественником Виктором Жакемоном (Victor Jacquemont, 1801–1832). В 1847 г. он возглавил отдел статистического сельского хозяйства в Коллеж де Франс.

Как преемник ботаника и фармацевта Жюля Эмиля Планшона (Jules Émile Planchon, 1823–1888), он принял в 1854 г. редактирование издания Луи ван Гутта (Louis van Houtte, 1810–1876; ботаник, участник борьбы Бельгии за независимость, был директором Ботанического сада в Брюсселе) «Flore des serres и des jardins de l'Europe». Этот журнал основал в 1845 г. ван Гутт на основе его многолетнего опыта научных исследований и работ по разведению культурных растений на специально им организованном предприятии и теплице в Бельгии. Вначале журнал выходил на трех языках: французском, английском и немецком, со второго года (1846) журнал выходил только на французском языке. На садоводческом предприятии Гутта работало около 100 сотрудников редакции (рисовальщики, литографы, редакторы и т. п.), которые обеспечивали выпуск превосходных номеров журнала. Журнал и все предприятие Гутта добились больших успехов в Европе, поэтому многие ученые считали удачей сотрудничать в редакции. Были реализованы высокие научные стандарты описаний растений, ботанические изображения ручной раскраски. Так как предприятие Гутта было коммерческим, реализовывало населению растения, то журнал также служил каталогом, дополняющим прайс-листы, выпускаемые несколько раз в год. Даже после смерти Гутта издание журнала продолжалось до 1883 г., в общей сложности существует 23 тома выпусков журнала.

Между 1858 и 1875 годами Декен написал работу в девяти томах «Le Jardin

fruitier du Muséum», в первых шести томах которых описано около 400 сортов груш. Кроме этого девятитомника и журнала, Декен печатал статьи в других журналах. В них отражены результаты его научной деятельности в ботанике. Поэтому получил известность, как систематик живой природы, автор наименований ряда ботанических таксонов; в ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «Decne.». Он описал следующие роды цветковых растений: *Caranea* and *Chrysothemis* of the family Gesneriaceae; *Sautiera* (Acanthaceae); *Lepinia*, *Rhazyza* (Apocynaceae); *Vancouveria* (with C. Morren) (Berberidaceae); *Ostryopsis* (Betulaceae); *Dipterygium* (Capparidaceae); *Brassaiopsis*, *Cuphocarpus*, *Dendropanax*, *Didymopanax*, *Fatsia*, *Oreopanax*, *Stilbocarpa*, (with Planch.) (Araliaceae); *Berneuxia* (Dipsacaceae); *Scyphogyne* (Ericaceae); *Akebia*, *Boquila* (Lardizabalaceae); *Galtonia* (Liliaceae s. l. or Hyacinthaceae); *Treculia* Decne. ex Trecul (Moraceae); *Camptotheca* (Nyssaceae or Cornaceae); *Ephippiandra* (Monimiaceae); *Pseudais* (Thymelaeaceae); *Allardia*, *Lecocarpus*, *Wollastonia* DC. ex Decne. (Asteraceae); *Gymnotheca* (Saururaceae); *Bougueria* (Plantaginaceae); *Docynia* (Rosaceae); *Seetzenia* R.Br. ex Decne. (Zygophyllaceae); *Deherainia* (Theophrastaceae); *Lopholepis* (Poaceae); *Asterostemma*, *Atherandra*, *Baeolepis* Decne. ex Moq., *Barjonia*, *Blepharodon*, *Calostigma*, *Camptocarpus*, *Decabelone*, *Decanema*, *Dictyanthus*, *Glossonema*, *Gongronema* (Endl.) Decne., *Harpanema*, *Hemipogon*, *Hoodia* Sweet ex Decne., *Ibatia*, *Macropetalum* Burch. ex Decne., *Melinia*, *Mitostigma*, *Nautonia*, *Nephradenia*, *Orthosia*, *Pentopetia*, *Peplonia*, *Periglossum*, *Pherotrichis*, *Polystemma*, *Ptycanthera*, *Pycnoneurum*, *Pycnostelma* Bunge ex Decne., *Rhysostelma*, *Riocreuxia*, *Tacazzea*, *Tassadia*, *Trichosandra* (Asclepiadaceae or Apocynaceae s. l.); *Amorphophallus* Blume ex Decne. (Araceae) and *Leptopus* (Euphorbiaceae s. l. or Phyllanthaceae).

Декен — один из учредителей Ботанического общества Франции (1854), в последующем избирался президентом общества. Член (1847), президент (1865) Французской академии наук. Иностраный член Лондонского Королевского общества (1877). Он был холост.

Жозеф Декен умер в Париже, похоронен на кладбище Монмартр вместе со своим братом Анри и их матерью Марией Маес. В честь Ж. Декена названы: Сорт сирени селекции Виктора Лемуана; Род *Decaisnea* из семейства *Lardizabalaceae*.

DECAISNE JOSEPH French botanist of Belgian origin. His core studies were conducted in Paris. In 1865, he was elected president of the French Academy of Sciences. In 1854, he took part in the creation of the Botanical Society of France. Joseph Decken specialized in fern, algae, and seed plants.



ДЕКЛУАЗО АЛЬФРЕД-ЛУИ-ОЛИВЬЕ-ЛЕГРАН (DES CLOIZEAUX, ALFRED LOUIS OLIVIER LEGRAND) 17.X.1817—06.V.1897. Род. в Бове (департамент Уаза, север Франции). Окончил Коллеж де

Франс. Член-корр. РАН (03.XII.1871, Физико-математическое отделение; по разряду физических наук). Французский минералог, кристаллограф. Ученик физика Жана-Батиста Био. Получил известность как Деклуазо (старший). Занимал должность профессора в Сорбонне. Работал также в Национальном музее естественной истории в Париже. Изучал гейзеры в Исландии, сформулировал критерии классификации полевых шпатов, разработал классификацию некоторых изверженных пород. Весьма большой интерес представляет также его открытие (1876) микроклина, трехклиномерного калиевого полевого шпата. Его основные опубли-

кованные труды посвящены главным образом систематическому изучению кристаллов многих минералов, их оптическим свойствам, поляризации, петрологии. Использовал цвет, как признак минералов, в совокупности с другими их свойствами. Показал, что для большинства минералов этот признак непостоянен, зависит от условий формирования в природе. Так, полевые шпаты в его коллекциях — белого, желтого, красного, зеленого, темно-серого цветов; кальцит — бесцветный, белый, желтый, зеленый, голубой, фиолетовый, бурый, черный. Обнаружил вращательную поляризацию сульфата стрихнина. Нашел у киновари круговую поляризацию. Указал на связь, которая существует между кристаллической системой минерала и его оптическими особенностями; установил методы определения кристаллических систем на основании оптических явлений. Описал многие виды минералов, в том числе биннит (синоним теннантит), Кристианит (синоним Филлипсит), Монтебразит (1871).

В 1869 г. избран членом Французской Академии наук, ее президентом был с 1889 г. Член Королевского общества Венгерской Академии наук. Член Баварской Академии наук. Член Американской Академии наук и искусств. Член Шведской королевской Академии наук. Член Туринской Академии наук. Удостоен медали Румфорда (1870), медали Волластона от Лондонского геологического общества (1886). Учредитель Французского общества минералогии и кристаллографии (1878). Наиболее известны его работы: «*Leçons de cristallographie* (1861) и «*Manuel de Mineralogie*» (в двух томах, 1862, 1874 и 1893 гг.). Также автор трудов: «*Nouvelles recherches sur les propriétés optiques des cristaux*» (1867). В числе опубликованных им работ: «*Sur la hauteur de l'Hécla et sur l'éruption*» (1846), «*Observations minéralogiques en Islande*» (1846), «*Observations sur geysers d'Islande*» (1847), «*Mémoire sur la cristalli-*

sation et la structure interne du quartz» (1855), «De l'emploi des propriétés optiques biréfringentes en mineralogy» (1857), «Nouvelles recherches optiques» (1867), «Mémoire sur l'existence du microcline» (1876). Умер в Париже.

DES CLOIZEAUX ALFRED LOUIS OLIVIER LEGRAND French mineralogist. Professor at the Sorbonne. His academic reputation is based mainly on crystallographic and optical mineral research. He was the first to point out the connection between the crystal system of a mineral and its optical features. He established methods for determining crystalline systems based on optical phenomena. He discovered circular polarization at cinnabar.



ДЕЛАЖ МАРИ-ИВ (DE-LAGE YVES) 13.V.1854—07.X.1920. Род. в Авиньоне (юго-восток Франции) в семье государственных служащих. Он был младшим из пяти братьев и сестер. Член-корр. РАН (01.XII.1901, Физико-математическое отделение; по разряду биологическому).

Французский зоолог. После учебы в г. Шательро (Châtellerault, город на западе Франции) — бакалавр (1871). Продолжил получать образование в Пуатье и Париже. Учился в Университете Кан-Нормандии, на Парижском медицинском факультете (1880, диссертация: «De l'origine des éléments figurés du sang chez les vertébrés. Historique de la question jusqu'»), на факультете естественных наук Парижского университета (1881).

С 1878 г. работал в лаборатории зоологии в École pratique des hautes études. В качестве ассистента с 1878 г., затем — лектора на биологической станции Роскофф. С 1883 г. в Каннском университете. Одновременно руководил биологической станцией Люк-сюр-Мек, исследования на которой велись по учебным и науч-

ным планам Каннского университета (Университет был основан в 1432 г., является одним из старейших университетов Франции). В 1885 г. вернулся в Париж, преподавал на факультете естественных наук. С 1889 г. возглавлял лабораторию экспериментальной зоологии в Роскоффе. Он был директором биологической станции Роскофф с 1901 г. до своей смерти. Одновременно — с 1902 г. был профессором зоологии в Университете Сорбонны в Париже.

Делаж более 40 лет провел на биологической станции Роскофф, в том числе 20 лет возглавлял научные программы и ее развитие. Это одна из наиболее крупных международных биологических станций, созданных, в основном — в XIX в. Биологическая станция Роскофф (SBR) (и работающая на ней лаборатория экспериментальной зоологии) является научным и учебным учреждением в области морской биологии и океанографических исследований Франции. Она основана 20 августа 1872 г. физиологом и зоологом Феликсом Жозефом Анри де Ляказом-Дюсье (1821—1901) в Роскоффе. Исследования проводятся в области молекулярной и клеточной биологии, биохимии и структурной биологии, биоинформатики, биологии развития, физиологии, репродуктивной биологии, генетики и популяционной генетики. Ее оборудование включает два исследовательских судна (12-метровое и 7-метровое), а также лодки и снаряжение для дайвинга.

Основные работы Делажа посвящены морфологии различных групп беспозвоночных, развитию паразитических ракообразных (саккулинов), турбелляриям, губкам и др. Проводил экспериментальные исследования процессов оплодотворения и партеногенеза. Совместно с Э. Эрдуаром написал многотомный труд «Руководство по частной зоологии» (1896—1901). Ему удалось добиться развития морского ежа от искусственно оплодотворенной икры

до взрослого состояния. Делаж был критиком дарвинизма, но отстаивал позиции неоламаркизма. Он также был известен тем, что подвергал сомнению общепринятую позицию по истории появления Туринской плащаницы. Делаж основал международный журнал по общей биологии «L'Année biologique». Автор получившего в ученом сообществе большой отклик труда «La parthenogenese naturelle et experimentale» (Париж, 1930, совм. с М. Goldsmith). Член Парижской Академии наук (1901). Почётный член Эдинбургского Королевского общества. Почётный доктор Ягеллонского, Абердинского, Женевского университетов. Награжден орденом (почетное звание офицера) Почетного Легиона, медалью Дарвина (1916).

В 1875 г. Делаж женился на Луизе Лебрен, дочери отставного капитана; у него было двое детей — Валентина и Авель. Мари-Ив Делаж умер в Со (южный пригород Парижа).

В числе им опубликованных работ: «L'Appareil circulatoire des crustacés édriophalmes» (1881), «Contribution à l'étude de l'appareil circulatoire des crustacés édriophthalmes marins» (1881), «Évolution de la sacculine» (1884), «Sur le système nerveux et sur quelques autres points de l'organisation du Peltogaster» (1886), «Embryogénie des éponges» (1892), «Faune de Cynthiadées de Roscoff et des côtes de Bretagne» (1893), «L'Hérédité et les grands problèmes de la biologie générale» (1895), «Traité de zoologie concrete» (шесть томов, 1896—1903), «La Nature des images hypnagogiques et le rôle des lueurs entoptiques dans le rêve» (1903), «Les Théories de l'évolution» (1909), «Comment pensent les bêtes» (1911), «La Parthénogénèse naturelle et expérimentale» (1913), «The Theories of Evolution» (1913), «Le Mendélisme et le mécanisme cytologique de l'hérédité» (1919), «Le Rêve» (1920).

DELAGE MARIE YVES French zoologist. His principal scientific papers are

dedicated to the morphology of various invertebrate groups. He conducted experimental studies of the processes of fertilization and parthenogenesis. Together with E. Hérouard he wrote a multi-volume work, «A Guide to Private Zoology».



ДЕЛАМБР ЖАН-БАТИСТ-ЖОЗЕФ (DELAMBRE JEAN-BAPTISTE JOSEPH) 19.IX.1749—19.VIII.1822. Род. в Амьене. Почетный член РАН (07.III.1810). Французский астроном, геодезист, метролог. Ученик

французского астронома, члена Петербургской Академии наук Жозефа Жерома Лефрансуа де Лаланда. Из-за болезни (оспа, лишился ресниц) он с ранних лет боялся потерять зрение, поэтому торопился прочитать и запомнить как можно больше книг. Из старинных изданий он часто запоминал дословно целые страницы текста. После получения образования работал в Париже в семьях частным учителем, одновременно вел научные исследования. Стал профессором в Collège de France. На раннем этапе своей карьеры привлек внимание ученых вычислением орбиты вновь открытой планеты Урана и другими астрономическими работами.

В это время с целью совершенствования государственной системы мер и весов Национальное Учредительное Собрание попросило Французскую Академию наук ввести новые единицы измерения (1790). Комиссию, которая должна была реформировать средства измерений, возглавил Жан-Шарль де Бордо, сторонник десятичной системы. Ученые предложили метр, как $1/10\ 000\ 000$ расстояния от Северного полюса до экватора, и подготовили экспедицию для измерения длины дуги меридиана между Дюнкерком и Барселонной. Эта часть меридиана (который также проходит через Париж) должна была послужить основой, как четверть длины

меридиана, соединяющего Северный полюс с экватором. В апреле 1791 г. метрическая комиссия Академии наук поручила выполнение этой работы Жану-Доминику де Кассини, Адриену-Мари Лежандру и астроному Пьеру Мешену. Кассини был назначен руководителем северной экспедиции, но, будучи роялистом, он отказался служить при революционном правительстве после ареста короля Людовика XVI, поэтому по второму решению Академии наук руководство северной экспедицией перешло к Деламбу (V.1792). По дуге меридиана между Дюнкерком и Барселоной была проложена цепочка из 115 треугольников, работа Деламба и его спутников шла днем и ночью («на свет ламп»), осложнялась событиями идущих в этом районе революционных бунтов и гражданской войны. Мешен и Делабр, а затем Араго, были заключены в тюрьму несколько раз во время своих исследований, а Пьер Мешен (возглавлявший южную экспедицию для измерения расстояния от Барселоны до Родеза) умер в 1804 г. от желтой лихорадки, которой он заболел при проведении работ в северной части Испании. Основные измерения были закончены в 1798 г., собранные данные представлены на Международной конференции в Париже (1799). Окончательные выводы как градусного измерения, так и новых мер Делабр поместил в трёхтомном трактате, составленном вместе с Мешенем: «Base du système métrique décimale» (Париж, 1806, 1807 и 1810). Жан-Батист Био и Франсуа Араго опубликовали в 1821 г. наблюдения, дополняя исследования Деламба и Мешена: это был отчет об изменении длины градусов широты вдоль парижского меридиана, а также счет изменения длины секундного маятника вдоль того же меридиана. Эти и другие исследования показали, что маршруты экспедиций и планы измерений были составлены достаточно тщательно и научно обосновано, в том числе с учетом кривизны земной поверхности и

центробежных сил при движении планеты в пространстве. Сочинение Деламба «Основы метрической десятичной системы» переведены на русский язык и изданы в 1926 г.

После завершения работ Деламба и его коллег из ранее заказанных Французской Академией наук платиновых слитков была выбрана и помещена в Национальный архив 22 июня 1799 г. отвечающая полученным результатам планка, которая стала известна как *Mètre des Archives*. Метрическая система, то есть система единиц на основе метра, была официально принята во Франции 10 декабря 1799 года и стала единственной правовой системой мер и весов от 1801. Международный характер стандартов был обеспечен договором о Метрической конвенции, подписанным в Париже 20 мая 1875 г. Была учреждена международная организация Бюро международных исследований и союзов для сохранения прототипов. В знак признания роли Франции в разработке метрической системы офис Бюро размещен в городе Севре (западный пригород Парижа).

В 1801 г. первый консул Наполеон Бонапарт стал президентом Французской Академии наук и назначил Деламба своим постоянным секретарем по математическим наукам — эту должность Делабр занимал до своей смерти. В качестве секретаря академии в 1807 г. сочинение от Ж.Б.Ж. Фурье «Аналитическая теория тепла» он перенаправил на отзыв Лагранжу, Лапласу, Монжу и Делакура; а получив от них отрицательные отзывы, отклонил работу Фурье от публикации. После смерти Мешена (1804) Делабр, получив назначение на пост директора Парижской обсерватории, внес большой вклад в развитие этого научного учреждения. Одновременно он был также профессором астрономии в Коллеж де Франс.

Делабре был одним из первых астрономов, которые получили астрономические уравнения из аналитических фор-

мул, был автором «аналогий Делаμβра», и автором работ по истории астрономии. Составленные им формулы усовершенствовали астрономические вычисления (многие способы вычислений и формулы носят его имя). Составил таблицы Солнца и планет. Помогал Лапласу в исследовании старых и новых наблюдений затмений спутников Юпитера. Он написал: «Astronomie théorique et pratique» (1814, 3 тома) и историю астрономии «Histoire de l'astronomie ancienne» (1817, 2 тома), «Histoire de l'astronomie du moyen âge» (1819), «Histoire de l'astronomie moderne» (1821, 2 т.) и «Histoire de l'astronomie au dix-huitième siècle» (1827). Русский астроном Василий Васильевич Витковский так отзывался о работах Делаμβра: «В этой истории Д. выказал явное пристрастие и старался умалить заслуги древних астрономов, особенно Птолемея, однако до сих пор она остается единственным полным сочинением по истории астрономии. В частной жизни Д. отличался снисходительностью, мягкостью и ровностью характера. Трудолюбивое юношество и начинающие астрономы всегда находили в нем деятельного покровителя». Делаμβр также известен европейским ученым, как главный редактор астрономического месяцеслова «Connaissance de temps». Владел английским, немецким, итальянским, греческим языками. Делаμβр был атеистом, как и его учитель Лаланд.

В 1804 г. Делаμβр женился на Элизабет-Аглае Леблан де Поммар, — вдове, с которой он жил уже долгое время. Ее сын, Ахилл-Сезар-Шарль де Поммар (1781—1807), помогал Делаμβру в его астрономических и геодезических съемках, в частности, при измерении базовых линий меридианов и определении широты для Парижа в декабре 1799 г.

Член Шведской Королевской Академии наук (1788). Член Лондонского Королевского общества. Член Американской академии искусств и наук. Премия Уот-

сона Дэвиса и Хелен Майлз Дэвис (2003). В числе его наград — рыцарский Орден Святого Михаила и Легиона. Умер в Париже, похоронен на кладбище Пер-Лашез в Париже. Его имя — одно из 72 имен, написанных на Эйфелевой башне. Его именем назван кратер «Делаμβр» на видимой стороне Луны (1935).

О нём: *Делаμβр // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907.*

DELABRE JEAN-BAPTISTE JOSEPH French astronomer. At an early age he calculated the orbit of the newly discovered planet, Uranus. He became a professor at Collège de France. An editor-in-chief of the astronomical almanac «Connaissance de temps». During the French Revolution, he carried out field work on the degree measurement of the Paris Meridian. He worked in the commission on newly introduced measures and weights. Delambre published the final conclusions of both the degree measurement and the new measures in the three-volume treatise «Base du système métrique décimale». He enhanced astronomical calculations. He compiled a table of positions of the Sun and planets. He assisted Laplace in observing the eclipses of the moons of Jupiter. Author to fundamental works on the history of astronomy.



ДЕЛАНДР АНРИ-АЛЕКСАНДР (DESLANDRES HENRI ALEXANDRE)

24.VII.1853—15.I.1948. Род. в Париже. Член-корр. РАН (29.XI.1914, Физико-математическое отделение; по разряду математическому). Иностраннный член РАН. В 1874 г. окончил Политехническую школу в Париже. Работал в физических лабораториях Политехнической школы и Парижского университета. С 1889 по 1897 г. работал в Парижской обсерватории. С 1926 г. по

1929 г. занимал должность директора Парижской обсерватории. Одновременно был директором астрономической обсерватории в Медоне. Объединение планов работ этих двух обсерваторий в единую научную организацию помогло ему еще более повысить свой авторитет как ученого. Он пытался перевезти большинство астрономического оборудования из парижской обсерватории (она оказалась уже в центре города, что мешало наблюдениям) в Медонскую обсерваторию, расположение которой было более удобным для проведения астрономических наблюдений. В Парижской обсерватории он планировал оставить только административные функции, однако этот его проект не был реализован. С 1897 по 1929 г. постоянно вел исследования в Медонской обсерватории (в 1908—1929 гг. — директор Медонской обсерватории). Медон вдали от крупных населенных мест представлял собой более лучшее место для ведения астрономических наблюдений, город развился вокруг резиденции Бурбонов, но после смерти престолонаследника Мёдонский дворец пришёл в упадок и был окончательно уничтожен в годы франко-прусской войны (1870—1871), его руины переданы в распоряжение филиала Парижской обсерватории, подобная же судьба постигла и дворец Бельвю в Мёдоне. Создание в этом городе научного астрономического центра происходило в сочетании с укреплением культурного имиджа: здесь жили Мопассан, Ренуар и Мане, а вилла Родена с его могилой была объявлена национальным музеем, здесь жили писатели Рабле и Селина, Рихард Вагнер сочинил «Летучего голландца», а Марина Цветаева — посмертное послание к Рильке («Новогоднее»). После революций 1917 г. в России в этот городок (расположенный между Парижем и Версалем, до Парижа можно было всего за 20 минут доехать на велосипеде) приехали многие эмигрировавшие из России ученые и деятели культуры. Все это способ-

ствовало созданию творческой обстановки для ученых. Основные труды Деландра — в области физики Солнца и лабораторной спектроскопии молекул. Изучая спектры молекул азота, циана, воды, пришел к выводу о наличии гармонических колебаний в молекулах и открыл два эмпирических закона, описывающих связи между волновыми числами отдельных линий внутри одной полосы и между волновыми числами различных полос одной системы (1886—1891), — эти законы носят его имя, позднее они были объяснены в рамках квантовомеханической теории строения молекул. В последние годы жизни искал общую теоретическую интерпретацию молекулярных спектров, которая не основывалась бы на квантовой механике. Выполнял разносторонние исследования Солнца. В дискуссиях по многим вопросам солнечной физики, проходивших в начале XX в., Деландр стоял на правильных позициях, считая, что солнечная активность имеет электромагнитную природу. Неоднократно высказывал предположение о существовании радиоизлучения Солнца, хотя первые грубые эксперименты Ш. Нордмана в 1902 г. не обнаружили его (оно впервые наблюдалось лишь в 1942 г.). В 1891 г. Деландр изобрёл спектрорегистратор скоростей и спектрогелиограф — прибор, позволяющий получать изображение диска Солнца в монохроматических лучах (независимо от американского астронома Деландр Анри Хэла). С помощью этого инструмента он осуществлял на Медонской обсерватории повседневное фотографирование хромосферы на всей площади диска Солнца. Открыл (также независимо от Хейла) центральные обращения в линиях H и K иона кальция в солнечном спектре. Кроме того, Деландр открыл закономерности в расположении полос поглощения в спектрах газов, совместно с А.А. Беккерелем исследовал действие магнитного поля на положения спектральных линий, измерил скорости

вращения различных частей колец Сатурна и получил многочисленные фотографии больших планет и планетарных туманностей. Член Парижской Академии наук (1902), её президент в 1920 г. Иностранный член Лондонского Королевского общества (1921). Награжден Золотой медалью Королевского астрономического общества (1913), медалью Генри Дрейпера (1913). Награжден золотой медалью Кэтрин Вольф Брюс (1923) — наградой для астрономов и астрофизиков, учрежденной Тихоокеанским астрономическим обществом в 1898 г. в честь известного американского филантропа и покровительницы астрономии Кэтрин Вольф Брюс. Умер в Париже. В его честь назван кратер на Луне и астероид № 11763.

О нём: *Royal Astronomical Society, Monthly Notices*, 68 (1907–08), 249–52; (1942), 166–7, incl. list of major works ♦ *d'Azambuja L., Henri Deslandres (1853–1948)*, «*Eastronomie*», 1948, v. 62, juin ♦ *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г. Астрономы. Биографический справочник. Киев: Наукова думка, 1986.*

DESLANDRES HENRI ALEXANDRE

French astronomer. He worked in the physical laboratories of the Polytechnic School, the University of Paris, at the Paris Observatory. Director of the Medon Observatory. His main studies are in the field of solar physics and laboratory spectroscopy of molecules. Studying the spectra of nitrogen, cyanide, and water molecules, he concluded that there are harmonic vibrations in the molecules. He discovered two empirical laws defining the relationships between the wave numbers of individual lines within the same band and between the wave numbers of different bands of the same system. Later, these laws were explained in the framework of the quantum mechanical theory of the structure of molecules. He was searching for a general theoretical interpretation of molecular spectra. He performed versatile studies of the sun. In 1891, he invented a spectro-

heliograph to obtain images of the solar disk in monochromatic rays. He believed that solar activity has an electromagnetic nature. He repeatedly suggested the existence of radio emission from the sun.



ДЕЛИЛЬ ДЕ ЛА КРОЙЕР ЛУИ (LOUIS DE L'ISLE DE LA CROYÈRE) 01.I.

1690(1685?)–10.X.1741. Род. в Париже в семье Клода Делиля — сына врача из Лотарингии. Профессор астрономии. Экстраординарный профессор РАН (15.I.1727). Французский астроном. Отец служил преподавателем истории и географии в парижской семинарии Св. Сульпиция. Его мать — Шарлотта Николь Милле де ла Круйер, дочь адвоката — от нее он получил дворянский титул, принял ее фамилию Кройер (его братья носили фамилию отца). Увлечение богословием было остановлено отцом, который направил его на военную службу в Канаду. Там он служил в течение 17 лет, затем приехал в Париж (1722). Под опекой своего брата Ж.Н. Делиля (Осип Николаевич Делиль, Joseph-Nicolas de L'isle, член Петербургской Академии наук) начал заниматься астрономией. Был приглашен в Петербург в феврале 1726 г. по ходатайству своего брата, руководившего работами по картографии в Академии наук. Назначен начальником первой русской астрономо-геодезической экспедиции для определения географического положения различных пунктов Севера Европейской России. Производил астрономические и географические наблюдения в Архангельске и на Кольском полуострове (1727–1729). Установил географические координаты некоторых мест на побережье Белого моря. После сдачи в Академию наук отчета об экспедиции (1730) помогал брату в его исследованиях. В это время обсерватория размещалась в здании Кунсткамеры, там же жил он с семьей брата.

С июля 1732 г. участвовал в Камчатской экспедиции в качестве астронома и географа, его помощником был геодезист А.Д. Красильников. В составе экспедиции — академики Г.Ф. Миллер и И. Гмелин, итальянский граф Ф. Локателли (в последующем Локателли повел себя недостойно, был выслан из России, опубликовал за границей сочинение «Lettres Moscovites» с ругательными пассажами в адрес россиян). По Ладожскому каналу экспедиция прибыла в Новгород, затем по Волге в Казань. Оттуда — в Сибирь, по Иртышу, Оби и Кети до Маковского острога, в Енисейск. Там учредили метеорологическую станцию. Далее по Илиму и Ангаре в Иркутск. Посетили Нерчинск, Аргунский острог, Удинск, Селенгинск, Кяхту, возвратились в Иркутск (01.VI.1735).

В Якутске находился около четырех лет, занимался обследованиями окружающих территорий. Из Якутска он отправил свое последнее письмо в Петербургскую Академию наук. Некоторые исследователи предполагают, что он направлял отчеты также и в Французскую Академию наук. Из-за конфликтов с руководителем экспедиции в 1737 г. в Якутске вышел из ее состава и далее продолжил исследования на Камчатке совместно с Г.В. Стеллером. В «Дневнике путешествия в 1734—1736 г.» Степана Крашенинникова, 23 сентября 1735 года записано: «Приплыли из Иркутска два судна, из которых одно велено дать господам профессорам для переезду через Байкал озеро. Хотя мы, еще будучи в Читинске, слышали, что господин профессор ла Кройер женился, однакож мы тому еще мало верили, а ныне от приехавших на помянутых судах людей достовернее известилися, что он женился и взял за себя иркуцкого сына боярского Медведева племянницу». Затем — в плавании к берегам Америки на пакетботе «Святой апостол Павел» под командованием капитана А.И. Чирикова. Умер от цинги в день возвращения судна в Петропав-

ловскую гавань в устье реки Авача. Похоронен в Петропавловске-Камчатском. Его могила стала первым христианским захоронением на берегу Авачинской бухты.

По мнению академика Г.Ф. Миллера, наблюдения Делиля де ла Кройера были малополезными для науки, так как он не обладал достаточными знаниями. Известны планы Академии наук по замене его в экспедиции, но это так и не случилось из-за неготовности новых кандидатов последовать из Петербурга в Сибирь.

Он был женат в Иркутске на Марии Дмитриевне Татариновой (1736). Их первая дочь Екатерина прожила несколько дней. Вероятно, у них был сын — Николай Дмитриевич, который, как считают местные краеведы, по ходатайству княгини Дашковой учился в Шляхетском корпусе, служил в Сибири по горному ведомству. Но у Пекарского находим возражения этой легенде: «Здѣсь должно быть какое-нибудь недоразумѣніе: Людовику де-ла-Кройеру никакъ не могла покровительствовать княгиня Дашкова, такъ-какъ она родилась спустя три года послѣ его смерти и была стало-быть моложе и его сына. Далѣе, изъ сибирскихъ разсказовъ, видно, что дочь Николая Дмитриевича де-ла-Кройера была замужемъ за Аистовымъ, а единственный сынъ его умеръ въ молодыхъ лѣтахъ въ Грузіи». Татаринова после смерти мужа вышла замуж за капитана Якутского полка Максима Лебедева.

П.П. Пекарский, опубликовавший свое сочинение по прошествии около ста сорока лет после смерти академика, писал (1870): «19 декабря 1741 г., иркутская провинціальная канцелярія доносила, что на него поступилъ отчасти подтвердившійся доносъ отъ геодезійскаго ученика Ивана Шевырина, что “оной-де профессоръ де-ла-Кройеръ имѣеть при себѣ торговыхъ и промышленныхъ людей, подъ именемъ служителей — города Томска обывателя Семена Оленева да Филипа Минина, которые-де, подъ прикрытіемъ

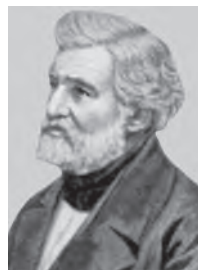
живучи при немъ многіе годы и переѣзжая съ города на городъ, торгуютъ заповѣдною мягкою рухлядью: соболями, лисицами, песцами, горностаями, бѣлкою и всякими товарами безошлинно тайно, обще съ нимъ, профессоромъ. Да они жъ-де, Оленевъ и Мининъ, имѣющійся при себѣ его профессорскій и свой заповѣдной китайской шаръ (т. е. табакъ) воровски мѣняютъ якутамъ на мягкую рухлядь” и пр. Въ 1742 году Шумахеру было хорошо извѣстно, что братъ де-ла-Кройера, Иосифъ Делиль подалъ на него жалобу въ сенатъ и вообще дѣйствовалъ за одно съ его врагомъ Нартовымъ, по этому неудивительно, что 25 марта того года академическій совѣтникъ написалъ къ де-ла-Кройеру такое письмо: “Милостивый государь. Мнѣ досадно входитъ въ такое непріятное дѣло, которое вы себѣ навязали. Если бы вы заботились съ большимъ усердіемъ о вашихъ академическихъ занятіяхъ, то можетъ быть теперь не имѣли бы неудовольствія быть въ раздорѣ съ людьми, которые въ состояніи вамъ повредить. Берегитесь, милостивый государь, чтобы и Академія не начала противъ васъ судебного преслѣдованія, потому что вы совсѣмъ пренебрегаете ею. Позволительно-ли это не писать въ Академію въ продолженіи шести лѣтъ? Гдѣ ваши наблюденія? Повѣрьте, что сумѣютъ заставитьъ васъ дать отчетъ въ вашихъ работахъ. Впрочемъ, съ особеннымъ уваженіемъ, остаюсь и пр.” Это жесткое письмо писано Шумахеромъ, когда де-ла-Кройера уже не было на свѣтѣ: отправившись, въ іюнь 1741 года, на пактетботѣ “св. Павелъ” вмѣстѣ съ капитаномъ Чириковымъ для отысканія береговъ Америки, онъ въ это тяжелое плаваніе захворалъ цынгою и въ день возвращенія пакетбота въ Камчатку 10 октября 1741 г., умеръ, не успѣвъ даже сойти на берегъ».

О нём: *Григорьев С.В. Биографический словарь. Естествознание и техника в Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1978* ♦ *Пекарский П.П. Ис-*

тория Императорской Академии наук в Петербурге. СПб., Т. 1. 1870. С. 149—155.

DE L'ISLE DE LA CROYERE LOUIS

French astronomer. He was invited to Saint Petersburg in February 1726 at the suggestion of professor astronomer J.-N. De l'Isle. He was appointed as the head of the first Russian astronomical-geodesic expedition. The expedition was organized to determine the geographical position of various points in the North of European Russia. He made astronomical and geographical observations in Arkhangelsk and on the Kola Peninsula. His diaries contain first information about the geographical coordinates of some places on the White Sea coast. He participated in the Kamchatka expedition in 1732 as an astronomer and geographer. He participated in the voyage to the shores of America with captain A.I. Chirikov aboard the packet boat «St. Apostle Paul».



ДЕЛИЛЬ ЛЕОПОЛЬД ВИКТОР (DELISLE LÉOPOLD VICTOR) 24.X.1826—

22.VII.1910. Род. в г. Валони (северо-запад Франции, регион Нормандия). Окончил École des chartes. Член-корр. РАН (05.XII.1892, И-

сторико-филологическое отделение; по разряду историко-политических наук). Французский библиофил, историк, архивист, палеограф. Первые работы выполнил по истории родных мест. В его ранние годы историк и археолог Шарль де Жервиль (Charles de Gerville) познакомил его с рукописными материалами средневековой Нормандии. Вначале это была работа по копированию рукописей, но она быстро переросла в увлечение, затем — в призвание. Это повлияло на выбор им темы диссертации: «Эссе о государственных доходах в Нормандии в XII-м в.» (1849, «Essai sur les revenus publics en Normandie au XII^e siècle»). В своей книге «Исследования

состояния сельского хозяйства и состояние сельского хозяйства в Нормандии в средние века» (1851, переиздана в 1905 г., «*Études sur la condition de la classe agricole et l'état de l'agriculture en Normandie au Moyen Âge*») представил значительные материалы выполненного им анализа архивных материалов.

В 1852 г. начал работать в отделе рукописей Французской национальной библиотеки. По решению правительства возглавил работу по созданию каталога печатных изданий библиотеки. Выпустил четырехтомное собрание рукописей Императорской библиотеки (1881), в первом томе представил подробную статью об истории библиотеки. В 1874 г. он сменил Жюль-Антуана Ташро (Jules-Antoine Tschereau) на посту генерального директора Национальной библиотеки. Генеральный директор Французской Национальной библиотеки (1874–1905), в ней в начале XX в. он торжественно отменит свой 50-летний стаж работы в Библиотеке. Способствовал расширению фондов многими дарами, завещаниями и приобретениями, в том числе покупкой части рукописей графа Эшбернхема (d'Ashburnham). Он отстаивал общественную принадлежность коллекций, которые были особенно ценными для истории Франции, и стремился вернуть эти книжные коллекции в Национальную библиотеку (так было, например, с книжными собраниями Эшбернхема). Выпустил каталог фондов *Libri et Barrois* (1888, «*Catalogue des manuscrits des fonds Libri et Barrois*»), где была представлена история восстановления этих рукописей. Автор отчетов и ценных каталогов с большим количеством мемуаров и монографий по темам, связанным с палеографией и изучением истории и археологии. Среди его чисто исторических произведений следует особо упомянуть его «Воспоминания о деяниях Иннокентия III» (1857, «*Mémoire sur les actes d'Innocent III*») и «Воспоминания о финан-

совых операциях Тамплиеров» (1889, «*Mémoire sur les opérations financières des Templiers*»), собрание документов, представляющих наибольшую ценность для истории экономики. Занимался преимущественно архивными изысканиями. Автор фундаментального труда «*Études sur la condition de la classe agricole et l'état de l'agriculture en Normandie au moyen âge*» (Эвре, 1851). При его участии выпущены тома с 22 по 24 издания «*Recueil Historien des Gaules et de la France*». Также известен как автор критических работ по фондам дипломатических документов, подготовленных канцеляриями суверенов Меровингов и Каролингов. В заведовании Библиотекой ввел ряд усовершенствований. В конце XIX — начале XX века профессор В.Ф. Дерюжинский на страницах Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона давал следующую оценку работам учёного: «Они представляют собой очень ценную разработку различных детальных вопросов французской истории и палеографии».

После выхода на пенсию (21.II.1905) Л.В. Делиль продолжал деятельность в области книговедения и издания. Его перу принадлежат ценные для истории европейской научной литературы статьи, каталоги и монографии. Он избран во многие научные общества, удостоен наград за научные труды. Член Французского исторического общества, Исторического общества Парижа и Ильде-Франс, Академии надписей и литературы (1859), Баварской академии наук. Почетный доктор Ягеллонского университета в Кракове (1900).

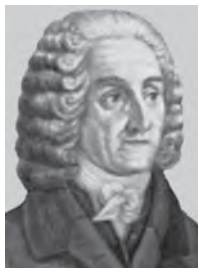
Он был женат на Лоре Бернуф, дочери востоковеда Эжена Бернуфа (Eugène Burnouf), который был его сотрудником в течение многих лет. Умер в Шантийме (север Франции), похоронен на кладбище Пер-Лашез. Его именем названа улица в Париже, школа в его городе.

В числе его опубликованных работ: «*Cartulaire normand de Philippe-Auguste*» (Louis VIII, saint Louis et Philippe le Hardi,

Société des antiquaires de Normandie, 1882), «Actes normands de la Chambre des comptes sous Philippe de Valois. 1328–1350» (Rouen, A. le Brument, 1871), «Chronique de Robert de Torigni, abbé du Mont-Saint-Michel: suivie de divers opuscules historiques de cet auteur et de plusieurs religieux de la même abbaye: le tout publié d'après les manuscrits originaux» (Rouen, A. Le Brument, Libraire de la Société de l'histoire de Normandie, 1872–1873), «Essai sur l'imprimerie et la librairie à Caen de 1480 à 1550» (Caen, H. Deslesques, 1891), «Les cartulaires de la baronnie de Bricquebec» (Saint-Lô, F. Le Tual, 1899), «Fragments d'une chronique inédite relatifs aux événements militaires arrivés en Basse-Normandie de 1353 à 1389» (Saint-Lô, F. Le Tual, 1895), «Études sur la condition de la classe agricole et l'état de l'agriculture en Normandie au Moyen Âge» (Paris, H. Champion, 1903; New York, B. Franklin 1969, 1851), «Cartulaire normand de Philippe-Auguste, Louis VIII» (Saint-Louis et Philippe-le-Hardi, Genève, Mégariotis, 1978, 1882), «Catalogue des livres imprimés ou publiés à Caen avant le milieu du xvie siècle» (Caen, L. Jouan, 1903–1904), «Instructions élémentaires et techniques pour la rédaction d'un catalogue de manuscrits et pour la rédaction d'un inventaire des incunables conservés dans les bibliothèques de France» (Paris, H. Champion, 1910), «Instructions élémentaires et techniques pour la mise et le maintien en ordre des livres d'une bibliothèque» (Lille, L. Danel, 1890), «Littérature latine & histoire du Moyen Age» (Paris, E. Leroux, 1890), «Mandements et actes divers de Charles V. 1364–1380. Recueillis dans les collections de la Bibliothèque Nationale» (Paris, Imprimerie nationale, 1874).

DE L'ISLE LEOPOLD VICTOR French historian. He graduated from École des chartes. He conducted archival research. His first important work was «Études sur la condition de la classe agricole et l'état de l'agriculture en Normandie au moyen âge».

He was the chief administrator of the National Library. His works constitute a very valuable development of various detailed questions of French history and paleography.



ДЕЛИЛЬ ОСИП НИКОЛАЕВИЧ (JOSEPH-NICOLAS DE L'ISLE) 04.IV.

1688–11.IX.1768. Род. в Париже. Окончил Мазариниевский колледж. Иностраннный почётный член РАН (24.III.1747). Профессор астрономии РАН (08.VII.1725). Французский астроном и географ. Работал помощником Дж.Д. Кассини в Парижской обсерватории. В 1712 г. создал собственную обсерваторию. В 1714 г. начал изучать астрономию в Парижской Академии наук у Ж.Ф. Маральди. С 1718 г. — профессор математики в Коллеж де Франс. В 1725 г. приглашен в Россию в качестве первого академика астрономии основанной незадолго до того Петербургской Академии наук.

Об обстоятельствах приглашения Делиля в Россию П.П. Пекарский писал (1870): «Историографъ Мюллеръ даетъ замѣтить, что Делиль обязанъ приглашеніемъ въ петербургскую Академію наукъ бывшему посланнику въ Парижѣ, кн. Куракину, а также и тому обстоятельству, что французскій астрономъ будто бы успѣлъ сойтись съ бібліотекаремъ Шумахеромъ въ бытность его въ Парижѣ. Это извѣстіе не подтверждается современными свидѣтельствами: еще до отправления Шумахера въ Парижъ, Петръ Великій приказывалъ ему, между прочимъ, пригласить въ Россію Делиля, который, по словамъ Шумахера въ отчетѣ о заграничной поѣздкѣ своей, въ 1721 г. “оную милость съ радостью принялъ и опредѣленіе жалованья въ вашего императорскаго величества всемилостивѣйшее изволеніе полагаетъ”... Здѣсь будетъ также кстати замѣтить невѣрность словъ Лаланда, когда онъ говорить, что четыре года прошли прежде,

чѣмъ Делиль рѣшилъ принять приглашеніе отправиться въ Петербургъ. Напротивъ того, изъ уцѣлѣвшихъ отъ этой эпохи писемъ его къ Блюментросту видно, что астрономъ съ самаго 1721 года сильно желалъ поскорѣе отправиться въ Россію и нѣсколько разъ напоминалъ о томъ. Такъ напр., 4 апрѣля 1724 г., астрономъ писалъ къ будущему президенту основывавшейся Академіи: “Я очень огорченъ, что важныя дѣла мѣшаютъ его величеству осуществить прекрасныя предположенія, которыя задуманы имъ для преуспѣянія наукъ: вся ученая Европа въ ожиданіи, что изъ этого выдетъ, такъ-какъ убѣждена, что выдти можетъ только великое. Лично я увѣренъ, что его императорское величество можетъ во многомъ содѣйствовать успѣхамъ астрономіи, когда учредить наблюденія на всемъ пространствѣ своихъ владѣній и, особенно, когда назначить главнымъ мѣстомъ для астрономіи Москву, которая, судя по тому, что я слышала, кажется удобною, по своему положенію, для астрономическихъ наблюдений. Въ предыдущихъ моихъ письмахъ къ вамъ я описывала удовольствіе, съ которымъ взялся бы основать тамъ обсерваторію и учредить наблюденія такимъ образомъ, чтобы заставить желать прочихъ европейскихъ астрономовъ войти съ нею въ сношенія. Она была бы центромъ, куда стекались бы всѣ наблюденія, произведенныя, по приказанію его величества, въ различныхъ мѣстахъ его владѣній чрезъ посредство людей, обученныхъ въ московской обсерваторіи... Изъ моихъ писемъ и словесныхъ объясненій съ г. Шумахеромъ вамъ извѣстно, милостивый государь, какъ расположенъ я содѣйствовать этому намѣренію, предпринявъ путешествіе въ Петербургъ; но меня очень удивляетъ, что не получаю болѣе извѣстій оттуда. Я это главнѣйше приписываю важнымъ дѣламъ, которыми вы заняты; но если это будетъ отлагаться еще долѣе, то не отвѣчаю, чтобы я остался при прежнемъ намѣреніи: вы знаете,

милостивый государь, что въ жизни есть только одна пора и одинъ возрастъ, когда въ состояніи совершить подобное предпріятіе. Нѣсколько времени спустя я могу думать иначе, нежели теперь, или быть можетъ я буду только въ состояніи помогать моими совѣтами и указаніями безъ возможности самому работать надъ осуществленіемъ”. Въ томъ же году, когда писано это письмо, начались съ Делилемъ рѣшительные переговоры чрезъ русскаго посланника въ Парижѣ, князя Куракина; но тогда встрѣтились затрудненія со стороны астронома, который сталъ требовать себѣ назначенія жалованья въ размѣрахъ, превышавшихъ предложенное ему отъ Блюментроста. Наконецъ, 8 іюня 1725 г., Делиль подписалъ контрактъ на поступленіе въ члены петербургской Академіи наукъ, а 27 іюля того же года князь Куракинъ, увѣдомляя Блюментроста, что Делиль, съ братомъ Людовикомъ и механикомъ Виньономъ, получили деньги и отправятся въ августѣ мѣсяцѣ въ Петербургъ, присовокупляя: “признаюсь вамъ, мнѣ много было хлопотъ и затрудненій съ этими господами!”. Прибывъ въ Петербургъ въ февралѣ 1726 года, Делиль, несмотря на то, что имѣлъ въ своемъ распоряженіи только небольшой квадрантъ Шапото, привезенный съ собою изъ Парижа, началъ однако тотчасъ дѣлать наблюденія. Потомъ число его инструментовъ постепенно умножалось: такъ ему отданы были купленные еще Петромъ Великимъ въ поѣздку его въ Англію астрономическіе инструменты, а въ 1785 году, по предложенію астронома, былъ выписанъ изъ Парижа квадрантъ, устроенный по его собственной мысли. Съ этими-то инструментами Делиль, до самаго отъѣзда своего изъ Россіи, производилъ наблюденія на академической обсерваторіи при помощи разныхъ лицъ, работавшихъ подъ его непосредственнымъ руководствомъ. Только во время десятилѣтняго отсутствія Делиля изъ Петербурга въ 1740 г., когда онъ ѣздилъ

въ Сибирь для наблюдёнія прохождения Меркурія черезъ солнце, астрономическіе журналы велъ самостоятельно второй астрономъ при Академіи Гейнзіусъ».

О.Н. Делиль работал в Петербургской Академии наук до 1747 г., после чего вернулся в Париж. В числе причин, заставившие его уехать из России — конфликтные отношения с некоторыми петербургскими учеными. В Париже получил должность астронома французского военного флота. Возобновил преподавание в Коллеж де Франс, где работал до 1761 г.

В России Делиль внес большой вклад в организацию астрономической науки в Петербургской Академии наук в первые годы её существования. По его проекту построена и оснащена инструментами академическая астрономическая обсерватория в здании Кунсткамеры. Создание обсерватории было частью программы работ, составленной им, которая включала градусные измерения, определение расстояний до Солнца и Луны, разработку теории их движений Луны, исследование рефракции и подготовку русских научных кадров. Организовал в 1726 г. в России систематические метеорологические наблюдения и наблюдения полярных сияний. Предложил создать первую в России службу времени (1735). Возглавлял астрономические работы, необходимые для проводившегося под руководством Академии наук картографирования территории России. Инициатор создания при Академии наук Географического департамента для руководства картографированием, он стал его первым директором (1739—1740). Разработал в 1728 г. равнопромежуточную коническую картографическую проекцию, наиболее удобную для такой вытянутой вдоль параллелей страны, как Россия, наметил план создания сети астропунктов для построения точной карты России. Выполнил французский перевод 1-й редакции «Атласа Грузии» (1735), составленного царевичем Вахушти Багратиони.

В 1766 г. (уже после смерти Вахушти) он издал в Париже карту Грузии и Армении, основанную на данных 1-й и 2-й редакций «Атласа Грузии». В 1737 г. измерил базисную линию в 21,5 км по льду Финского залива между Петергофом и Дубками (вблизи Сестрорецка).

О.Н. Делиль организовал и провел научную подготовку для своего брата (Делиль де Ла Кройер Луи), добился его приглашения в Россию и избрания в Петербургскую Академию наук.

Работы О.Н. Делиля посвящены наблюдательной астрономии, астрометрии, небесной механике. Наблюдал солнечные и лунные затмения, покрытия звезд и планет Луной, изучал солнечные пятна, измерял диаметры Солнца, Луны и планет. Занимался организацией, предвычислениями и обработкой наблюдений по определению параллакссов Солнца и Луны, проводившихся Н.Л. Лакайлем на мысе Доброй Надежды, Ж.Ж.Ф. Лаландом в Берлине, Дж. Брэдли в Гринвиче, А.Н. Гришовым в Петербурге. Руководил организацией наблюдений прохождения Венеры по диску Солнца (1761, 1769 гг.). Вместе с Г. Гейнзиусом наблюдал кометы 1742 и 1744 года, построил теории их движения. Дал подробный анализ всех публикаций по теории комет после И. Ньютона и Э. Галлея. Разработал метод определения орбит комет. Занимался некоторыми вопросами оптики, в частности дифракцией света; изучал дифракцию от различных по форме тел, открыл ряд важных закономерностей этого явления. Переводил на европейские языки труды ученых Востока, в частности Улугбека. Член Парижской АН (1716), член Лондонского Королевского общества, Берлинской Академии наук и многих других академий наук и научных обществ. Умер в Париже. В его честь названы кратер на Луне и астероид № 12742.

В пространной биографической статье П.П. Пекарский писал о его годах деятель-

ности в Париже и публикациях, раскрывающих его гений ученого (1870): «Въ 1754 году Делиль получилъ мѣсто географа-астронома французскаго флота, и, сверхъ того, король велѣлъ купить его богатое собраніе рукописей вмѣстѣ съ огромною его библіотекою. Съ 1758 года Делиль сталъ замѣтно слабѣть, такъ-что съ 1768 года онъ уже окончательно удалился отъ занятій и весь преданъ исполненію обрядовъ религіозной набожности. Онъ скончался 11 сентября 1768 года отъ апоплексическаго удара. Делиль былъ женатъ на Маріи Магдалинѣ Ле Дануа, женщинѣ тонкаго ума и большаго образованія; отъ брака этого дѣтей не осталось. По свидѣтельству исторіографа Мюллера, Делиль былъ усердный собиратель всего, что ни попадалось ему подъ руки, и въ этомъ случаѣ онъ не ограничивался одною астрономіею, но пріобрѣталъ, напр. греческія и римскія медали, русскія рукописи и пр. Изъ послѣднихъ дѣлались для него въ Петербургѣ переводы, а чаще извлеченія, которыми потомъ пользовался Делиль въ своей *Histoire de Nuns*. Едучи изъ Парижа въ Петербургъ, въ Данцигѣ Делиль пріобрѣлъ рукописи, принадлежавшія знаменитому Гевеліусу, въ которыхъ было много рѣдкихъ автографовъ. Переписку Гевеліуса Делиль передалъ академику Колю, о чемъ говорено выше на стр. 81. Лаландъ сдѣлалъ такой отзывъ о Делилѣ: “никто болѣе его не трудился надъ исторіею и всѣми отраслями астрономіи; никто не содѣйствовалъ ея успѣхамъ своими разысканіями, перепискою, наблюденіями и своими учениками, въ числѣ которыхъ я желаю, чтобы и меня считали. Я всегда изумлялся удивительному множеству сдѣланныхъ Делилемъ наблюденій и вычисленій; ни у кого не было болѣе обширной литературной переписки и никто не умѣлъ собрать болѣе богатой коллекціи книгъ, картъ и астрономическихъ наблюденій”. По свидѣтельству того же Лаланда, привезенныя Делилемъ во Францію бумаги заключались

въ портфеляхъ числомъ около двухъ сотъ и хранились въ парижской обсерваторіи и въ депо военнаго флота (*depot de la marine*). Г. академикъ О. Струве, въ бытность свою въ Парижѣ, обратилъ на это извѣстіе особенное вниманіе и, съ позволенія Араго, просмотрѣлъ всѣ рукописи Делиля, хранившіяся въ названной обсерваторіи и сдѣлалъ обстоятельное описаніе имъ. Во время ученаго путешествія Василья Струве, французское *Bureau de longitudes* согласилось уступить нашей Академіи наукъ на неопредѣленный срокъ помянутыя рукописи для ученаго пользованія ими. Такимъ образомъ шестнадцать портфелей изъ собранія Делиля поступили въ Академію, а оттуда переданы въ центральную пулковскую обсерваторію. Между прочимъ, въ портфель 16, обозначенномъ номеромъ 146-мъ, помѣщенъ перечень литературной переписки Делиля съ 1709 по 1768 годъ. Самая переписка теперь хранится въ парижскомъ депо военнаго флота, куда она поступила отъ Делиля послѣ пріобрѣтенія ея на счетъ короля. Здѣсь находится 2606 писемъ, изъ нихъ 1514 писано къ Делилю, а 1092 черновыхъ его отвѣтовъ. Въ числѣ лицъ, съ которыми Делиль находился въ сношеніяхъ, встрѣчаются такія, которыя прославили нашу Академію: Даниль Бернулли, Эйлеръ, Герардъ-Фридрихъ Мюллеръ. Делиль въ исторіи географіи памятенъ тѣмъ, что предложилъ особый, извѣстный до сихъ поръ подъ его именемъ способъ черченія географическихъ картъ, по которому и были составлены первыя карты Россіи. Этому способу посвящена статья знаменитаго Эйлера “*De projectione geographica Delisliana in mappa generali Imperii Kussici usitata*”... О жизни и заслугахъ Делиля писано Лаландомъ; въ *Histoire de l'Académie royale des sciences. Année MDCGLXiiII* (Paris, 1770) — *Eloge de M. de l'Isle, 167—183*; *Le Nécrologe des hommes célèbres de France* (Paris, 1770), V, 1—86. Обѣ статьи написаны съ большимъ участіемъ и теплотою; во второй впервые

высказано о громадности собранных Делилемъ извѣстій не только по части астрономіи, но и вообще о Россіи; впрочемъ, у Лаланда есть невѣрныя извѣстія, когда онъ говоритъ о пребываніи Делиля въ Россіи, и, по французскому обычаю, исковерканы русскія имена; наприм., Татищевъ названъ Latischef. Сокращеніе изъ этихъ статей Лаланда помѣщено въ Allgemeine Encyclopädie von Ersch und Gruber, erste Section, XXIII, 379—380. Краткое обзорѣніе трудовъ Делиля по астрономіи въ Россіи сдѣлано Васильемъ Струве въ Description de l'observatoire astronomique de Poulkowo (S.-Petersbourg, 1848), 6—8, 15. Изображеніе обсерваторіи, на которой наблюдалъ Делиль, тамъ же рисунокъ № XXXIX. Свѣдѣнія для ознакомленія съ дѣятельностью Делиля по части составленія картъ Россіи собраны г. Свенске и напечатаны подъ заглавіемъ: “Матеріалы для составленія атласа Россійской имперіи, изданнаго... въ 1745 году”, въ Запискахъ Академіи наукъ, IX, приложение № 2. Въ Запискахъ Русскаго географическаго общества 1849 г., III, 50—67, “О рукописи астронома Делиля”, статья Василья Струве, содержащая извѣстія о путешествіи Делиля въ Березовъ, о томъ же предметѣ въ Запискахъ Академіи наукъ, VI, прилож. № 3. Жалобы Делиля на самовластіе академической канцеляріи въ Запискахъ Академіи наукъ, VII — прил. № 4, Отчетъ о занятіяхъ по составленію исторіи Академіи наукъ, 35—37. О прикосновенности Делиля къ слѣдствію надъ Шумахеромъ въ Чтеніяхъ общества исторіи и древностей 1860 года, III, смѣсь, 64—122. О предоставленіи петербургской Академіи наукъ рукописныхъ собраній Делиля въ Recueil des actes des séances publiques de l'Académie des sciences de S.-Petersbourg, tenues le 28 décembre 1847 et 29 décembre 1848, извѣстіе Василья Струве на стр. 77—78; тамъ же, на стр. 82—98, статья г. Оттона Струве: “Sur les manuscrits de Joseph De l'Isle, conservés à l'observatoire de Paris”. Въ руко-

писяхъ: характеристика Делиля, написанная Мюллеромъ въ его Zur Geschichte der Academie der Wissenschaften, 56—60. Собрание представленій Делиля, гдѣ есть черты для его біографіи, въ архивѣ академической конференціи конволютъ, подъ заглавіемъ Delisiana, подъ № 35. Объ увольненіи его изъ Академіи въ архивѣ академической канцеляріи, Фоліантъ, подъ № 799».

Делиль вывез из России во Францію значительное число до того неизвестных в западной Европе географических карт, подготовленных как с его участием, так и другими русскими учеными. В то время быстро рос интерес к ресурсам России, поэтому карты способствовали не только развитию географической науки, но и становились основой для предпринимательских проектов. Эта сторона его деятельности и число вывезенных карт стали поводом спустя полтора года лет для обвинения его в шпионаже в пользу Франціи. В частности, борьбу с его наследіем, как «шпиона», вел член-корреспондент АН СССР А.В. Ефимов в период т. н. кампании против космополитов.

О нём: *Пекарский П.П. История Императорской Академіи наукъ в Петербургѣ. СПб., Т. 1. 1870. С. 149—155* ♦ *Постников А.В. Новые данные о российских картографических матеріалах XVIII — нач. XIX вв. во Франціи // Вопросы исторіи естествознанія и техники. № 3. 2005.*

DE L'ISLE OSIP NIKOLAEVICH (JOSEPH-NICOLAS) French astronomer and cartographer. In 1712 he established his own observatory. Since 1718 he was the professor of mathematics at the College de France. In 1725 he was invited to Russia as the first academician of astronomy. He worked at the St. Petersburg Academy of Sciences until 1747. After that he returned to Paris. He was granted the post of astronomer of the French navy. He taught at the College de France. He made a great contribution to the organization of astronomical science at the St. Pe-

tersburg Academy of Sciences during its early years. He designed and equipped an academic astronomical observatory in the *Kunstkamera* building. His work program involved degree measurements, determination of distances to the Sun and Moon, development of Moon motion theory, refraction research, and training the Russian scientists. In 1726 he organized systematic meteorological observations, as well as observations of polar lights in Russia. In 1735, he put forward the idea of creating the first time service in Russia. He proposed the establishment of the Geographic Department to manage mapping in Russia. In 1728, he developed an equidistant conical cartographic projection. In 1735, he made a French translation of the first edition of the *Atlas of Georgia*. He measured the baseline of 21.5 km on the ice of the Gulf of Finland between Peterhof and Dubki (near Sestroretsk). He observed solar and lunar eclipses, the cover of stars and planets with the moon. He studied sunspots, measured the diameters of the sun, the moon and planets. He observed comets in 1742 and 1744, and built up theories of their motion. He developed a method for determining the orbits of comets. He was engaged in some optical issues, in particular, light diffraction. He studied diffraction from bodies of various shapes, and discovered a number of important laws connected with this phenomenon. He translated the works of Oriental scholars into European languages.

ДЕЛИНЬ ПЬЕР РЕНЕ (DELIGNE PIERRE) Род. 03.X.1944 г. в Эттербеке (вблизи Брюсселя). Окончил Брюссельский свободный университет (университет был основан в 1834 г.). Профессор. Иностранный член РАН (28.X.2016, Отделение математических наук). Специалист в области алгебраической геометрии и теории чисел. Ученик Александра Гротендика —



французского математика из группы математиков, которые публиковали работы под псевдонимом «Николя Бурбаки». В 14-летнем возрасте он впервые прочитал работы математиков группы Николя Бурбаки. Делинь совмещал учебу в Свободном университете и в Высшей школе Парижа. Докторскую степень по математике получил в Свободном университете (1968). После защиты докторской диссертации Делинь под руководством А. Гротендика работал в Институте высших научных исследований (IHÉS) под Парижем, сначала — над обобщением основной теоремы Зарисского при помощи теории схем. С 1968 г. работал с французским математиком Жаном-Пьером Серром (Serre Jean Pierre). Также он сотрудничал с американским математиком Дэвидом Мамфордом по вопросам описания пространств модулей кривых. Их работа — введение в одну из форм теории алгебраических стеков, была применена к вопросам, возникающим в теории струн. Автор доказательства третьей (и последней из недоказанных) гипотезы Вейля. Его работа объединила алгебраическую геометрию и теорию алгебраических чисел. Доказал гипотезу Рамануджана — Петерссона для модулярных формвесом больше единицы. С 1970 по 1984 г. работал в США в Институте перспективных исследований (Institute for Advanced Study, Принстон, штат Нью-Джерси), оставался при этом постоянным сотрудником Института высших научных исследований. Выполнил работы, лежащие вне проблематики алгебраической геометрии. Основные опубликованные работы этого периода посвящены алгебраической геометрии, теории представлений и теории чисел. Основатель теории смешанных структур Ходжа. Определил абсолютные циклы Ходжа, как суррогат отсутствующей и все еще в значительной степени предположи-

тельной теории мотивов. Внес большой вклад в теорию мотивов. С Джорджем Люстигом применил этальные когомологии для построения представлений конечных групп лиева типа; вместе с Майклом Раппортом работал над пространствами модулей с «тонкой» арифметической точки зрения, применяя их к модульным формам. Вместе с Александром Бейлинсоном, Джозефом Бернштейном, Офером Габбером он ввел перверсивные пучки в начале 1980-х гг. и доказал теорему разложения и другие свойства для специальных перверсивных пучков. В 1974 г. прочитал пленарный доклад на Международном конгрессе математиков (Ванкувер, тема: «Poids dans la cohomologie des varietes algebriques»), а перед этим — в 1970 г. был приглашенным докладчиком в ИСМ в Ницце. В сфере его интересов также 21-я проблема Гильберта, представления Галуа и др.

Член Французской Академии наук (1978), Американской Академии искусств и наук (1978), Национальной академии наук США (2007), Шведской Королевской Академии наук (2009). Почетный член Московского (1995) и Лондонского (2004) математических обществ. Профессор Института высших научных исследований (Institut des Hautes Études Scientifiques). Почетный профессор Института перспективных исследований (Institute for Advanced Study) в Принстоне (США). В 2006 г. бельгийский король произвел его во дворянство, присвоив титул виконта. Премия Франсуа Деруйца Королевской Академии наук Бельгии (1974). Медаль Анри Пуанкаре Парижской Академии наук (1974). Премия доктора де Леу-Дамри-Бурларта Национального фонда La Recherche Scientifique (1975). Медаль Филдса (1978), премия Крафорда (1988), премия Бальцана (2004), премия Вольфа (2008), премия Абеля (2013). Он получил почетные докторские степени во Фламандском университете Брюсселя (1989) и в Высшей школе Парижа (1995).

Один из 1700 ученых, кто подписал «Предупреждение учёных человечеству» (1992, World Scientists' Warning to Humanity) — манифест Union of Concerned Scientists, предостерегающий о том, что «люди и природа находятся на траектории столкновения», и что «необходимо великое изменение в нашем управлении Землёй и жизнью на ней, чтобы избежать огромных человеческих страданий». В 2004 г. на основе премии Бальцана он учредил стипендию для молодых российских математиков; принимал активное участие в работе жюри, присуждающего эту стипендию.

Делинь женат на Елене Алексеевой (дочери русского математика В.М. Алексеева) с 1980 г.; в их семье двое детей. Он впервые посетил Москву в начале 1970-х гг. (в ознаменование 80-летия математика Виноградова), посетил семинары Израиля Моисеевича Гельфанда и Юрия Ивановича Манина (в последующем — директора Института математики Общества Макса Планка в Бонне).

Математические понятия, названные в честь Делиня: Теория Делиня — Люстига; Пространство модулей Делиня — Мамфорда; Стеки Делиня — Мамфорда; Преобразование Фурье — Делиня; Делиня когомология; Мотив Делиня; Локальная постоянная Ленглендса — Делиня. Некоторые гипотезы в математике носят его имя: Гипотеза Делиня в теории деформации; Делиня гипотеза о специальных значениях L-функции; гипотеза Делиня о l-мотивах, возникающих в теории мотивов в алгебраической геометрии; в теории комплексного умножения существует гипотеза Гросса-Делиня; гипотеза Делиня о монодромии, также известная как гипотеза весовой монодромии или гипотеза чистоты для фильтрации монодромии; гипотеза Делиня в теории представлений исключительных групп Ли; гипотеза Делиня — Ленглендса, имеющая историческое значение в связи с развитием философии Ленглендса; гипотеза Делиня о формуле следа

Лефшеца (называется теоремой Фудзивары для эквивариантных соответствий).

DELIGNE PIERRE RENE Belgian mathematician. Author to works on Weyl's hypotheses, fully proved in 1973. He studied at the Université Libre de Bruxelles. He worked at the Institute of Higher Scientific Research near Paris. He conducted research on the generalization of the main Zariski's theorem using circuit theory. He collaborated with David Mumford on the description of modulus curves' spaces. His best-known work is his proof of the third Weyl's hypothesis (the last of the unproven ones). He worked in the USA at the Institute for Advanced Study on problems bordering on algebraic geometry.



ДЕЛИУС ГЕНРИХ ФРИДРИХ (DELIUS HEINRICH FRIEDRICH)

08.VII.1720—22.X.1791. Род. в Вернигероде (город-курорт в Саксонии-Анхальт) в семье пастора Якоба Делиуса и его жены Софи Элизабет

Шютц. Его брат (Якоб Генрих Делиус) позднее был во главе администрации города Вернигерода. Г.Ф. Делиус — почетный член РАН (03.III.1791), специалист в области медицины и физики, а также основ химии. Как считали родители, Генрих должен был продолжить семейную традицию церковной службы, именно этому были посвящены его занятия в первые годы. Но затем его интерес все более концентрировался на естественных науках. В таком состоянии он начал получать высшее образование. Изучал медицину в университетах Галле и Берлина. В 1743 г. завершил обучение с докторской степенью. В том же году Делиус обосновался в качестве практикующего врача в Вернигероде. Назначен придворным врачом и помощником городского физика в Байройте (Верхняя Франкония). Два года спустя, в 1749 г.,

приглашен в Эрлангенский университет (основан в 1743 г., ныне в Нюрнберге — Университет Александра Фридриха Эрланген-Нюрнберг) для преподавания ботаники и других предметов, а также химии (он с трудом преодолел сопротивление администрации университета, потому что химия, как наука, только начинала становиться). Коллекционировал минералы и различные природные редкости. Основатель периодического издания «Франкской коллекции заметок из естествознания, медицинской медицины и т. д.», в котором частично под его редакцией было опубликовано 8 томов («Fränkischen Sammlung von Anmerkungen aus der Naturgeschichte, Arzneigelahrtheit etc.», Нюрнберг, 1755—1763): в нем напечатано много интересных клинических и эпидемиологических материалов.

В 1752 г. Делиус женился на Барбаре Маргарет Бессерер в Эрлангене; в их семье было две дочери и три сына.

20 мая 1746 г. принят в действительные члены «Леопольдины». После смерти Фердинанда Якоба Байера (1788) Академия «Леопольдина» избрала Делиуса своим президентом. Германская академия естествоиспытателей «Леопольдина» («Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina») — старейшее немецкое общество естествоиспытателей, ставшее национальной Академией наук Германии. Основана в 1652 г. врачом И.Л. Баушем в Швайнфурте как Academia Naturae Curiosorum. В 1789 г. княгиня Воронцова-Дашкова стала первой в истории Академии женщиной-академиком. После смерти Делиуса «Леопольдину» в 1791—1810 гг. возглавлял медик Иоганн Христиан Шребер. В ноябре 2007 г. состоялось переименование академии «Leopoldina» в «Немецкую Академию наук» («Deutsche Akademie der Wissenschaften»). С 1778 г. — иностранный член Баварской Академии наук. Г.Ф. Делиус умер в Эрлангене (Бавария).

В числе его работ: «Entwurf einer Erläuterung der teutschen Gesetze, besonders der Reichs Abschiede aus der Arzeneygelahrtheit und Naturlehre» (Müller, Erlangen 1753), «Fränkische Sammlungen von Anmerkungen aus der Naturlehre» (Arzneygelahrtheit und Ökonomie, 1.1755—8.1788), «Neue kurze, sichere und leichte Art, Menschen, welche von der Wuth befallen sind, zu heilen» (1759), «Vom Preußischen Blau und der Blut Lauge» (1778).

DELIUS HEINRICH FRIEDRICH
Prussian physician and physicist. He conducted natural science research and observation.



**ДЕЛЛЕН ВАСИЛИЙ
КАРЛОВИЧ (ИОХАНН
ГЕНРИХ ВИЛЬГЕЛЬМ)
(DÖLLEN JOHANN HEIN-
RICH WILHELM)** 13(25).IV.
1820—04(16).II.1897. Род.
в г. Митаве (ныне г. Елгава,
Латвия). Окончил Дерптский

(Юрьевский) университет (1839). Член-корр. РАН (03.XII.1871, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук — геодезия и математическая география). Астроном, геодезист. Ученик астронома Василия Яковлевича Струве (1793—1864). Деллен работал на наблюдательном пункте Дорпат (25-й меридиан) Дерптской обсерватории (1839). Он сотрудничал с В.Я. Струве (его внук Герман Струве после смерти Деллена опубликовал некролог). От этой точки благодаря их работам меридиональные исследования распространились на север и на юг. Спроектированная архитектором Йоханном Вильгельмом Краузе и построенная в 1810 г. на холме Тооме неподалеку от университета, обсерватория считалась прогрессивной и послужила образцом для строительства Пулковской обсерватории, которой также руководил В.Я. Струве. Первые инструменты для астрономических наблюде-

ний были установлены через четыре года после основания обсерватории. Именно здесь Струве начал свои наблюдения с помощью телескопов, к которым позже присоединился Деллен. В 1824 г. был установлен девятидюймовый рефрактор Фраунгофера, крупнейший на то время ахроматический телескоп мира. Начав построение знаменитой геодезической дуги, Струве создал первый ее измерительный пункт в точке Дорпат. В последующем из-за светового загрязнения наблюдательный пункт был перенесен в новое здание.

На основе опыта работ в Дорпате В.Я. Струве в 1830 г. представил императору Николаю I доклад о задачах новой астрономической обсерватории под Санкт-Петербургом. Начиная с 1833 г. он участвовал в сооружении Пулковской обсерватории (открыта 19 августа 1839 г.), стал её первым директором. Через несколько лет после этого Деллен был переведен в Пулковскую обсерваторию на должность астронома-наблюдателя обсерватории (1844—1890), а в 1863 г. (в связи с преклонным возрастом В.Я. Струве) являлся одним из основных доверенных сотрудников Пулковской обсерватории (Отто Васильевич Струве занимал пост директора обсерватории с 1862 по 1889 г.). Одновременно — совещательный астроном Военного и Морского министерств, преподаватель астрономии и геодезии офицерам Академии Генерального штаба и Морской академии.

Он сосредоточил внимание астрономов на полных лунных затмениях для определения лунного параллакса и диаметра. Разработал способ определения времени переносным пассажным инструментом, установленным в вертикале Полярной звезды. Затем значительно усовершенствовал и упростил свой способ. С 1886 г. ежегодно составлял и издавал вспомогательные таблицы («Stern-Ephemeriden zur Bestimmung von Zeit»), при помощи которых определение времени занимало всего 15 минут.

Усовершенствовал отражательные инструменты для наблюдений на море и базисные приборы для сухопутных геодезических работ. Участвовал в экспедициях, снаряжаемых обсерваторией. Прохождение Венеры по диску Солнца в 1874 г. он наблюдал в Фивах, в Египте, с немецкими и английскими астрономами. Вместе с В.Я. Струве — основатель школы русских геодезистов. В 1890 г. вышел в отставку и поселился в Дерпте (Юрьев, ныне Тарту, Эстония). Награжден Русским Географическим обществом золотой медалью им. Ф.П. Литке за изобретение геодезических приборов и постоянное содействие в снаряжении экспедиций (1882). В 1872 г. избран в Американскую академию искусств и наук. Умер в г. Дерпте (в Юрьеве, ныне г. Тарту).

В числе опубликованных им работ: «Vorschläge zu einer weiteren Vervollkommnung der Spiegelinstrumente» (в «Бюллетене СПб. Академии наук», т. 12, 1868), «Der Jäderin'sche Basisapparat» («Отчет Пулковской обсерватории» за 1886 г.), «Die Zeitbestimmung vermittelt des tragbaren Durchgangsinstrumentes im Verticale des Polarsterns» (СПб., 1863 и 1874), переведено на русский (Смысловым и Кортацци, «Зап. Военно-топографического Отд. Гл. Штаба, части 25 и 36) и на английский (С. Abbe, Вашингтон, 1870) языки; «Über die totale Sonnenfinsternis am 16. Juli 1851» (In: Abhandlungen des Observatoriums Pulkowo, 1852), «Die Zeitbestimmung vermittelt des tragbaren Durchgangsinstrumentes im Verticale des Polarsterns. Erste Abhandlung. Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften» (St. Petersburg 1863), «Die Zeitbestimmung vermittelt des tragbaren Durchgangsinstrumentes im Verticale des Polarsterns. Zweite Abhandlung. Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften» (St. Petersburg 1874). В 1893 г., ко дню столетнего юбилея дня рождения В.Я. Струве, издал «Aufwurf zur Umgestaltung der Nautischen Astronomie», в котором

предложил разные преобразования в переходной астрономии. Из критических разборов сочинений других астрономов заслуживает внимания разбор отчета Шварца об экспедиции имп. Русск. геогр. общества в Вост. Сибирь; разбор этот напечатан в 34-м присуждении премий Демидова (СПб., 1866).

DÖLLEN JOHANN HEINRICH WILHELM Astronomer, surveyor. He was transferred to the Pulkovo Observatory as an astronomer-observer of the observatory. He focused astronomers on total lunar eclipses to determine lunar parallax and diameter. He developed a method for determining the time with a portable passenger instrument installed in the vertical of the North Star.



ДЕЛОНЕ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ 03(15).III.1890—17.VII.1980. Род. в Санкт-Петербурге. Происходил со стороны отца из старинной французской семьи Делоне. Его прадед Пьер Делоне (Pierre Delaunay) был

доктором в наполеоновской армии, пленен во время войны 1812 г., после освобождения вернулся во Францию, но затем опять приехал в Россию, женился на русской женщине из дворянской семьи Тухачевских и остался в России. После окончания Киевской 4-й гимназии (1908) Борис поступил в университет (1908). Окончил физико-математический факультет Университета Св. Владимира в Киеве (1913). Д. ф.-м. н. (1934). Профессор. Член-корр. РАН. (31.I.1929, Отделение физико-математических наук; по разряду математическому — математика). Математик. Ученик почетного члена АН СССР Дмитрия Александровича Граве.

Отец Бориса — математик и механик Николай Борисович Делоне-старший (1856—1931). Сын Бориса Николаевича — физик

Николай Борисович Делоне-младший (1926—2008). Атмосфера семьи способствовала формированию у Бориса интереса к наукам, но первые свои умения Борис проявил в овладении музыкой, играя на фортепиано. Только после переезда в Киев в начале 1900-х гг. он увлёкся математикой, в возрасте 12 лет познал основы математического анализа, приступил к самостоятельным исследованиям по алгебре и теории чисел. Его коллега и соавтор по работам Н.П. Долбиллин позже написал: «Эта жизнь была чрезвычайно насыщена. Если бы мы попытались перечислить яркие моменты и факты из его биографии, то хронологически одним из первых шел бы 1897 год — семилетний мальчик читает в подлиннике “Фауста” Гете, знает наизусть отдельные главы поэмы, пишет маслом первые пейзажи. Где-то в конце списка был бы отмечен 1975 год — 6 июля Борис Николаевич на 86-м году жизни проводит ночь на Тянь-Шане при 25-градусном морозе на высоте 4200 метров на леднике под семитысячником Хан-Тенгри».

В университете Делоне, а также другие студенты (в том числе будущие члены Академии наук Отто Шмидт, Николай Чеботарев) составили ядро семинара, возглавляемого математиком Д.А. Граве. Студенческая работа Делоне «Связь между теорией идеалов и теорией Галуа» была удостоена Большой золотой медали университета, он был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. Преподавал: в 1913—1916 гг. в Университете, в 1916—1922 гг. — в Киевском политехническом институте. Под влиянием «отца русской авиации» Николая Егоровича Жуковского Делоне в 1907 г. организовал в Киеве первый в России планерный кружок (одним из кружковцев был будущий вертолетостроитель Игорь Сикорский). В 1904 г. вместе с отцом посетил Международный конгресс математиков в Гейдельберге, встретился с математиками

Гильбертом и Минковским. Оценив его докторскую диссертацию по кубическим диофантовым уравнениям (1920) Петроградский университет в 1922 г. пригласил Делоне для преподавания в качестве профессора. В 1922—1935 гг. — в Петроградском государственном университете. С 1932 по 1934 г. — одновременно в Физико-математическом институте АН СССР, а после его разделения (весной 1934 г. — на Математический и Физический институты) до конца своей жизни работал в Математическом институте имени В.А. Стеклова АН СССР (МИАН). До 1960 г. был заведующим отделом алгебры, в 1960—1980 гг. — заведующим отделом геометрии. Переехал в Москву (1934) в связи с переводом туда основных академических институтов. Совмещал работу в МИАН с преподаванием в Московском государственном университете (МГУ). После выделения из состава кафедры высшей геометрии мехмата МГУ кафедры топологии (1935), заведовал кафедрой высшей геометрии до 1943 г., когда обе кафедры были вновь слиты в единую кафедру высшей геометрии и топологии. Работал на кафедре высшей геометрии и топологии в должности профессора до 1958 г. В МГУ на мехмате он читал оригинальный курс лекций по аналитической геометрии и первый в Московском университете курс вычислительных машин (механических). В 1947—1948 гг. был первым заведующим кафедрой высшей математики только что организованного физико-технического факультета МГУ (в 1951 г. расформирован, но воссоздан уже в качестве самостоятельного вуза — Московского физико-технического института).

Его основные научные труды посвящены алгебре, теории чисел, вычислительной геометрии, математической кристаллографии и истории математики. Развил геометрический подход к решению уравнений в радикалах, опубликовал цикл работ по геометризации теории Галуа.

Провел исследования по теории диофантовых уравнений 3-й степени, по теории неопределённых уравнений и теории кубических иррациональностей. Как писал член-корреспондент АН СССР Д.К. Фаддеев, «по конкретности анализа, простоте и ясности цикл работ Б.Н. Делоне, посвященных неопределённым уравнениям, является исключительным в математике XX в. с ее часто громоздким аппаратом и абстрактными построениями. По своему стилю этот цикл близок к лучшим образцам классических работ Гаусса и Чебышева». Разрабатывал теории правильного разбиения пространства, приведения квадратичных форм, решётчатых покрытий пространства сферами. Дал полную классификацию 4-мерных параллелоэдров. Занимался изучением правильных разбиений n -мерного пространства с произвольной фёдоровской группой. Установил наличие 24 типов трёхмерных решёток в зависимости от комбинаторного строения области Вороного — Дирихле и расположения элементов симметрии относительно неё.

Его опыт участия в киевском семинаре пригодился в годы работы в Ленинграде. Ленинградские семинары Делоне оказали значительное влияние на развитие алгебры и геометрии в Ленинграде. Здесь начали свои научные математические работы будущие члены Академии наук и профессора А.Д. Александров, Д.К. Фаддеев, В.А. Тартаковский и др. В 1934 г. в Ленинграде организовал первую в стране и в мире математическую олимпиаду учащихся. Первый тур олимпиады проводился в школах, техникумах, фабрично-заводских училищах, на фабриках. Было отобрано 500 человек. Второй тур состоялся в Большой физической и Большой химической аудиториях ЛГУ, победителями оказались около 100 ребят. Делоне, как педагог, привлекал учащихся и студентов своими талантливыми лекциями, доброжелательной поддержкой. В числе его учеников: академики Александр Данилович

Александров (1912—1999), Игорь Ростиславович Шафаревич (1923), член-корреспондент АН СССР Дмитрий Константинович Фаддеев.

Делоне получил известность также как один из основоположников советского альпинизма. Мастер спорта СССР по альпинизму (1935), автор книги «Вершины Западного Кавказа» (1938). Летом 1931 г. организовал на Кавказе первый в стране альпинистский лагерь для рабочих Ленинградского Путиловского завода, проводил в нем занятия по технике альпинизма.

Премия имени Е.С. Фёдорова АН СССР (1959). Премия имени Н.И. Лобачевского АН СССР (1977). Награждён орденом Ленина (1953), тремя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1975, 1980), медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1947). Умер в Москве, похоронен на Хованском кладбище Москвы. В честь него названы пик Делоне и перевал Делоне на Катунском хребте Горного Алтая. В честь Б.Н. Делоне названа триангуляция Делоне.

Лит.: *Вершины Западного Кавказа (путеводитель)*. М.: Физкультура и туризм, 1938. 101 с. ♦ *Аналитическая геометрия (в соавт.)*. Т. 1. М.—Л.: Гостехиздат, 1948. 456 с. ♦ *Аналитическая геометрия (в соавт.)*. Т. 2. М.—Л.: Гостехиздат, 1949. 516 с. ♦ *Задачник по геометрии*. 4-е изд. (в соавт.). М.—Л.: Гостехиздат, 1949. 303 с. ♦ *Краткое изложение доказательства непротиворечивости планиметрии Лобачевского*. М.: Изд-во АН СССР, 1953. 125 с. ♦ *Краткий курс математических машин. Часть 1. Малые счётные машины и математические приборы*. М.—Л.: Гостехиздат, 1952. 136 с.

О нём: *Долбилин Н.П.* Многогранный Делоне // *Квант*. 2010. № 1. С. 2—7 ♦ *Долбилин Н.П.* Многогранный Делоне (окончание) // *Квант*. 2010. № 2. С. 2—9.

DELAUNAY BORIS NIKOLAEVICH Mathematician. His main works focus on algebra, number theory, computational geometry, mathematical crystallography and the history of mathematics. He conducted research on the theory of diophantine equations of the 3rd degree. The results

of his work on the theory of indefinite equations and the theory of cubic irrationalities are reflected in his monograph, written jointly with D.K. Faddeyev, «Theory of irrationalities of the third degree». The development of the geometric approach to the solution of equations for radicals is published in his series of works on the geometrization of Galois theory. He developed theories of the correct partition of space, reduction of quadratic forms, lattice coverings of space by spheres. He provided a complete classification of the 4-dimensional parallelotopes. He studied regular partitions of an n-dimensional space with an arbitrary Fedorov group. He proved the fundamental theorem of stereohedrons theory. He was also engaged in mathematical problems of crystallography. He established the presence of 24 types of three-dimensional lattices depending on the combinatorial structure of the Voronoi – Dirichlet region and the location of symmetry elements with respect to it. He developed the reduction of quadratic forms and the theory of lattice coverings of space by spheres.



ДЕЛОНЕ ШАРЛЬ-ЭЖЕН (DELAUNAY CHARLES-EUGENE) 09.IV.1816–05.VIII.1872. Род. в Люсиньи-на-Барсе (Lusigny-sur-Barse) (регион Шампань-Арденны, Франция) в семье геодезиста Жака Юбера Делоне и

дочери фермера Екатерины Чойзелат. Иностраный член-корр. РАН (03.XII.1871, Физико-математическое отделение; по разряду математических наук). Французский астроном и математик. После начального обучения в школе города Труа (Troyes) Шарль с 1833 г. учился в Политехнической школе (École Polytechnique) Парижа. Проявил склонность к математике. Собрание сочинений Лапласа (Pierre-Simon Laplace, 1749–1827) вручено ему как награда

за высокие знания, их прочтение вдохновило его изучать небесную механику. Продолжил учебу в Горной школе (École des Mines), получил звание инженера (1843). Его докторская диссертация «De la distinction des maxima et des minima dans les questions qui dépendent de la méthode des variations» (1841). Работы этого периода посвящены астрономии, движению планеты Уран, теории приливов, зависимости орбиты Луны от приливных процессов на Земле: «Mémoire sur une Méthode nouvelle pour la détermination du mouvement de la Lune» (1846), «Cours élémentaire de mécanique» (1850), «Cours élémentaire d'astronomie» (1853), «Traité de mécanique rationnelle» (1856), «Ralentissement de la rotation de la terre» (1866), «Rapport sur les progrès de l'astronomie» (1867). Преподавал: в Горной школе геометрию, стереотомию, механику, физику (1845–1850); в Политехнической школе механику (1850). В 1849 г. умерла его жена, помогавшая ему во всех его научных программах.

Его исследования в области теории движения Луны стали весомым вкладом как в развитие теории движения планет, так и в области математики. Он работал над теорией движения Луны, рассматривая её как особый случай задачи трёх тел. Свои работы по данному вопросу он опубликовал в 1860 и 1867 гг. (каждая объёмом более 900 страниц). Его бесконечные ряды для вычисления положения Луны на орбите имели очень медленную сходимости, что помешало их широкому использованию. Итогом двадцатилетней работы явилось издание «La Théorie du mouvement de la lune». Его исследованиям помогло сотрудничество с астрономом Жаном Батиста Био (Jean-Baptiste Biot, 1774–1862) в Сорбонне. В 1866 г. он совм. с американским метеорологом Уильямом Феррелом (William Ferrel, 1817–1891) выдвинули гипотезу о замедлении вращения Земли под воздействием океанических приливов. К этому времени у директора Парижской

обсерватории Урбена Ле Верье (Urbain Le Verrier, 1811 – 1877) накопились трудности во взаимоотношениях с сотрудниками, которые привели к его отставке с должности. Делоне был назначен на пост директора Парижской обсерватории (III.1870). Его научная программа в этой должности не ограничивалась астрономией: обсерватория с 1863 г. расширила свои метеонаблюдения и публиковала первые синоптические карты. Через несколько недель, летом 1870 г. началась война Франции с Пруссией. Французский император Наполеон III выступил против Бисмарка, который хотел объединить разрозненные германские земли и защитить их от сопредельных рисков. В январе 1871 г. Париж был блокирован германскими войсками, управление городом стало нестабильным. Делоне предпринял большие усилия, чтобы предотвратить разорение обсерватории.

Член Парижской Академии наук (1855). Член Лондонского Королевского общества (1869). Член Бюро долгот (1862). Член Американской академии искусств и наук (1869). Награжден золотой медалью Королевского астрономического общества (1870).

В 1872 г. Делоне и трое его товарищей находись на судне в море, осматривая завершившиеся работы по устройству искусственной гавани. Судно опрокинулось от сильного порыва ветра. Делоне утонул в результате этого кораблекрушения недалеко от Шербура (портовый город на северо-востоке Франции).

В 1935 г. Международный астрономический союз присвоил имя Делоне кратеру на видимой стороне Луны. Его имя присвоено колледжу. Его именем назван астероид (8688) Delaunay, обнаруженный 8 августа 1992 г. Эриком Уолтером Элстом из Обсерватории Кассолов (de Caussols) во Франции. Делоне Шарль-Эжен – одно из 72 имен, написанных на Эйфелевой башне (это имена французских ученых, инженеров и математиков в знак признания их вклада в развитие Франции).

С 2006 г. его именем названа исследовательская лаборатория при CNRS и Технологическом университете в г. Труа.

О нём: *O'Connor J.J. and Robertson E.F. Charles Eugène Delaunay. <http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Biographies/Delaunay.html> (MacTutor History of Mathematics archive).*

DELAUNAY CHARLES-EUGENE French astronomer and mathematician. He conducted research in the field of the theory of motion of the moon, the theory of planetary motion. He considered the theory of the motion of the moon as a special case of the three-body problem. He published two works on this issue, in 1860 and 1867 (more than 900 pages each). His infinite rows for calculating the moon position had very slow convergence, which prevented their widespread use. Yet his work pushed forward the development of functional analysis and computer algebra. He served as Director of the Paris Observatory in 1870.



ДЕЛЯНОВ ИВАН ДАВЫДОВИЧ 30.XI.1818–29.XII.1897. Род. в Москве в семье генерал-майора Давида Артемьевича Делянова и Марии Иоакимовны, племянницы графа И.Л. Лазарева. Окончил юридический факультет Московского университета (1938). Почетный член РАН (04.XII.1859). Государственный деятель. Камергер Двора Его Императорского Величества (со 2 апреля 1849 г.), статс-секретарь Его Императорского Величества (с 16 апреля 1867 г.), директор Санкт-Петербургской Публичной библиотеки (1861–1882), действительный тайный советник (с 1 января 1873 г.), член Государственного Совета (с 1 января 1874 г.). Министр народного просвещения (с 16 марта 1882 г. по 1897 г.). Представитель благородного армянского рода Деляновых, с XVIII в. состоявшего на российской службе.

Окончил юридический факультет Московского университета (1938). Почетный член РАН (04.XII.1859). Государственный деятель. Камергер Двора Его Императорского Величества (со 2 апреля 1849 г.), статс-секретарь Его Императорского Величества (с 16 апреля 1867 г.), директор Санкт-Петербургской Публичной библиотеки (1861–1882), действительный тайный советник (с 1 января 1873 г.), член Государственного Совета (с 1 января 1874 г.). Министр народного просвещения (с 16 марта 1882 г. по 1897 г.). Представитель благородного армянского рода Деляновых, с XVIII в. состоявшего на российской службе.

Получил домашнее образование. Знал французский, немецкий, английский языки и латынь. Служил во Втором Отделении Собственной Его Императорского Величества канцелярии, где занимался кодификацией законов. Управлял делами секретного Комитета о раскольниках (1854). Заведовал учебной частью в Воспитательном обществе благородных девиц и Александровском училище, в петербургском Екатерининском институте (1858). Попечитель Петербургского учебного округа (1858). Член Главного цензурного управления (18.I.1860). Директор Департамента народного просвещения с увольнением от должности попечителя Петербургского учебного округа (04.VIII.1861). Уволен со службы «согласно прошению» (17.XI.1861). Директор Публичной библиотеки (06.XII.1861). С 17 февраля 1862 г. вновь назначен попечителем Петербургского учебного округа. Сенатор (1865). Товарищ министра просвещения Д.А. Толстого и его ближайший сотрудник (03.V.1866), с оставлением в должности директора библиотеки. Статс-секретарь (1867), член Государственного совета (1874) с увольнением от должности товарища министра народного просвещения. Министр народного просвещения (1882—1897).

В годы руководства им библиотекой в ней осуществлены важные мероприятия. Библиотека перешла в ведение Министерства народного просвещения из ведомства Императорского Двора. Начался книгообмен с научными учреждениями других стран. Для обоснованного комплектования фондов ученые и научные учреждения стали представлять списки книг для приобретения. Закупались эмигрантские книги, принимались в фонды ценные издания после таможенных досмотров и отобранные при арестах революционеров. В 1867 г. введено требование об обязательной доставке в библиотеку по одному экземпляру сочинений, которые судом и цензурой приговаривались к уничтожению. Значи-

тельно пополнилось Отделение рукописей. Усовершенствована структура каталогов, фондов, самой библиотеки. Выдача литературы за пределы библиотеки разрешалась научным обществам и правительственным учреждениям, а также частным лицам, известным директорам. Увеличен бюджет и численность работников библиотеки. Напечатаны ряд каталогов и библиографических справочников. Приняты противопожарные меры и меры против кражи книг.

В период его руководства Министерством народного просвещения открыт Харьковский технологический институт, Томский университет, в ряде городов открыты средние и нижние технические и промышленные училища, пересмотрены учебные планы классических гимназий, за счёт древних языков значительно расширено преподавание русского языка; выросло количество начальных школ, что привело к заметному увеличению грамотности населения. После убийства императора Александра II (01.III.1881) переданы в ведение Святейшего Синода церковно-приходские школы и младшие школы грамотности, — это придало всему начальному образованию церковный характер; ограничена автономия университетов и других высших учебных заведений (1884); введены назначения для профессоров и государственные экзамены для студентов; выпущен «циркуляр о кухаркиных детях», затруднявший поступление в гимназии и высшие учебные заведения людям низших сословий (1887); закрыты Высшие женские курсы (1886); введена строгая процентная норма приема евреев в высшие учебные заведения. Современники отмечали его несамостоятельность в политике образования, подчинение воле Дмитрия Андреевича Толстого и Константина Петровича Победоносцева.

Почётный член Совета Публичной библиотеки. Его портрет в 1883 г. вывешен в зале библиотеки, в котором находились

исторические сочинения. 23 ноября 1888 г. по представлению Д.А. Толстого, он получил титул графа. С 1 января 1873 г. имел чин действительного тайного советника, а годом позже был назначен членом Государственного Совета. Награжден орденами Святого Станислава 2-й ст. (1855), Святой Анны 2-й ст., Святого Владимира 3-й ст., Святого Станислава 1-й ст. (1855), Святой Анны 1-й ст. (1856), Святого Владимира 2-й ст. (1860), Белого Орла (1862), Святого Александра Невского (1865), Святого Владимира 1-й ст. (1811), Святого Андрея Первозванного (1883), Красного орла 1-й ст. (1874), Заслуг герцога Петра-Фридриха-Людвига 1-й ст. (1878), Князя Даниила I 1-й ст. (1879), Благородной Бухары 1-й ст. с алмазами (1893).

В 1852 г. Делянов женился на двоюродной сестре Анне Христофоровне Лазаревой, дочери Х.И. Лазарева (её старшая сестра Мария Христофоровна была замужем за графом М.Е. Ниродом, а младшая сестра Елизавета вышла замуж за своего двоюродного брата С.Д. Абамелека). У Деляновых родился сын Христофор. И.Д. Делянов умер в Санкт-Петербурге, похоронен в Воскресенской церкви — усыпальнице на Смоленском армянском кладбище в Петербурге. По завещанию Делянова книги его библиотеки переданы Петербургскому университету и гимназиям, а редкие издания — Публичной библиотеке и Московскому Румянцевскому музею.

DELYANOV IVAN DAVYDOVICH

Statesman in the Russian Empire. Director of the Public Library. He introduced book exchange with many scientific institutions and societies in Europe, Asia and America. He obtained the right to receive uncensored books for the Library from abroad. The Library's secret fund also received publications in Russian, detained during customs searches, or taken away during the arrests of revolutionaries. In 1867, on his initiative, he issued a special order

for the mandatory delivery to the library of one copy of all the works that had been sentenced to destruction by court and censorship. Copies of individual articles, excluded by censors from various publications, were sent to the library. The manuscripts Department has been greatly expanded under his supervision. As Minister of Education, he pursued a policy in line with the counter-reforms of Emperor Alexander III. The Kharkov Technological Institute and Tomsk University were opened under his supervision, as well as secondary and lower technical and industrial schools in a number of cities. The curricula of classical gymnasiums were revised, with Russian language training significantly expanded due to ancient languages.



ДЕЛЯРИО УОРРЕН (WARREN DE LA RUE)

18.I.1815—22.IV.1889. Род. в Сент-Питер-Порту на о. Гернси (в проливе Ла-Манш, в составе Нормандских островов) в семье основателя большой фирмы канцелярских принадлежностей Томаса де ла Рю и Джейн (урожденной Уоррен).

У него было 10 братьев и сестер (только шесть из них достигли совершеннолетия). Член-корр. РАН (04.XII.1864, Физико-математическое отделение; по разряду математическому). Британский астроном и физик. В 1818 г. вся семья переехала на материк, поселилась в Шордиче (вблизи Лондона). Образование получил в Париже в колледже Сент-Барбе. Одновременно с оказанием помощи отцу в ведении бизнеса занимался химическими и электрическими исследованиями. Впоследствии стал бумажным фабрикантом, одновременно продолжая заниматься наукой.

Создал одну из первых в мире электрическую лампочку, выполнив в 1840 г. оригинальный эксперимент (разместил кусок платиновой проволоки в вакуумной

трубке, пропустил через неё электрический ток). Из-за высокой стоимости платины его конструкция лампочки не получила распространения.

Инженер Джеймс Насмит убедил его заняться астрономией. Построил 13-дюймовый телескоп в Кэнонбери (1850), затем в Крэнфорде — непосредственно у взлетной полосы аэропорта Хитроу. Практиковал зарисовки наблюдаемых с его помощью небесных тел. На Всемирной выставке 1851 г. представил свою машину для изготовления конвертов. Но эта выставка заняла в его биографии главное место по другой причине: на выставке он обратил внимание на снимки Луны, продемонстрированные американским астрономом Джорджем Филлипсом Бондом, — с этого времени началась его изобретательская деятельность в астрономической фотографии. Используя незадолго до этого открытый влагоколодионный фотографический процесс, первым получил фотографии Луны и Солнца (1853). Сконструировал фотогелиограф и построил его на средства Королевского общества (1857). Организовал исследования в области физики Солнца. Совместно с Бальфутом Стюартом (директором обсерватории в Кью) проводил регулярное фотографирование Солнца (1858—1872). Вел наблюдения в Королевской обсерватории в Гринвиче. На фотографиях затмения, сделанных в Испании, обнаружил изображение протуберанцев и доказал, что они являются солнечными образованиями (1860). В 1873 г. прекратил заниматься астрономией, подарил большую часть своих научных инструментов обсерватории Оксфордского университета. В 1887 г. он передал в Оксфордскую обсерваторию телескоп, что позволило обсерватории участвовать в международном проекте «Карта Неба».

Работая с доктором Хьюго Мюллером, опубликовал несколько работ химического характера в период (1856—1862).

В 1868—1883 гг. исследовал разряд электричества через газ с помощью батареи, собранной из 14 600 элементов. Изучал прохождение электричества в разреженных газах, построил для этой цели физическую лабораторию в Лондоне. В ней были установлены гальванические батареи, состоявшие из многих тысяч серебряно-цинковых элементов, им самим придуманных. Присоединяя новые элементы, он довел их число до 14 400. Эта батарея могла давать разряды искр длиной в несколько мм. Описал явления стратификации света (разделение электрического света на полосы).

Был президентом Королевского астрономического общества (1864—1866) и Химического общества Лондона (1867—1869, 1879—1880). Награжден Премией имени Лаланда Парижской Академии наук (1865). Бейкеровская лекция (1862). Награжден золотой медалью Королевского астрономического общества за работы по исследованию Луны (1862) и Королевской медалью (1864). Командир Почетного легиона (Франция). Обладатель орденов Сен-Мориса и Лазаря (Италия). Рыцарь Императорского Ордена Розы (Бразилия).

Он женился на Джорджиане Боулз, третьей дочери Томаса Боулза с о. Гернси; у них было четыре сына и одна дочь. Делярю Уоррен умер в г. Лондоне. Его именем назван кратер на лунной поверхности (1935) (этот кратер он ранее сфотографировал своими приборами).

В числе его опубликованных работ: «Experimental researches on the electric discharge with the chloride of silver battery» («Philosophical Transactions a. Proceedings of the Royal Society», 1879—1884), «On the height of the Aurora borealis» («Proceedings R. Society», 1880; также в английском журнале «Nature» в 1880 г.). Также его статьи опубликованы в «Ver. of the British Ass.», «Monthly Not. of Astron. Soc.», «Comptes Rendus» и других изданиях. Его работы, сделанные совмест-

но с Balfourt Stewart, напечатаны в «Proceeding of the Royal Soc.» (1865—1873).

DE LA RUE WARREN British astronomer. In 1850, he established his own observatory in Kenonberi (London), in 1857 he transferred it to Cranford (Middlesex). Subsequently, he became a manufacturer, and produced paper. At the same time he continued his research. He contributed to the discovery of the basis for the invention of the incandescent lamp. Using an open moisture-drying photographic process, he was the first to receive photographs of the Moon and the Sun in 1853. He designed the photogeliograph and built it at the expense of the Royal Society in 1857. Together with Stuart Balfour he carried out regular photography of the Sun. In 1860, he discovered the image of the protuberances in pictures of eclipses taken in Spain and proved that they were solar formations.



ДЕМАКОВ ВИТАЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ Род. 23.X. 1946 г. в г. Котельниче (Кировская обл.). Окончил санитарно-гигиенический факультет Пермского государственного медицинского института (1971). К. м. н. (1975).

Д. м. н. (1999). Профессор (2001). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение биологических наук — на вакансию для Уральского отделения; экология и генетика микроорганизмов). Специалист в области микробиологии, химического мутагенеза, экологии и генетики микроорганизмов. Ученик профессора Роберта Алексеевича Пшеничнова.

С 1978 г. работает в Институте экологии и генетики микроорганизмов (ИЭГМ) УрО РАН. Прошел путь от заведующего лабораторией до директора института (с 2003 г.). С 2005 г. преподает в должности профессора кафедры микробиологии

и иммунологии биологического факультета Пермского государственного университета.

Ведет исследования в следующих областях микробиологии: биохимические и генетические системы трансформации органических соединений у бактерий, перспективных для биотехнологии; селекция, химический мутагенез и генетическое конструирование штаммов микроорганизмов для биотрансформации, биокатализа и биодеградации органических соединений; разработка биокаталитических технологий синтеза органических кислот, амидов, эфиров и энантиомерно-чистых соединений для полимерной химии, медицины и экологической биотехнологии на основе микроорганизмов-продуцентов, селекционированных из природных и антропогенно-изменённых почв; изучение процессов метаболизма и биотрансформации производных карбоновых кислот: нитрилов, амидов, сложных эфиров, алифатических и ароматических кислот; ароматических соединений: производных бензола, фенола, пиридина, хинолина, акридина, серосодержащих ароматических соединений; исследование ферментов метаболизма органических веществ: нитрилгидратаз, нитрилаз, амидаз, карбоксилэстераз, альдоксидегидратаз; изучение влияния различных способов иммобилизации на биокаталитические системы, биокатализ; исследование плазмид и факторов резистентности для конструирования векторов клонирования; изучение метаболических путей разложения моно- и полиароматических соединений и их галогенированных производных и характеристика ключевых ферментов трансформации данных соединений у активных бактерий-деструкторов.

Автор более 300 публикаций, в том числе монографий и патентов. Руководитель исполнения грантов Российского фонда фундаментальных исследований (2006—2009). По программам Президиума РАН под его руководством разработаны темы: «Фундаментальные основы

воспроизводства и оптимизации генофондов растений, животных и человека», «Биоразнообразие и генетики генофондов», «Фундаментальные основы управления биоресурсами» (2004–2010), «Разработка биокаталитических технологий синтеза органических кислот и энантиомерно-чистых соединений для полимерной химии, медицины и экологической биотехнологии на основе микроорганизмов-продуцентов, селективированных из природных и техногенно изменённых почв», «Исследование метаболизма органических соединений — производных карбоновых кислот из бактерий естественной и техногенно изменённой среды средней полосы России с оценкой их биотехнологического потенциала» и др.

Член Учёного совета Пермского научного центра УрО РАН. Председатель учёного и диссертационного советов ИЭГМ УрО РАН. Под его руководством защищены 11 кандидатских диссертаций. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2009). Имеет Почётные грамоты РАН и Профсоюза работников РАН, Уральского отделения РАН и Правительства Пермского края.

Лит.: *Каталитические свойства итрилгидратазы, иммобилизованной на оксидах алюминия и углеродсодержащих адсорбентах (в соавт.) // Прикладная биохимия и микробиология. 2010. Т. 46, № 4. С. 16–42* ♦ *Иммобилизация клеток микроорганизмов: биотехнологические аспекты (в соавт.) // Биотехнология. 2008. № 2. С. 30–45* ♦ *Иммобилизация на углеродных сорбентах штамма *Rhodococcus ruber* gt1, обладающего нитрилгидратазной активностью (в соавт.) // Прикладная микробиология и биохимия. 2007. Т. 43, № 2. С. 193–198* ♦ *Биологическое разнообразие нитрил-метаболизирующих бактерий антропогенно-изменённых почв Пермского края (в соавт.) // Экология. 2007. № 3. С. 185–190* ♦ *Влияние нитрилов и амидов на рост и нитрилгидратазную активность штамма *Rhodococcus sp. gt1* (в соавт.) // Прикладная биохимия и микробиология. 2003. Т. 39, № 1. С. 63–68* ♦ *Биотехнологические подходы к биоремедиации окружающей среды, загрязненной тринитротолуолом // Биотехнология. 2018. Т. 34, № 1. С. 9–23 (в соавт.)*.

DEMAKOV VITALIY ALEKSEIEVICH Microbiologist, expert in chemical mutagenesis, ecology and genetics of microorganisms. He was researching the following microbiological fields: biochemical and genetic systems for the transformation of organic compounds in bacteria, promising for biotechnology; selection, chemical mutagenesis and genetic design of microbial strains for biotransformation, biocatalysis and biodegradation of organic compounds; development of biocatalytic technologies for the synthesis of organic acids, amides, esters and enantiomeric pure compounds for polymeric chemistry, medicine and environmental biotechnology on the basis of microorganisms-producers selected from natural and anthropogenic soils; study of metabolism and biotransformation processes of carbonic acid derivatives: nitriles, amides, esters, aliphatic and aromatic acids; aromatic compounds: benzene, phenol, pyridine, quinoline, acridine, sulfur-containing aromatic compounds; study of the enzymes of organic matter metabolism; study of the influence of different methods of immobilization on biocatalytic systems, biocatalysis; study of plasmids and resistance factors for the construction of cloning vectors; study of metabolic pathways for the decomposition of mono- and polyaromatic compounds and their halogenated derivatives.



ДЕМБОВСКИЙ ЯН БОГДАН (DEMBOWSKI JAN BOHDAN) 26.XII.1889—22.IX.1963. Род. в Санкт-Петербурге в семье инженера Казимежа Дембовского и биолога Владиславы Мазуркевич. Окончил Петербургский университет (1912). Д. б. н. Профессор. Иностраный член РАН (20.VI.1958, Отделение биологических наук; биология). Специалист в области сравнительной психологии. Польский биолог и зоолог,

общественный и государственный деятель. Стажировался в Венском университете. С 1922 г. — заведующий кафедрой биологии института им. М. Ненцкого в Варшаве (в 1933—1934 гг. — директор этого института). Профессор университета им. Стефана Батория в Вильнюсе (1934—1939). Преподавал в Университете марксизма-ленинизма в Вильнюсе (1940—1941). В 1944—1947 гг., будучи атташе посольства ПНР в Москве, одновременно вел исследования в Институте экспериментальной биологии АМН СССР. Профессор Лодзинского университета (1947—1952). Директор Института экспериментальной биологии в Варшаве (1952—1960). Профессор Варшавского университета (1952—1960). Председатель Польского комитета защиты мира (1948—1952). Президент Польской Академии наук (1952—1956). Маршал сейма ПНР (1952—1957). Заместитель председателя Государственного Совета ПНР (1952—1957). Председатель Комитета по присуждению государственных премий ПНР (1951—1953), заместитель председателя Национального комитета Национального фронта ПНР (1952—1956).

Основные работы посвящены поведению и зоопсихологии различных групп животных, в частности явлениям «памяти», ритму деления, тропизмам у инфузорий; в опытах на крабах исследовал некоторые инстинкты. Академик (1951), президент (1952—1957) Польской Академии наук. Иностраннный член Венгерской Академии наук. Академик Нью-Йоркской Академии наук. Дважды лауреат Государственной научной премии ПНР (1949, 1955). Награждён орденом Строителей Народной Польши. Обладатель награды Командора со звездой ордена Возрождения Польши (1951). Офицер ордена Возрождения Польши. Умер в Варшаве, похоронен на Воинском кладбище Повонзки (там же похоронена его жена).

Был женат (1918) на морфологе Виктории Станиславе Свинарской

(1891—1962), выпускнице Второго Московского университета, работавшей на биологических исследовательских станциях под Мурманском, в Вильфранше, Неаполе и Вудс-Хоуле, в научных институтах Вильнюса и Варшавы.

Польский зоолог Ежи Анджей Хмуршинский (Jerzy Andrzej Chmurzyński, 1929—2019) о его основных работах после Петербургского университета писал (2001): «Работал ассистентом в отделении зоологии беспозвоночных В.А. Догеля, откуда (1914) он был отправлен в Вену, чтобы специализироваться, после чего он был первоначально заключен в лагерь для интернированных, где страдал от голода. Позже он сотрудничал с Х. Прзибрамом; вернувшись в Варшаву, он женился (1918) на Виктории Станиславе Свинарской (В.С. Дембовская), с которой он познакомился в 1913 году во время периодических экзаменов в Александровске. Он начал работать с ней в Институте Ненцки на кафедре общей биологии, где в 1918—1926 годах он был ассистентом Ромуальда Минкевича. В этот период (1920) он получил докторскую степень в Варшавском университете, а в 1922 г. получил степень доктора наук в области зоологии. За это время он написал великолепную естественную историю одного простейшего (Варшава 1924; 5-е издание в Варшаве в 1962 г.) и очаровательные биологические очерки (Львов, 1927), благодаря которым многие польские биологи (вместе с нижеподписавшимся) были вдохновлены при выборе области исследования (важно здесь также учитывать особенности вводной главы о поэзии науки). В 1920—1930 годах Дембовский был профессором Свободного польского университета в Варшаве. В 1924—1925 годах был стипендиатом Фонда Рокфеллера, работал на морских биологических станциях во Франции, США и Италии. В период 1927—1934 гг. — глава Отделения Экспериментальной морфологии Института

Ненцки, а также (1933–1934) председатель совета Института. В то же время (что звучит экзотично для нынешнего поколения) работал учителем в среднем учебном заведении для обеспечения своего минимального прожиточного минимума (что описал, в частности, в дидактических главах “Очерков”). Но именно в это время им были созданы наиболее важные экспериментальные работы. Он был членом научных обществ, в т. ч. Варшавского научного общества, работал в Польском обществе естествоиспытателей имени Коперника (1929–1939), редактором журнала “*Wszechświat*”, председателем Варшавского отделения этого общества (1929–1935). Затем — в Вильнюсе. По его инициативе создано Вильнюсское биологическое общество, которым он руководил в 1936–1939 гг. Девятого мая 1934 г. он стал профессором общей биологии в Университете им. Стефана Батория в Вильнюсе. Но эту должность и работу должен был покинуть уже в 1939 году, вывезенный литовскими оккупационными властями. Затем — в польской гимназии в 1940–1941 гг. работал учителем биологии. После того, как немцы захватили Вильнюс, он выполнял функции переводчика в польском бюро по написанию заявлений, затем — бухгалтером. После вступления советской армии в Вильнюс в 1944 г. он уехал в Москву, где он провел три года, работая в Союзе польских патриотов и в качестве научного атташе в представительстве Польского комитета национального освобождения (в то время дипломатические отношения с польским правительством в изгнании были нарушены). Он также был научным сотрудником Института экспериментальной биологии Академии медицинских наук. Здесь он подготовил к печати первые оригинальные польские книги по психологии животных. К сожалению, из-за войны они содержали несколько устаревшие данные. Представлены в них темы: психология обезьян

(Варшава, 1946) и психология животных, разработанные в 1936–1939 гг. (Варшава: 1946; 2-е издание в 1950 г.). Это были первые книги в истории польской этологии, дополненные списком справочной литературы. “Психология обезьян” опубликована в польском издании (2-е издание в 1951 г.), а также итальянском (1950 г.), немецком (1956 г.) и русском (1963 г.). Список библиографий, к сожалению, имелся только в зарубежных изданиях (немецкое — 1955, русское — 1959). Во время своего пребывания в Москве Дембовский принимал активное участие в научной жизни, чему способствовало его превосходное знание русского языка (с рождения в Санкт-Петербурге до 1918 г. он жил в России): он читал лекции по польским исследовательским работам, а для польских слушателей — о советских научных центрах. Начиная с 1945 г. он предпринял первые усилия по восстановлению Института М.В. Ненцкого, в котором он позже сотрудничал с Ежи Конорским, Лилианой Любиньской, Владзимежем и Стеллой Нимерки. Эта задача была решена осенью 1947 г. в Лодзи (Варшава все еще находилась в руинах). Там он взял на себя управление кафедрой биологии — став директором института, который он занимал до своей отставки в 1960 г. В то же время, в 1947–1952 гг. он руководил кафедрой экспериментальной биологии в Лодзинском университете, после чего (1952–1960) он был профессором биологии в Университете Варшавы. Ян Дембовский был организатором Первого конгресса польской науки (1951) Польской Академии наук, став ее первым президентом (1952–1957). Он также был (1952–1956) спикером сейма и вице-президентом Государственного Совета. Он был членом ПАН, членом АН СССР, членом Национальной академии в Нью-Йорке, он также был членом жюри Международной Ленинской Премии. Экспериментальная научная деятельность Яна Дембовского была сосредоточена в двух направ-

лениях: протистология (тогда ее обычно называли протозоологией, он имел дело с простейшими, считающимися животными, особенно *Paramecium caudatum* Ehrbg.) и психология животных. Но его реальные работы позволяют его всегда считать этологом (тогда в Польше этот термин использовался скорее для описания «морфологии» поведения). Более того, это были не области, которые он рассматривал отдельно, поскольку помимо физиологических исследований он проводил эксперименты в области психологии, которые прекрасно популяризировали как в естествознании одного простейшего (в прекрасном издании «Матез Польский» от 1934 г., «В области науки и техники» — том 6). Издания отражали его общие биологические интересы». (перевод с польского; фрагмент статьи, источник: *Polskie Towarzystwo Etologiczne, Polish Ethological Society*, <http://ptetol.nencki.gov.pl/biogramy/dembo-ki.htm>).

Лит.: *Психология обезьян (Psychologia małp)*. Ян Дембовский. Авториз. пер. с польского Н.Л. Ваксман, Н.Г. Комлева и В.И. Соколовского. Под ред. и с послесловием Н.Н. Ладыгиной-Котс. М.: Изд-во иностранной литературы, 1963. 329 с. ♦ *Psychologia zwierząt. Warsz., 1946* ♦ *Nauka radziecka. Warsz., 1947; 4 wyd. Warsz., 1949* ♦ *Psychologia małp. 2 wyd. Warsz., 1951*.

DEMBOWSKI JAN BOHDAN Polish zoologist. Public person and statesman. Director of the Institute of Experimental Biology in Warsaw. Chairman of the Polish Peace Committee. President of the Polish Academy of Sciences. Marshal of Seim at People's Republic of Poland. His main works focus on the behavior and zoopsychology of various groups of animals, in particular the «memory» phenomena, division rhythm, tropisms in ciliates.

ДЕМЕНТЬЕВ ВИКТОР ЕВГЕНЬЕВИЧ Род. 04.VIII.1948 г. Окончил экономический факультет МГУ (1972) и аспирантуру ЦЭМИ РАН. Д. э. н. (1999, тема:



«Стратегическая роль финансово-промышленных групп и их государственное регулирование в российской экономике»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение общественных наук; экономика). Специа-

лист в области институциональной экономики и теории экономического развития. С 1975 г. работает в ЦЭМИ РАН, заведующий лабораторией механизмов финансово-промышленной интеграции, заместитель директора.

В своем докторском диссертационном исследовании основное внимание уделил взаимодействию банковского и промышленного капитала в рамках финансово-промышленных групп (ФПГ), их стратегии в экономическом развитии, подготовке рекомендаций по повышению эффективности как самих российских ФПГ, так и отношений между ними и государственными органами. Сопоставил имеющиеся концептуальные подходы к экономической интеграции вообще и к формированию ФПГ; определил условия эффективности разных типов экономической интеграции; раскрыл источники стратегических преимуществ ФПГ и механизмов реализации этих преимуществ. Оценил влияние интеграции в ФПГ на собственные инвестиционные возможности группы; разработал принципиальную схему циклической эволюции взаимоотношений между банками и промышленными компаниями в рамках ФПГ; обобщил опыт развития российских ФПГ, включая опыт государственного регулирования создания и деятельности этих групп. С учетом выполненных им исследований были разработаны меры по государственному регулированию ФПГ в российской экономике.

Основные его научные результаты (2016): разработана концепция формирования бизнес-групп, раскрыт их позитивный и негативный потенциал, показаны

особенности бизнес-групп при разных типах рыночной экономики; открыто существование ловушки технологического иждивенчества на пути догоняющего экономического развития, показана роль государства в преодолении этой ловушки; выявлены условия, при которых экономические кризисы могут сопровождать не только смену длинных волн в экономике, но и переход от одной фазы длинной волны к другой; раскрыто влияние длинных волн на размеры и организационные формы бизнеса. Им обоснована существенная роль активной промышленной политики для реализации созидательного потенциала финансово-промышленных групп. На основе обобщения зарубежного опыта раскрыты основы стратегических преимуществ таких групп, связанные с составом акционеров группирующихся предприятий, со сравнительно высокой долей заемных средств финансирования промышленных проектов группы. Предложены меры по совершенствованию взаимодействия интегрированных корпоративных структур и государства, охватывающие как углубление стратегического сотрудничества между ними, так и обновление нормативной базы этих структур.

Автор более 250 научных работ, из них 20 монографий. Ведет преподавательскую работу — профессор кафедры экономической теории РЭУ им. Г.В. Плеханова, кафедры институциональной экономики Государственного университета управления, читает лекции на экономическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. Под его руководством подготовлены и защищены докторская и 13 кандидатских диссертаций. Член редколлегии журналов «Экономика и математические методы», «Российский журнал менеджмента», «Российский экономический журнал», «Журнал новой экономической ассоциации», диссертационных советов при Центральном экономико-математическом институте РАН,

при Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики». Член Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 38.00.00 «Экономика и управление» Минобрнауки России. Член президиума ВАК при Минобрнауки России. Премия им. В.С. Немчинова РАН. За цикл работ «Интегрированные корпоративные структуры в российской экономике» ему присуждена премия Президиума РАН.

Лит.: *Дементьев В.Е. Институциональные условия формирования в России нового технологического уклада // Теория и практика институциональных преобразований в России. Вып. 11. М.: ЦЭМИ РАН, 2008* ♦ *Инновационная ориентация российских экономических институтов. Под ред. В.Е. Дементьева. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009* ♦ *Дементьев В.Е. Длинные волны экономического развития и финансовые пузыри. М.: ЦЭМИ РАН, 2009* ♦ *Дементьев В.Е. Догоняющее развитие через призму теории «длинноволновой» технологической динамики: аспект «окон возможностей» в кризисных условиях // Российский экономический журнал, 2009, № 1–2. С. 34–48.*

О нём: *Глазьев С.Ю. Современная теория длинных волн в развитии экономики // Экономическая наука современной России. № 2, 2012.*

DEMENTYEV VIKTOR EVGENIEVICH Economist. His works focus on the theory of the optimal functioning of the economy, resource estimates, problems of decentralization of management of economic processes. He developed the concept of economic quasi-integration. He substantiated the role of an active industrial policy for realizing the creative potential of financial and industrial groups. Based on a synthesis of foreign experience, he revealed the basics of the strategic advantages of such groups. He is engaged in the development of theoretical problems of industrial policy. He showed the complex relationship of large corporations, small and medium-sized businesses, state institutions in ensuring the process of technical and economic development.


**ДЕМИДОВ АНАТОЛИЙ
НИКОЛАЕВИЧ** 14.VII.

1810—16.IV.1870. Род. в Флоренции. Почетный член РАН (20.XII.1841). Русский и французский меценат, действительный статский советник, князь Сан-Донато. Представитель рода Демидовых, младший сын

Николая Никитича Демидова (русского посланника во Флоренции) от его брака с Елизаветой Александровной Строгановой. Служил в Министерстве иностранных дел при русском посольстве сначала в Париже, затем в Риме и в Вене. Большую часть своей жизни прожил в Европе, изредка приезжал в Россию. После смерти своего отца (1828) унаследовал богатство, доход с которого до двух миллионов рублей в год, в том числе железоделательные и медеплавильные заводы (общее число заводов превышало 50), Нижне-Тагильский завод, произведения живописи, ваяния, бронзы и другие редкости. Основал во Флоренции шёлковую фабрику.

Одновременно со службой в посольствах и с предпринимательством, вел научную и издательскую работу. Систематик живой природы, автор наименований ряда ботанических таксонов: в ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «A.N. Demidow». Под псевдонимом Nil-Tag поместил о России ряд писем в «Journal des Debats» и издал их отдельной книгой: «фр. Lettres sur l'Empire de Russie». В 1837 г. снарядил на свой счёт экспедицию для изучения южной России и Крыма с участием учёных и художников во главе с профессором горной парижской школы Ле Пле (Frédéric Le Play, 1806—1882). Результаты этой экспедиции были опубликованы под названием: «Voyage dans la Russie Meridionale et la Crimée par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837, sous la direction de M. Anatol de Demidoff par M.M. de Sainson, Le-Play, Huot,

Leveille, Raffet, Rousseau, de Nordmann et du Ponceau». Dedie a S.M. Nicolas I-er Empereur de toutes les Russies, Paris, 4 vol., 1840—1842 (русский перевод издан в 1853 г.). Описание собственно путешествия вышло также особо, под заглавием: «Voyage dans la Russie Meridionale et la Crimée par la Hongrie, la Valachie et la Moldavi, exécuté en 1837 par M. Anatol de Demidoff», Paris, 1840, illustre de 64 dessins par Raffet. Это сочинение появилось в переводе на русский язык в «Журнале Министерства Народного Просвещения (ч. LXXXII № 6) и затем в пересмотренном виде, вышло в 1854 г. в Париже вторым изданием и переведено было на языки: итальянский (Torino, 1841), польский (Warszawa, 1845), русский (Москва, 1853), английский (London, 1853, 2 г.), немецкий (Breslau, 1854) и испанский. Кроме того, в 1842 г. на французском языке появилась работа горного инженера Ле Пле, выполненная при участии Миленбо, Лалана и Эйро, под названием: «Исследование каменноугольного Донецкого бассейна, произведённое в 1837—1839 гг. по распоряжению А.Н. Демидова». Это сочинение Ле Пле и его сотрудников составляет часть общего труда Демидовской экспедиции, в которой принимал деятельное участие, как знаток горного дела, граф С.Г. Строганов. По желанию инициатора и организатора экспедиции книга Ле Пле была переведена на русский язык проф. Г.Е. Щуровским и издана в 1854 г. в Москве, с атласом, геологической картой и обширным приложением от переводчика, в нем изложены дальнейшие успехи каменноугольного дела в Донецком бассейне.

Демидов получил известность также как крупный меценат. Крупнейшие его пожертвования: основание «Демидовского дома призрения трудящихся» в Санкт-Петербурге (им дано более 500 000 руб.), основание «Николаевской детской больницы» (пожертвовал вместе с братом Павлом Николаевичем 200 000 руб.), устройство в Санкт-Петербурге дома для призрения

трудящихся, который носил имя жертвователя (дал 500 000 руб.), устройство детской больницы (с братом пожертвовал крупную сумму), при Академии наук в Санкт-Петербурге учредил премию в 5 000 рублей за лучшее произведение на русском языке; в 1853 г. выслал из Парижа 2 000 рублей на украшение церкви Демидовского лицея в Ярославле; пожертвовал в библиотеку лицея все свои издания и несколько других ценных французских книг, а также щедро покровительствовал учёным и художникам. Картина «Последний день Помпеи» была написана Карлом Брюлловым по заказу А.Н. Демидова. Демидов внес большой вклад в оказание помощи потерпевшим в результате Крымской войны.

В 1840 г. А.Н. Демидов женился на племяннице Наполеона I, сестре принца Наполеона, Матильде Бонапарт. В марте 1841 г. супружеская пара посетила Санкт-Петербург, была принята императором Николаем I. Но их семейная жизнь почти с самого начала не заладилась, вскоре они развелись. Несмотря ни на уважительные отношения между Матильдой и Романовыми, ни на многочисленные жертвования Демидова русскому обществу, император Николай I всю жизнь сохранял пренебрежительное отношение к А.Н. Демидову. Отношение русского двора к Демидову несколько улучшилось с приходом на трон Александра II.

Был пожалован придворными званиями камер-юнкера (1829) и камергера (1855). Получил от тосканского великого герцога Леопольда II княжеский титул (по названию виллы его отца близ Флоренции, он стал называться князем Сан-Донато). Умер в Париже бездетным от воспаления в груди. Так как у него в законном браке не было детей, титул князя Сан-Донато перешёл к его племяннику Павлу Демидову. Его многочисленные коллекции в Италии и Франции разошлись через аукционы по отдельным фон-

дам. В честь А.Н. Демидова в 1856 г. минералогом Н. Норденшёльдом был назван новый уральский минерал — демидовит (найденный в районе Нижнетагильского завода). В честь А.Н. Демидова названа железнодорожная станция Сан-Донато рядом с г. Нижний Тагил.

В 1832 г. было произведено первое награждение основанной им в 1831 г. Демидовской премией. После его смерти согласно его завещанию деньги в фонд премии продолжались вноситься на протяжении последующих 25 лет, до 1865 г., после чего по инициативе Императорской Академии наук и при поддержке Министерства народного просвещения была учреждена Ломоносовская премия. С 1993 г. в РАН вручается «Демидовская премия Научного Демидовского фонда»: первая в современной России Демидовская Ассамблея состоялась в августе 1992 г. в Екатеринбурге и в Нижнем Тагиле.

DEMIDOV ANATOLY NIKOLAEVICH Most of his life he lived in Europe, occasionally visiting Russia. Industrialist, collector, and philanthropist. He founded the Demidov Charity House for workers in Saint Petersburg and Nikolaev Children's Hospital. He inherited considerable capital from his father. His father was a Russian ambassador to Florence. He founded a silk factory in Florence. He owned metallurgical plants. The collection of paintings, sculptures, bronzes, and various other rarities inherited from his father was large, so in 1833 a special building on Vasilyevsky Island, Saint Petersburg, was built to store it. He established the award for the best work in Russian at the Academy of Sciences in Saint Petersburg. He financed the exploration of coal reserves in the Donetsk basin. In 1837, he sponsored a scientific expedition to study southern Russia and the Crimea.

ДЕМИДОВ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ 06(18).VIII.1798—25.III.1840. Род.



в Нижнем Тагиле в семье горнозаводчика, графа Николая Никитича Демидова от его брака с баронессой Елизаветой Александровной Строгановой. Окончил Лицей Наполеона. Почетный член РАН (11.V.1831). Горнозаводчик, государственный деятель, действительный статский советник, меценат и благотворитель. Основатель Демидовских премий.

Его детские годы прошли в Вене при российском посольстве (где служил его отец), а затем в Париже (где его мать держала модный аристократический салон для почитателей талантов Наполеона). В 1805 г. Демидовы переехали в Италию, а затем, накануне вторжения Наполеона в Россию, в Москву. Из-за неприятия некоторых поступков матери Павел, повзрослев, полностью переехал к отцу, которого боготворил с детства. Зачислен в егерский полк московского ополчения, который сформирован его отцом (1812).

Во время Отечественной войны 1812 г. принимал участие в Бородинском сражении. 11 января 1822 г. из штаб-ротмистров Лейб-гвардии конно-егерского полка поступил в Кавалергардский полк, с оставлением адъютантом при Московском военном генерал-губернаторе, генерале от кавалерии князе Голицыне. 25 июня 1826 г. произведен в ротмистры. 27 декабря 1826 г. уволен от службы, для определения к статским делам, с чином коллежского советника.

Нижнетагильские заводы П.Н. Демидов унаследовал вместе со своим младшим братом Анатолием после смерти отца, Николая Никитича, в апреле 1828 г. До совершеннолетия младшего брата Павел управлял заводами самостоятельно. Главная контора по управлению демидовским хозяйством находилась в Санкт-Петербурге на Васильевском острове. Внес огромный вклад в развитие промышленного Урала.

При нем были созданы в России механиками Черепановыми первые паровозы, развивалось бронзолитейное дело под руководством Ф.Ф. Звездина, в 1833 г. открылась высшая заводская школа, на заводах и рудниках внедрялись передовые технологии, строились величественные здания. Молодых уральских заводчан отправлял на учёбу в Москву, Петербург, в Германию, Италию, Францию.

В 1831 г. был назначен гражданским губернатором Курской губернии. Организовал развитие города Курска и губернии. В 1831 г. в Курской губернии в период эпидемии холеры распорядился построить четыре лазарета за свой счет.

4 октября 1830 г. П.Н. Демидов обратился к императору Николаю I с просьбой принять пожертвование для учреждения в Императорской Академии наук Демидовских премий, призванных содействовать «преуспеянию наук, словесности и промышленности в своем Отечестве». Демидов обязался ежегодно вносить «в счёт Министерства народного просвещения сумму в двадцать тысяч рублей ассигнациями для вознаграждения оной пяти тысячами рублей каждого, кто в течение года обогатит российскую словесность каким либо новым сочинением... Таковыми же суммами награждать за подобные сочинения в особенности по части медицины, хирургии и изящности». Через год, в 1831 г., добавил к этой сумме еще 5 тысяч рублей для издания научных трудов, находящихся в рукописи и потому не имеющих возможности претендовать на получение премии. Демидовские премии должны были присуждаться в течение жизни учредителя и 25 лет после его смерти. Первое присуждение премий состоялось в 1832 г., продолжалось по 1865 г. Первыми получателями Демидовских премий стали Магнус Георг фон Паукер за работу по русской метрологии, Юлий Андреевич Гагемейстер за труд «Розыскание о финансах древней России» и Александр

Христофорович Востоков за труд «Русская грамматика Александра Востокова, по начертанию его же сокращённой грамматики полнее изложенная». Лауреатами этих премий стали хирург Николай Иванович Пирогов, химик Дмитрий Иванович Менделеев, физик и изобретатель Борис Семёнович Якоби, путешественники и географы Фёдор Петрович Литке, Иван Фёдорович Крузенштерн и др. Демидовская премия оказалась наиболее универсальной научной наградой, так как присуждалась по многим отраслям знаний, что отвечало требованиям времени. С 1832 по 1865 г. комиссия рассмотрела более 900 работ. Было присуждено 55 полных и 220 половинных премий. 1865 г. был последним годом присуждения «универсальной» по охвату конкурсных тем Демидовской премии. Ей на смену «по Высочайшему повелению в 8 день марта 1865 года» была учреждена Ломоносовская премия «в память о заслугах, оказанных отечественному просвещению академиком Михаилом Васильевичем».

Давно развивавшаяся болезнь (ревматизм суставов) заставила его обратиться с прошением об отставке. 2 апреля 1834 г. он был уволен с должности губернатора и причислен к Министерству внутренних дел. Возвратился в Петербург, стал заниматься благотворительностью. Вместе с братом Анатолием принял участие в строительстве Николаевской детской больницы в Петербурге, внося свою долю в размере 100 тысяч рублей. В 1834 г. преподнес императрице для основания какого-нибудь общественного заведения московский загородный дом Студенец, приобретенный им у графа Закревского за 400 тысяч рублей, добавив на ремонт здания еще 15 тысяч рублей. Сделал крупные пожертвования в Комитет инвалидов, в Приют для бедных, в Общество садоводства и другие.

П.Н. Демидов был женат на Авроре Карловне Шернваль, дочери выборгского

губернатора (вторым браком, после Демидова, — замужем за сыном известного историка А.Н. Карамзиным). Свадьба состоялась 21 ноября 1836 г. в Гельсингфорсе. От этого брака имел единственного сына Павла, получившего княжеский титул Сан-Донато. Писатель Мамин-Сибиряк писал: «Аврора Карловна умела обращаться с народом, была необыкновенно ласкова со всеми и входила во всевозможные мелочи заводского быта». Брак оказался вполне счастливым, но недолгим. Умер П.Н. Демидов по дороге из Брюсселя во Франкфурт в немецком городке Майнц. В июле 1840 г. тело Павла Николаевича было привезено в Петербург и похоронено в Александро-Невской лавре. А в 1875 г. прах был перевезён в Нижний Тагил и перезахоронен в склепе Выйско-Никольской церкви — родовой усыпальнице Демидовых, где ранее было погребено привезенное из Флоренции тело Николая Никитича Демидова.

Андрей Николаевич Карамзин, муж Авроры, был главноуправляющим Нижнетагильскими заводами, открыл первую заводскую библиотеку для всеобщего пользования. В Крымскую войну 1854 г. сформировал полк добровольцев, участвовал в боях с турками, погиб в бою в 1855 г. Аврора Карловна жила в своем поместье Трясканда в Финляндии, по ее прошению Александром II была дарована Конституция Финляндии. Дальнейшая история Демидовых продолжалась и продолжается в России, Финляндии, Великобритании, Франции и в других европейских странах.

DEMIDOV PAVEL NIKOLAEVICH
Entrepreneur, philanthropist, owner of the Urals iron foundries. During the Patriotic War of 1812, he took part in the Battle of Borodino as the cadet. He served as an adjutant to the Moscow military governor general. In 1831, he was appointed the civil governor of Kursk. Since 1832, the Academy of Sciences annually appointed De-

midov Prizes (sponsored by Demidov) for outstanding works, 5,000 rubles for long pieces and 2,500 rubles for the short ones.



ДЕМИРЧЯН КАМО СЕРОПОВИЧ

Род. 25.X. 1928 г. в г. Ростове-на-Дону, в семье учительницы и военнослужащего. Окончил с отличием электромеханический факультет Ленинградского политехнического

института по специальности «Техника высоких напряжений» (1953), аспирантуру ЛПИ (1956). К. т. н. (1959). Д. т. н. (1968). Член-корр. АН СССР (23.XII.1976, Отделение физико-технических проблем энергетики, энергетика). Академик АН СССР (26.XII.1984, Отделение физико-технических проблем энергетики, общая энергетика). Специалист в области теоретических и практических проблем электроэнергетики. Был аспирантом академика Л.Р. Неймана. Научную деятельность начал в школе теоретических основ электротехники, основанной В.Ф. Миткевичем и Л.Р. Нейманом. В кандидатской диссертации предложил метод моделирования электромагнитных полей в неоднородных средах и провел ряд оригинальных теоретических и экспериментальных исследований, использованных промышленностью для решения сложных задач коммутации машин постоянного тока и моделирования магнитного поля добавочных полюсов, определения параметров электрических машин большой мощности с учетом электромагнитных процессов в сплошных массивах ротора, исследования магнитных полей вибростендов. Ассистент (1956–1960), доцент (1960–1969), профессор (1969–1978) кафедры «Теоретические основы электротехники» электромеханического факультета ЛПИ. Заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники» МЭИ (1982–1998). Академик Л.Р. Нейман привлек его к созданию учебника по теорети-

ческим основам электротехники; им были написаны разделы, посвященные новым методам анализа, синтеза и численных расчетов электрических цепей и систем, а отличительной особенностью учебника в целом стали глубина и ясность изложения сложных понятий и методов электротехники с одновременной строгостью подходов и практической направленностью материала. В 1965 г. кафедры ТОЭ и ТВН ЛПИ при его участии выступили инициаторами подготовки инженеров по специальности «Инженерная электрофизика и электродинамика электрофизической аппаратуры». В 1968 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Моделирование и расчет магнитных полей в электроэнергетических устройствах». Особую значимость в докторской диссертации и в ряде последующих работ имеет развитие теории метода обобщенного скалярного магнитного потенциала для анализа и численного расчета стационарных и квазистационарных магнитных полей, позволяющего существенным образом расширить круг решаемых задач электротехники. Этот труд явился основой целого цикла исследований, проведенных его последователями и учениками для определения электромагнитных характеристик энергетических устройств, развития комплексного подхода к решению задач теоретической электротехники, разработки методов анализа трехмерных магнитных полей с использованием численных методов. Важное значение имеет цикл работ, выполненных им совместно с В.Н. Ворониным по использованию для этих целей аналогового процессора; эти исследования легли в основу развития нового направления расчета трехмерных вихревых полей в проводящих средах, по тематике которого проведено несколько международных конференций. Избран в 1973 г. директором НИИ физико-технических проблем электроэнергетики ЛПИ. Под его руководством проведен

комплекс исследований и внедрение их результатов в различные отрасли промышленности, занимающиеся проектированием и созданием конструкций электроэнергетических устройств. Основные научные интересы: в области физического, математического, численного моделирования; разработки численных методов расчета электромагнитных полей и электрических цепей. Автор многочисленных научных работ, в том числе, ряда монографий. Он продолжил начатое Л.Р. Нейманом внедрение в учебный процесс вычислительной техники и широкое использование новых современных численных методов анализа электрических цепей и электромагнитных полей. В 1978 г. был приглашен на работу в Москву в АН СССР, стал заведовать кафедрой ТОЭ в МЭИ. Выполнял работы, посвященные созданию системы автоматизации проектирования и технологической реализации заказной дискретной техники на основе ее описания на языке высокого уровня и соответствующей программой поддержки, описывающей данное устройство до межэлементных соединений. Известны его исследования по влиянию энергетики на глобальные изменения климата планеты. Заместитель академика-секретаря Отделения физико-технических проблем энергетики (1980—2002). Председатель объединенного Научного совета по комплексной проблеме «Электрофизика, электроэнергетика и электротехника». Основные опубликованные научные работы относятся к физическому, математическому, численному моделированию, разработке численных методов расчета электромагнитных полей и электрических цепей. Соавтор учебников «Теоретические основы электротехники» (Л.Р. Нейман, К.С. Демирчян, три издания), «Теоретические основы электротехники» (К.С. Демирчян, Н.А. Коровкин, В.Л. Чечурин), «Теоретические основы электротехники» (К.С. Демирчян, Н.А. Коровкин). Автор монографий и свыше 150 научных статей.

Главный редактор научного журнала «Известия РАН. Энергетика» (с 1985 г.). Почетный профессор кафедры теоретических основ электротехники Московского энергетического института. Иностраный член Национальной академии наук Украины (2000). Премия РАН имени П.Н. Яблочкова (1985, совм. с П.А. Бутыриным), Государственная премия СССР (1988, за труды в области теории сложных электрических цепей и систем), Премия Правительства РФ (2003, за разработку, освоение серийного производства и организацию эксплуатации дугогасящих реакторов, управляемых подмагничиванием). Его брат — государственный деятель Карен Серобович Демирчян (1932—1999).

Лит.: Нейман Л.Р., Демирчян К.С., Коровкин Н.В. Теоретические основы электротехники. Тт. 1, 2, 3. СПб.: «Питер», 2009.

DEMIRCHYAN KAMO SEROVICH Expert in the field of theoretical and practical problems of the electric power industry. He contributed to the implementation of computer technology in the educational process for modeling electromagnetic fields and electrical circuits. He carried out research in the field of superconductivity, analysis of energy systems, modeling and design of valved drive systems. He studied the influence of energy objects on the global climate change of the planet. He participated in the development of the theory of adaptive electrodynamic systems and precision technologies based on the use of special properties of electromagnetic fields. One of the establishers of the Academy of Electrotechnical Sciences of Russia. He headed the laboratory of the Institute of High Temperatures of the Russian Academy of Sciences.

ДЕМЬЯНОВ НИКОЛАЙ ЯКОВЛЕВИЧ 15(27).III.1861—19.III.1938. Род. в Твери. Окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета (1886). Д. х. н.



(1899). Профессор (1899). Академик РАН (12.I.1929, Отделение физико-математических наук; химия). Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение физико-математических наук; по разряду физических наук). Химик-органик. Лауреат премии имени В.И. Ленина. После смерти отца (1864) жил с матерью в Тверской губернии. Учился в 4-й Московской и Тверской гимназиях. Осенью 1882 г. поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Слушал курсы лекций по неорганической химии у профессора А.П. Сабанеева, по органической химии — у профессора В.В. Морковникова, по технической — у И.И. Канонникова, по агрономической — у Н.Е. Ляскового, по физической — у приват-доцента И.А. Каблукова. Лекции по физике читали профессор Н.А. Любимов и А.Г. Столетов, по физиологии растений — профессор К.А. Тимирязев. Свою первую научную работу сделал под руководством В.В. Марковникова на III и IV курсах университета — «Об окислении оксимасляной кислоты». Занимался технической химией у проф. Н.Н. Любавина. Работал в лаборатории агрономической химии профессора Н.Е. Ляскового, изучал методы агрономического анализа и декстрины. На тему о декстринах Н.Я. Демьянов представил кандидатское сочинение.

С июня 1887 г. — в Петровской сельскохозяйственной академии: ассистент по аналитической химии при кафедре, занимаемой профессором Э.Б. Шене. Руководил качественным, количественным и агрономическим анализом и ассистировал на лекциях по аналитической химии. Вел научную работу с профессором Г.Г. Густавсоном. После ухода Густавсона из Академии, Демьянов читал вместо него курс органической химии. Магистерскую диссертацию на тему «О действии азотистой

кислоты на три-, тетра- и пентаметилендиамины и о метилтриметиле» защитил в Петербургском университете (1895). В 1894 г. совершил свою первую заграничную поездку в Германию. В Варшаве встречался с профессором Варшавского университета химиком-органиком Е.Е. Вагнером. В Берлине посетил ряд лабораторий, побывал на лекциях в Берлинском университете Ландольта и Э. Фишера, посетил лаборатории Либермана, Габриеля. В Лейпциге встречался с Н.Я. Вислиценусом. В Галле беседовал со специалистами по агрономической химии Штоманом и Кюном. В Висбадене посетил аналитическую лабораторию Фрезениуса, в Берне побывал на лекциях А. Кекуле. С 1894 г. в Московском сельскохозяйственном институте: экстраординарный профессор по органической химии и сельскохозяйственному анализу, читал курс агрономической химии для слушателей института, окончивших Университет. В 1899 г. защитил при Московском университете диссертацию на степень доктора химии на тему «О действии азотного ангидрида и азотноватой окиси на углеводороды этиленового ряда». Назначен ординарным профессором. В 1900 г. участвовал в Международном конгрессе по химии в Париже, познакомился с профессором Меноцци из Милана и рядом других ученых. В 1907—1917 гг. читал на Голицынских женских сельскохозяйственных курсах органическую химию и введение в неорганическую химию. С открытием рабфака при Тимирязевской сельскохозяйственной академии Демьянов участвовал в организации на нем преподавания химии, читал на нем общую и неорганическую химию. В 1908 г. посетил Германию и Швейцарию для ознакомления с методами получения азотной кислоты из воздуха, в Лейпциге посетил лабораторию физика-химика В. Освальда, в Швейцарии (в Монтрё) — частную лабораторию русского ученого В.Ф. Лугинина (познакомился с методами

работы по термохимии). В годы I Мировой войны в лаборатории органической химии Московского сельскохозяйственного института под его руководством разработаны методы синтеза лекарственных веществ. Сокольнический земский фармацевтический завод начал выпускать новокаин по разработанному им методу.

Его дальнейшая педагогическая и научная деятельность протекала в Высшей сельскохозяйственной школе в Петровско-Разумовском (после февральской революции 1917 г. — Петровская академия, в 1924 г. переименована в Тимирязевскую сельскохозяйственную академию, а в 1930 г. она была разбита на ряд институтов). Работал в Московском институте агрохимии и почвоведения, организованном на базе Агрохимического факультета Тимирязевской сельскохозяйственной академии. С 1935 г. заведовал лабораторией Института органической химии АН СССР.

Исследования связаны прежде всего с разработкой способов получения простейших циклических углеводов и их производных. Разработал общий метод получения нормальных предельных гликолей, непредельных алкоколей и изомерных им окисей g- и d-рядов. Впервые получил и подробно изучил метилциклопропан. В 1902—1903 гг. открыл реакцию изомеризации алициклических соединений с увеличением цикла («перегруппировка Демьянова»), которая затем вошла во все учебники органической химии и имела как теоретическое (для изучения динамики химических превращений и стереохимии), так и важное практическое значение (позволяла синтезировать соединения, трудно доступные другими способами). В 1920-е гг. доказал, что в результате изомеризации алициклов в зависимости от природы заместителей возможны перегруппировки, как с расширением, так и с сужением цикла. Уделял большое внимание вопросам агрономической химии,

химии растительных веществ, исследовал азотсодержащие органические соединения.

Руководил прикладными работами: В.С. Буткевича по эмульсину, А.Н. Лебедева по проверке результатов экспериментов Лилиенфельда, А.Г. Дояренко о формах азота в органическом веществе почв, Я.П. Королева по формам фосфорной кислоты в почвах, Н.М. Тулайкова, И.С. Яичникова и Кочергина по исследованию жирных растительных масел, Н.Д. Прянишникова по вопросам сельскохозяйственного анализа, В.В. Вильямса и В.И. Нилова по эфирным маслам растений. Его курс лекций по органической химии имел биологический уклон, соответствующий характеру агрономической школы (издан основным пособием для изучения органической химии для высшей школы). Также читал лекции, посвященные азотистым гетероциклам и алкалоидам (конспект этих лекций был издан в 1924 г.). Автор Руководства по сельскохозяйственному анализу (совместно с В.И. Виноградовым и М.А. Егоровым), монографии «Общие приемы анализа растительных веществ», Руководства по химии и анализу жиров и восков (1-е издание 1925 г., 3-е — 1932 г., совместно с Н.Д. Прянишниковым), Руководства по биохимическому практикуму (1927 г., совместно с Н.И. Путохиным), Руководства по химии и исследованию эфирных масел (совместно с В.И. Ниловым и В.В. Вильямсом), Руководства по химии растений (совместно с В.В. Феофилактовым). Создал научную школу химиков-органиков, среди его учеников В.С. Буткевич, А.Н. Лебедев, М.А. Егоров, В.В. Вильямс, Н.В. Вильямс, В.В. Феофилакт, Н.Д. Прянишников, В.И. Нилов, Т.В. Рындин, И.С. Яичников и многие другие.

Член Российского физико-химического общества. Член Немецкого (1888) и Французского (1913) химических обществ. Премия им. Мошнина. Премия имени А.М. Бутлерова (1926) за экспериментальные работы в области органической

химии. Премия имени В.И. Ленина от Комитета по химизации народного хозяйства СССР (1930). Умер в Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище. В Москве на здании учебного корпуса № 6 Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева (Тимирязевский проезд, дом № 2), где Н.Я. Демьянов работал с 1887 по 1938 г., установлена мемориальная доска.

Лит.: *О действии пятибромистого фосфора на нитроизобутилгликоль // Известия МСХИ. 1902* ♦ *О действии бромистоводородной кислоты на нитроизобутилгликоль // ЖРХО. 35. 23* ♦ *О действии тихого разряда на непределенные углеводороды этиленового ряда // ЖРХО. 58(1). 462* ♦ *Агрономическая химия. Азотистые гетероциклы и алкалоиды (Конспект лекций, составленный Н.Д. Прянишниковым). М.: Кн-во студентов Петровской сельхозакадемии, 1923, 48 с.* ♦ *Органическая химия. Ч. 1–3. М.: Гостехиздат, 1922–1925* ♦ *Феофилактов В.В. Химия растительных веществ. М.; Л., 1933, 496 с. (совм. с В.В. Феофилактовым)* ♦ *Эфирные масла, их состав и анализ. М.; Л., 1933, 300 с. (в соавт.).*

О нём: *Фаворский А.Е. Академик Н.Я. Демьянов // В кн.: Демьянов Н.Я. Сборник избранных трудов. М.; Л., 1936, с. 5–7* ♦ *Демьянов Н.Я. Биография // В кн.: Химики о себе (Сост. Ю.И. Соловьев). М.: Владмо, Граф-Пресс, 2001, с. 80–82.*

DEMYANOV NIKOLAI YAKOVLEVICH Creator of one of the largest schools of organic chemists in Russia. He was involved in the discovery of the expansion or contraction of alicyclics by one carbon atom in the decontamination of primary amines with nitric acid (now known as «Demjanov rearrangement»). His works are also associated with agronomy and biology, with the study of cyclic compounds. He proposed a method for producing allens. He received methylcyclopropane and vinylcyclopropane. He developed a general method for producing normal saturated glycols, unsaturated alcohols, and g- and d-series oxides isomeric. He found out that under the action of nitric oxide on unsaturated hydrocarbons, glycol

nitrogen esters are obtained. He discovered the isomerization reaction of alicyclic compounds with an increase in the cycle. During the First World War the laboratory of the Academy of Agriculture developed the methods of synthesis of drugs under his supervision. At the Pharmaceutical Plant, the production of novocaine by its method was started. He investigated nitrogen-containing organic compounds. He studied flora and fauna resources of the USSR. In Nikitsky Botanical Garden's biochemical laboratory, he was involved in the search for Soviet essential oil plants and in the chemistry of essential oils.



ДЕНИСОВ ГРИГОРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ Род. 30.IV.1956 г. в г. Горький. Окончил радиофизический факультет Горьковского государственного университета по специальности «Радиофизика и электроника»

(1978) и аспирантуру Института прикладной физики (ИПФ). К. ф.-м. н. (1985, тема: «Релятивистские электронные СВЧ-генераторы диапазона миллиметровых волн с высокоселективными электродинамическими системами»). Д. ф.-м. н. (2002, тема: «Формирование, преобразование и передача излучения в сверхразмерных электродинамических системах»). Профессор. Член-корр. РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук; секция общей физики и астрономии). Специалист в области электродинамики многомодовых систем и электроники больших мощностей. Ученик академика А.В. Гапонова-Грехова.

После окончания института работает с 1978 г. в ИПФ: последовательно занимал должности стажёра-исследователя, младшего научного сотрудника, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, заведующего отделением. Директор ИПФ РАН (2017), руководитель отделения физики плазмы

и электроники больших мощностей. Область его профессиональных интересов: гиротроны, новые типы мощных электронных СВЧ приборов, методы измерения, преобразования структур полей квазиоптических волновых пучков, антенны и линии передачи мощного коротковолнового излучения.

Им предложены и развиты принципиально новые методы диагностики и преобразования пространственных структур мощных волновых потоков, предложены и реализованы новые разновидности мощных электронных СВЧ приборов, созданы СВЧ приборы с рекордными параметрами (мегаваттные гиротроны для установок УТС, гиро-ЛБВ диапазона миллиметровых волн с широкой полосой усиливаемых частот, мазеры на свободных электронах). Его методы позволяют с высокой точностью определять структуру фазовых фронтов мощных волновых потоков и, соответственно, синтезировать высокоэффективные зеркальные и волноводные антенны для передачи и управления параметрами волновых потоков. Результаты его работ оказались важными при разработке перспективных установок для исследования новых методов СВЧ обработки материалов, для создания новых источников многозарядных ионов, для выращивания алмазных пленок по CVD технологии. Его разработки широко известны и используются во многих ведущих научных центрах мира (в частности, в НИЦ «Курчатовский институт», Москва; FZK, Karlsruhe, Germany; NIFS, Toki, Japan; CERN, EU и многих других). При исследовании зоны устойчивой одномодовой генерации в гиротроне с применением численного анализа модели многомодового гиротрона с фиксированной структурой ВЧ-поля, показал (совм. с сотр.), что «на плоскости параметров «магнитное поле — ток» анализируются зоны устойчивой одномодовой генерации на частоте рабочей моды. Форма и размеры зон существенно зави-

сят от плотности спектра мод резонатора и числа учитываемых мод-спутников (паразитных мод). С увеличением плотности спектра уменьшается площадь зоны, точка наибольшего значения КПД устойчивой одномодовой генерации сдвигается в область малых токов при одновременном уменьшении этого значения. При больших токах устойчивая одномодовая генерация достигается в мягком режиме возбуждения рабочей моды, а в жестком режиме возникает примесь паразитных мод с мощностями, много меньшими мощности рабочей моды».

Преподает в Нижегородском государственном университете. Подготовил большое число высококвалифицированных специалистов в области радиофизики и электроники больших мощностей, из которых 7 защитили кандидатские диссертации, а 1 — докторскую диссертацию. Руководитель ведущей научной школы РФ «Генерация, усиление, преобразование и транспортировка микроволнового и терагерцового излучения большой мощности с целью его применения в физических и технологических исследованиях», в которую входят более 37 ученых, включая 8 докторов и 14 кандидатов наук. Автор более 300 научных работ, в том числе монографий, патентов, авторских свидетельств на изобретения. Член Ученого совета ИПФ РАН, ученого совета отделения ФП и ЭБМ ИПФ РАН. Председатель экспертного совета ЗАО НПП «Гиком».

Премия Ленинского комсомола за достижения в области науки и техники (1987). Международная премия им. Д. Роуза за достижения в области техники термоядерного синтеза (1996). Государственная премия Российской Федерации за исследование стимулированного излучения сильноточных релятивистских электронных пучков и создание сверхмощных вакуумных микроволновых генераторов (2003, в соавт. с А.В. Гапоновым-Греховым и др.). Премия Правительства РФ за освоение

промышленного производства мегаваттных гиротронов для установок УТС (2011).

Лит.: *Бакунин В.Л., Денисов Г.Г., Завольский Н.А., Моисеев М.А. Зоны устойчивой одномодовой генерации в гиротроне со сверхразмерным резонатором // Известия вузов. «ПНД». Т. 20, № 6, 2012* ♦ *Глявин М.Ю., Денисов Г.Г., Запелалов В.Е., Кошелев М.А., Третьяков М.Ю., Цветков А.И. Источники мощного терагерцевого излучения для спектроскопии и диагностики различных сред // УФН. 186:6 (2016). 667–677.*

DENISOV GRIGORY GENNADYEVICH Physicist. Director of the Institute of Applied Physics of the Russian Academy of Sciences in Nizhny Novgorod. He studied the relativistic electronic microwave generators of the millimeter wave range, the formation and conversion of radiation in oversized electrodynamic systems. He is the author to works on gyrotrons, electronic microwave devices, methods for transforming the field structures of quasi-optical wave beams, antennas and transmission lines of high-power short-wave radiation.



ДЕНИСОВ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ Род. 03.IX. 1941 г. в г. Свободный (Амурская обл.). Окончил Куйбышевский медицинский институт (1964). К. м. н. (1970, диссертация посвящена вопросу прямого переливания крови). Д. м. н. (1982, диссертация посвящена лечению больных, страдающих ишемической болезнью сердца). Профессор. Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Академик РАМН (31.III.2000). Член-корр. РАМН (19.II.1994). Государственный деятель, министр здравоохранения СССР в 1990–1991 гг. Специалист в области организации системы отечественного здравоохранения.

Клинический ординатор кафедры Куйбышевского медицинского института (1964–

1966). Врач-ординатор клиники факультетской хирургии Куйбышевского медицинского института (1966–1967). Аспирант, ассистент кафедры (1967–1973), секретарь парткома (1973–1978), проректор Куйбышевского медицинского института (1978–1983). Ректор Рязанского медицинского института (1983–1987). Начальник Главного управления учебных заведений Министерства здравоохранения СССР (1987). Заместитель (1987–1988), первый заместитель министра (1988–1990), министр здравоохранения СССР (1990–1991) (на посту министра сменил академика Евгения Ивановича Чазова). Проректор, первый проректор Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова (с декабря 1991 г.). С 1988 г. возглавлял общество «СССР – Перу», являлся президентом Российской ассоциации друзей Латинской Америки. После завершения министерской карьеры – в Первом Московском государственном медицинском университете им. И.М. Сеченова: проректор (1991–2004), первый проректор (2004–2011), советник ректора (с 2011 г.).

И.Н. Денисов – один из ведущих отечественных специалистов в области управления здравоохранением и подготовки медицинских кадров, инициаторов перевода учреждений здравоохранения на новые условия хозяйствования. При его участии сформировалась служба экстренной медицины, заложены основы страховой медицины, издан первый отечественный сборник по страховой медицине; разрабатывались концепция непрерывной подготовки врачебных кадров, государственные образовательные стандарты для медицинских и фармацевтических вузов, нормативные и информационные материалы по аттестации специалистов здравоохранения. Автор и руководитель исследований по развитию высшего медицинского и фармацевтического образования, повышению квалификации врачебных и провизорских кадров, становлению и развитию

системы медицинского страхования, первичной медико-санитарной помощи, общей врачебной практики. Выполнил исследования, посвященные прямой трансфузии крови, лечению раневой инфекции, биостимуляции органов при хирургических операциях. В 1992 г. организовал первую в России кафедру семейной медицины. В 2000 г. была создана и в 2001 г. зарегистрирована Общероссийская общественная организация «Ассоциация врачей общей практики (семейных врачей) Российской Федерации» (РАВОП), президентом которой стал И.Н. Денисов (с 2001 г.). Соавтор и редактор «Руководства по клиническому обследованию больного», «Клинических рекомендаций для практикующих врачей», «Справочника-путеводителя практикующего врача», «Общей врачебной практики (семейная медицина)» и др. Главный редактор журнала «Семейная медицина». Член координационного Совета по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава РФ.

Две премии Правительства РФ в области образования за 2000 и 2004 гг., премия Правительства РФ в области науки и техники за 2007 г. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Дружбы (2002), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством», медалью «В память 850-летия Москвы» (1997), медалью «За взаимодействие с ФСБ» (2007), нагрудным знаком «Отличник здравоохранения».

В первые месяцы руководства министерством в интервью корреспондентам газеты «Правда» Н. Гоголю и И. Мосину академик И.Н. Денисов изложил свое мнение о страховой медицине (27.VII.1990) — проблеме, которая стала еще более актуальной в последующие десятилетия России: «Так же, как нет одного лекарства, которым можно лечить, допустим, заболевание желудка и повышенное давление, точно так же нет одной универсальной и оптимальной модели здравоохранения.

Поэтому предполагать, что можно внедрить точную копию шведской системы, канадской или американской с соответствующими результатами, наивно. Кстати, те же американцы предупреждают нас, что у них сейчас страховая медицина начинает пробуксовывать из-за большого числа имеющих в США конкурирующих страховых фирм, каждая из которых стремится какими-то льготными условиями завоевать новые формы влияния. А в итоге страдают налогоплательщики. Я, например, считаю, что в нашей системе, как это ни парадоксально звучит, страховая медицина и принципы нашего советского здравоохранения могут дать оптимальное сочетание, которое позволит сохранить бесплатность и общедоступность медицинской помощи. Что я имею в виду? Да, будут идти отчисления, допустим, на страховой полис работающего человека. Но они будут идти не из кармана работника, как в других странах, а из той доли доходов, которые имеет его предприятие. Хорошо, скажете вы, а как быть неработающей части населения: детям, пенсионерам? Здесь как раз и понадобится госбюджетное финансирование, которое должно составить примерно половину от общего финансирования здравоохранения. Разумеется, государственные вложения в развитие отрасли снижаться не должны, они могут только расти. Что дала бы такая система в случае принятия ее Верховным Советом СССР и правительством? Во-первых, как минимум двукратное увеличение финансирования здравоохранения. Не менее важен и следующий аспект. Мы много в последние годы говорим о профилактике заболеваний, о здоровом образе жизни, но, к сожалению, в подавляющем большинстве случаев эти рассуждения остаются лишь благими пожеланиями. Престиж здоровья, практически никак не поощряемый, утрачен. В случае же, когда предприятие оплачивает лечение работника из своего кармана, все меняется. Руковод-

ство предприятия, весь коллектив заинтересованы в том, чтобы никто не болел. Могу представить себе, например, такую ситуацию. Рабочий устраивается на завод. Заработная плата 250 рублей. Одновременно ему говорят, что плюс к ставке вам ежемесячно будет отчисляться на страховой полис еще 10 процентов к зарплате, то есть по 25 рублей. К концу года у него на страховом полисе окажется примерно 300 рублей. Допустим, работник в течение года ни разу не был на больничном листе. То есть деньги на страховом полисе остались неистраченными. В этом случае, чтобы поощрить заботящегося о своем здоровье работника, ему в качестве 13-й или, скажем, 14-й зарплаты выплачивают пятьдесят или семьдесят процентов от его страховки. Здесь и ответ на вопрос, что выигрывает от внедрения страховой медицины простой человек. Во-первых, он получает более качественную медицинскую помощь. Во-вторых, у него появится прямая заинтересованность в сохранении здоровья. Что касается неработающей части населения, то, как я уже сказал, она остается на попечении государства».

DENISOV IGOR NIKOLAEVICH

Expert in the field of healthcare organization. USSR Minister of Health. He conducted scientific and educational work at the Faculty of Medicine as the first vice-rector of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University.



ДЕНИСОВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ

Род. 04.V.1937 г. в Москве в семье научных работников. Окончил с отличием физический факультет Московского университета (1961) и аспирантуру (1964). К. ф.-м. н. (1964).

Д. ф.-м. н. (1972, тема: «Измерение полных сечений взаимодействия пионов, каонов и антипротонов с протонами и дейтро-

нами в области импульсов до 65 ГэВ/с»). Профессор (1980). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук; ядерная физика). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение ядерной физики; ядерная физика). Физик-экспериментатор, специалист в области ядерной физики и физики элементарных частиц. Ученик д. ф.-м. н. Бориса Борисовича Говоркова и академика Юрия Дмитриевича Прокошкина. Окончил школу с отличием. Во время учебы в университете начал заниматься научной работой в фотомезонной лаборатории П.А. Черенкова в Физическом институте АН СССР. Начальник лаборатории Института физики высоких энергий (ИФВЭ) (г. Протвино, 1964).

Область научных интересов С.П. Денисова: создание установок и эксперименты на ускорителях и коллайдерах, разработка новых детекторов частиц. Под руководством Б.Б. Говоркова участвовал в экспериментах по изучению фоторождения мезонов и в создании первой в мировой практике установки для «мечения» фотонов на выведенном из синхротрона на энергию 265 МэВ пучке частиц. Вместе с Ю.Д. Прокошкиным С.П. Денисов стал ведущим участником подготовки и проведения первоочередных экспериментов на ускорителе ИФВЭ, который на момент запуска в 1967 г. в 2 с лишним раза превосходил по энергии крупнейшие ускорители мира. Его коллеги (Л.М. Барков, С.С. Герштейн, Б.Б. Говорков и др.) в посвященной ему статье указывают, что ему удалось решить сложнейшую проблему надежной идентификации частиц в открывающейся области энергий. Группа физиков под его руководством разработала и создала для этой цели набор уникальных газовых «черенковских счетчиков» с рекордным разрешением по скорости частиц. В том числе был создан 10-метровый дифференциальный «черенковский счетчик» с гелиевым наполнителем, обладающий разрешением по скорости частиц

и предельно низким фоном. Дифференциальные и пороговые счетчики с такими рекордными характеристиками способны разделять частицы по массам в пучках с энергиями в сотни ГэВ. Созданные им «черенковские счетчики» использованы в открытии ядер антигелия-3, обнаруженных в опытах ИФВЭ с его участием. В 1974 г. под его руководством был введен в эксплуатацию универсальный спектрометр «Сигма», на котором проведены исследования упругого рассеяния положительных частиц на протонах и выполнен цикл экспериментов по изучению динамики образования частиц. Впервые были получены данные, дающие детальную информацию о процессах образования частиц на разных ядрах в широком диапазоне кинематических переменных; удалось исследовать комптон-эффект на пионе и определить важную структурную характеристику мезона — его поляризуемость. В 1980-х гг. С.П. Денисовым с сотрудниками были созданы жидкоаргоновые спектрометры полного поглощения МАРС-1 и МАРС-2, обладающие рекордным энергетическим разрешением. В 1992 г. запущен крупнейший в мире жидкоаргоновый спектрометр БАРС, содержащий около 600 тонн аргона высокой чистоты и 30 тысяч каналов амплитудного анализа сигналов. Тонкая грануляция спектрометра и его высокая информативность позволили использовать его в экспериментах, включая исследования в области космических лучей. Спектрометр БАРС является крупнейшим в мире действующим жидкоаргоновым калориметром. Под его руководством разработан новый метод исследований нейтринных взаимодействий — метод «меченых» нейтрино и создана сложная экспериментальная установка — Комплекс Меченых Нейтрино (КМН). На установке впервые в мире зарегистрированы события взаимодействий «меченых» нейтрино. На ней также выполнена широкая программа исследований по распадам мезонов (включая

поиск прямого нарушения CP) и космическим лучам. Проведены исследования энергетического спектра горизонтальных потоков космических мюонов в ТЭВной области энергий и впервые измерено сечение редкого процесса образования мюонных пар мюонами. Выполнил цикл работ по газовой ионизационной калориметрии и большим сцинтилляционным годоскопам с временным разрешением до 35 пс для идентификации частиц по времени пролета. Вместе с сотр. внес существенный вклад в эксперименты на установке D0 (Фермилаб), на которой в 1995 г. был открыт топ-кварк. Участвует в подготовке экспериментов на Европейском коллайдере LHC. Им была решена проблема идентификации частиц не только на ускорителе ИФВЭ, но и на ускорителях следующего поколения. Надежная идентификация частиц сделала возможным открытие таких важнейших закономерностей, как рост полных эффективных сечений взаимодействия адронов с увеличением энергии и масштабной инвариантности («скейлинга») в рождении адронов. Эти открытия были сделаны совместной группой ИФВЭ-ЦЕРН в первом совместном эксперименте, соруководителем которого являлся С.П. Денисов. Рост сечений был обнаружен во взаимодействии мезонов с протонами. Последующие эксперименты на ускорителях более высоких энергий показали, что обнаруженный в ИФВЭ рост полных эффективных сечений является универсальной закономерностью для всех адронов.

С.П. Денисов автор более 500 научных публикаций и семи открытий. Среди его учеников 8 докторов и 14 кандидатов наук. Имеет значительный опыт преподавания: доцент Московского физико-технического института (1977–1987), профессор кафедры физики элементарных частиц МГУ, заместитель заведующего кафедрой (с 1988 г.). Читает курсы лекций, возглавляет филиал кафедры физики элементарных частиц

в ИФВЭ. Член Ученого и Научно-технического советов ИФВЭ, Ученого совета НИИЯФ МГУ, Научного совета по программе фундаментальных исследований Президиума РАН «Нейтронная физика». Член редколлегий журналов «Успехи физических наук» и «Ядерная физика».

За открытие роста полных сечений адронных взаимодействий (так называемый «Серпуховский эффект») С.П. Денисову в 2002 г. присуждена премия РАН имени П.А. Черенкова, а за открытие масштабной инвариантности — Ленинская премия 1986 г. (совместно с Ю.Д. Прокошкиным, М.А. Мествиришвили и Нгуен Ван Хьеу). Почетный диплом Индианского университета (США, 1994). Награжден орденом Почета (2003), медалями, нагрудным знаком Росатома «Академик И.В. Курчатов» 1 степени (2007).

Лит.: Горин Ю.П., Денисов С.П., Донсков С.В. и др. Полные сечения взаимодействия мезонов и протонов с протонами и дейтронами в области импульсов от 15 до 60 ГэВ/с. // ЯФ. 1971, т. 14, с. 998—1005 ♦ Denisov S.P. Gas differential and threshold cherenkov counters for high energy particle identification // NIM, 1986, A248, pp. 136—142 ♦ D0 Collaboration S. Abachi et al. Observation of the top quark // Phys. Rev. Lett., 1995, v. 74, pp. 2632—2637 ♦ Anikeev V.B., Belikov S.V., Gurzhiev S.N. et al. Use of the Big liquid ARGON Spectrometer BARS for neutrino and cosmic ray studies // NIM, 1998, A419, pp. 596—601 ♦ Аюнджанов Г.А., Аникеев В.Б., Беззубов В.А. и др. Измерение зарядовой асимметрии параметров диаграмм Далитца для распадов // ЯФ, 2005, т. 68, сс. 986—997.

О нём: Барков Л.М., Герштейн С.С., Говорков Б.Б., Иванов С.В., Кадышевский В.Г., Лобашев В.М., Логунов А.А., Матвеев В.А., Образцов В.Ф., Сисакян А.Н., Скринский А.Н., Тюрин Н.Е. Сергей Петрович Денисов (к 70-летию со дня рождения) // УФН. 2007. Т. 177. С. 581—582.

DENISOV SERGEI PETROVICH

Head of the Laboratory of the Institute of High Energy Physics. He was a professor at the Department of Elementary Particle Physics, Moscow State University. Expert in high-energy physics, technology

for creating charged particle accelerators, organizing experiments at colliders and developing detectors for them. Most of his work was carried out on accelerators built at the Institute of High Energy Physics. He studied some processes of particle formation in hadron collisions, made precise measurements of the energy dependence of the total cross sections for the interaction of hadrons with nucleons. He participated in experimental works on obtaining antihelium-3. He measured the elastic scattering of hadrons and determined the polarizability of the pion. He investigated the decay of charged kaons. He was the head of a group of Russian scientists who conducted research at the D0 plant in Fermi National Accelerator Laboratory. A top-quark was discovered in 1995 as part of this work.



ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ

15.V.1932—27.I.2018. Род. в Баку. Окончил Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова (ВМедА, 1956). К. м. н. (1963, тема:

«Состояние внутриорганного кровеносного русла тазовой конечности кролика при развитии коллатерального кровообращения»). Д. м. н. (1986, тема: «Морфологическая характеристика сохранности костей бальзамированных тел и определяющие ее факторы»). Профессор (1988). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). Академик РАМН (31.III.2000). Член-корр. АМН СССР (23.III.1991). Специалист в области экспериментальной морфологии, функциональной анатомии опорно-двигательного аппарата. Ученик члена-корр. АМН СССР Бориса Алексеевича Долго-Сабурова.

После окончания ВМедА служил в войсках Советской Армии, затем вернулся для прохождения службы в ВМедА в долж-

ности адъюнкта кафедры анатомии человека (1959—1963). После объявленного в Вооруженных Силах сокращения переехал в Москву. В Москве: ассистент кафедры нормальной анатомии Университета Дружбы народов, ученый секретарь НИИ морфологии человека АМН СССР, заместитель директора, директор, главный научный сотрудник Научно-исследовательского и учебно-методического центра биомедицинских технологий «ВИЛАР».

Заложил основы современной экспериментальной морфологии. Создал одну из лучших в России школ остеологов и стал крупнейшим ученым в этой области. Внес вклад в развитие ряда теоретических и прикладных проблем современной функциональной и возрастной морфологии костно-суставного аппарата, биомеханики, биоимплантологии и биоматериаловедения. Руководил работами по направлению «Репродукция клеток, тканей и биопротезирование». Имея возможность работать с самой совершенной электронно-микроскопической техникой, он с коллегами исследовал ультраструктурные особенности клеток и внеклеточного матрикса скелетных тканей. Его научные труды, посвященные костной ткани, продолжили дело крупнейших отечественных патологоанатомов и гистологов — А.В. Русакова, Т.П. Виноградовой и др., которые развили и дополнили отечественную остеологию на рубеже XX и XXI вв. Вместе с многочисленными учениками он предложил оригинальные подходы к решению ряда актуальных проблем современной морфологии, биомеханики, биоимплантологии и биоматериаловедения. Основные результаты его научных работ последних десятилетий обобщены в ряде монографий, одной из которых является «Актуальные проблемы теоретической и клинической остеоартрологии» (2005), написанной в соавторстве с академиком РАН С.П. Мироновым, профессорами Н.П. Омеляненко и И.В. Матвейчуком.

С 1970 г. участвовал в разработке одной из прикладных проблем анатомии, связанной с бальзамированием, что было использовано при проведении специальных работ в России и за рубежом. Его рекомендации использованы для поддержания состояния забальзамированного тела великого русского хирурга и анатома — Николая Ивановича Пирогова (Музей Н.И. Пирогова в с. Вишенка, ныне территория г. Винницы, Украина). Являлся членом редакционного совета журнала «Морфология», редакционной коллегии журнала «Технологии живых систем», заместителем главного редактора издания «Биомедицинские технологии». Председатель проблемной комиссии «Репродукция клеток, тканей и биопротезирование» Научного совета по медицинской биотехнологии РАН. Академик Российской академии медико-технических наук (2001). Избирался Генеральным секретарем Международной Ассоциации морфологов, награжден в 2006 г. Юбилейной медалью ВРНОАГЭ «За большие заслуги в морфологии». Автор многих изобретений, им опубликовано свыше 400 научных работ. Заслуженный деятель науки РФ (1997).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», Дружбы народов, Юбилейной медалью «40 лет Вооружённых Сил СССР» (1959), медалями «За безупречную службу» III степени (1962), «Ветеран труда» (1984), «В память 850-летия Москвы» (1997). Удостоен медали Всероссийского общества анатомов, гистологов и эмбриологов. Также отмечен наградами Вьетнама: орден Труда I и II степеней (1999, 2004), медали Дружбы (1980) и «За защиту здоровья народа» (1999). В 1987 г. на основании указа Президента Кооперативной Республики Гайаны Ю.И. Денисов-Никольский был принят в почетные члены ордена Заслуг Гайаны и награжден Золотой Стрелой Достижений. Одной из значимых для себя наград Ю.И. Денисов-Никольский считал

ведомственную награду центра «ВИЛАР» — «За заслуги перед ВИЛАР. Польза. Честь. Слава». Умер в Москве, похоронен на Донском кладбище.

Лит.: *Морфологическая характеристика минерального компонента кальцифицированных атеросклеротических бляшек // Морфология. 2009 (в соавт.)* ♦ *Морфологические характеристики наноразмерных механизмов, определяющих прочностные и физико-химические свойства костной ткани // Морфология. 2016. № 5. С. 78–84 (в соавт.)*.

DENISOV-NIKOLSKY YURI IVANOVICH Expert in the field of experimental morphology, functional anatomy of the musculoskeletal system. The establisher of the clinical school of osteologists. He contributed to the development of a number of theoretical and applied problems of modern functional and age-related morphology of the osteoarticular apparatus, biomechanics, bioimplantology and biomaterial science. Head of the project «Reproduction of cells, tissues and bioprosthesis». Since 1970, he participated in the development of one of the applied problems of anatomy associated with embalming.



ДЕНИСЮК ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ 27.VII.1927—14.V.2006. Род. в г. Сочи. Окончил с отличием по кафедре спектральных и оптико-физических приборов инженерно-физический факультет ЛИТМО (1954).

К. ф.-м. н. (1964, тема: «Об отображении оптических свойств объекта в волновом поле рассеянного им излучения»). Д. ф.-м. н. (1971). Профессор (1980). Академик РАН (11.VI.1992, Отделение общей физики и астрономии; физика). Член-корр. РАН (24.XI.1970, Отделение общей физики и астрономии; оптика). Физик, один из основоположников оптической голографии.

В 1935 г. переехал в Ленинград, поступил в школу. В 1942 г. — выезд из бло-

кадного Ленинграда в г. Коломну (Московская обл.), где окончил семилетку и поступил в техникум транспортного машиностроения. В 1944 г. возвратился в Ленинград: окончил судостроительный техникум, работал в ЦКБ-17 (ныне — «Невское ПКБ», судостроительное предприятие). После окончания института начал научную деятельность в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова (ГОИ). В 1958 г. начал эксперименты, в которых использовал излучение лампы на парах ртути (лазер еще не изобретен); впервые продемонстрировал трехмерную голограмму. В 1962 г. в журнале «Доклады АН СССР» была опубликована его статья «Об отображении оптических свойств объектов в волновом поле рассеянного им излучения». Он изобрёл способ записи изображения в трехмерных средах, позволяющий сохранить информацию о фазе, амплитуде и спектральном составе волны, пришедшей от объекта. Такие отражательные голограммы могут быть воспроизведены при освещении пучком обычного белого света. Это научное достижение было оценено в СССР как научное открытие и занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 88 с приоритетом от 1 февраля 1962 г. в следующей формулировке: «Установлено ранее неизвестное явление возникновения пространственно неискаженного цветного изображения объекта при отражении излучения от трехмерного элемента прозрачной материальной среды, в которой распределение плотности вещества соответствует распространению интенсивности поля стоячих, волн, образующихся вокруг объекта при рассеянии на нем излучения». В 1971 г. возглавил голографическую лабораторию ГОИ, а позднее — отдел, занимавшийся голографической тематикой. С 1988 г. руководил также и лабораторией голографии в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе.

Ю.Н. Денисюк вспоминал: «После окончания Ленинградского института точной

механики и оптики в 1954 г. и поступления на работу в Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова получилось так, что мне пришлось заниматься очень скучной работой по разработке обычных оптических устройств, состоящих из линз и призм. Одним из главных увлечений в те годы было чтение научно-фантастических рассказов. В числе таких рассказов я натолкнулся на рассказ известного советского писателя Ю. Ефремова “Звездные корабли”. На меня произвел большое впечатление один из эпизодов этого рассказа: современные археологи, раскапывая место, где инопланетяне охотились на динозавров много миллионов лет тому назад, случайно находят странную пластинку. “Оба профессора невольно содрогнулись, когда удалили пыль с поверхности пластинки. Из глубокого совершенно прозрачного слоя, увеличенное неведомым оптическим ухищрением до своих естественных размеров, на них взглянуло странное лицо. Изображение было сделано трехмерным, а главное, невероятно живым, особенно это относилось к глазам”. У меня возникла дерзкая мысль: нельзя ли создать такую фотографию средствами современной оптики? Или, если быть более точным, нельзя ли создать фотографии, воспроизводящие полную иллюзию реальности зарегистрированных на них сцен? Действительно, оказалось, что объемная фотографическая модель картины стоячей волны обладает воистину чудесными отображающими свойствами: она способна воспроизвести точные значения фазы, амплитуды и спектрального состава объектной волны. В то время, поскольку я не знал о методе Габора и введенном им термине “голография”, я присвоил этой модели мой собственный термин “волновая фотография”. Трехмерная голограмма: это метод или явление? Решив, что я имею дело с явлением, я дал ему довольно сложное название: “явление отображения опти-

ческих свойств объекта в волновом поле рассеянного им излучения”».

Денисюк продолжал исследования, которые приносили ему и советской науке всё новые, полезные для техники открытия. Они были по достоинству оценены, изобретатель был награжден. Стали известны принципы динамической голографии (Государственная премия СССР, 1982 г.). Построены системы голографической обработки радиолокационных сигналов (Государственная премия СССР, 1989 г.). Развитие его работ показало, что отображающими свойствами обладают также и бегущие волны. Рассмотрел вопросы голографии в схемах с встречными пучками. Стал изучать псевдоглубокие голограммы (специфические одномерные структуры) и селектограммы (нового типа периодические трехмерные среды). На этой основе под его руководством были разработаны новые светочувствительные материалы (реоксан, капиллярные пористые стекла и композиты), пригодные для записи трехмерных голограмм.

Автор около 240 научных работ, в том числе 35 изобретений по физической оптике, в основном голографии. Основоположник научно-педагогической школы «Квантовая оптика, спектроскопия, голография» в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики. Почетный доктор университета (1994). Почетный член Королевского фотографического общества Великобритании (1986). Почетный доктор университета де Монфор Великобритания (1999).

Ленинская премия (1970). Государственные премии СССР (1982, 1989). Награжден специальным знаком Международной кинематографической организации «Интеркамера» (1971). Премия имени Д. Габора (1983). Премия Р.В. Вуда (1992). Награжден орденами Почёта, Трудового Красного Знамени (1988), «Знак Почёта» (1975), Большой серебряной ме-

далью (1986). Умер в Санкт-Петербурге, похоронен на Северном кладбище.

Его именем назван астероид (5155) Denisjuk. В 2015 г. благодаря изобретению Денисюка при сотрудничестве Университета ИТМО и музея Фаберже были созданы голографические копии некоторых изделий ювелира К. Фаберже.

Лит.: *Голография с записью в трехмерных и двухмерных средах // Труды Государственного оптического института имени С.И. Вавилова. Т. 36. Вып. 165, с. 121–131, 1969* ♦ *Голограмма с записью в трехмерной среде как наиболее совершенная форма изображения. (в соавт.) // УФН, Т. 101, № 6, 1970* ♦ *Принципы голографии. Л.: ГОИ, 1979* ♦ *Особенности отображения волновых полей статическими и доплеровскими трехмерными голограммами // УФН, Т. 148, № 3, 1986.*

DENISYUK YURI NIKOLAEVICH

Physicist, one of the founders of optical holography. He conducted research at the Vavilov State Optical Institute in Leningrad. In 1958, he launched his own experiments in which he used radiation from a mercury vapor lamp and for the first time demonstrated a three-dimensional hologram. In 1962, he published an article «On the mapping of the optical properties of objects in the wave field of the radiation scattered thereby». Since 1971, he headed the holographic laboratory of the Optical Institute, and later the whole Department dealing with holographic topics. Since 1988, he simultaneously led the holography laboratory at the PhysicoTechnical Institute, named after A.F. Ioffe.



ДЕПЕРЭ ШАРЛЬ-ЖАН-ЖУЛЬЕН (DÉPÉRET CHARLES JEAN JULIEN)

25.VI.1854—18.V.1929. Род. в г. Перпиньяне (департамент Восточные Пиренеи, Франция). Член-корр. РАН (15.I.1927, Отделение физи-

ко-математических наук; по разряду биологических наук — палеонтология). Геолог,

палеонтолог. Первые исследования плиоценовых отложений бассейна Русийон провел в 1870 г. После учебы в Военной медицинской школе в Страсбурге (1873—1878, доктор медицины с 1879 г.) служил в армии, но затем опять возвратился к геологическим работам. Более полно исследовал третичные отложения в Русийоне. Защищал в Париже докторскую диссертацию «Description géologique du bassin tertiaire du Roussillon» (1885). Читал курс геологии в Университете Марселя (1886). Профессор факультета естественных наук (1889), декан факультета (1896—1929) в Университете Лиона. Создал в Университете лучшую во Франции палеозоологическую лабораторию, поместил в музей свою коллекцию ископаемых. Исследования третичных и четвертичных отложений во Франции, на западе Испании, в Восточной Европе и Северной Африке позволили ему восстановить историю верхнетретичных бассейнов Южной Европы и связать ее с этапами формирования Альпийской системы. В работе по стратиграфии миоцена он выделил бурдигальский ярус (1892). Совместно с Ф. Делафоном опубликовал монографию по третичным отложениям района Брессе «Les terrains tertiaires de la Bresse» (1893). Был признанным специалистом в области палеозоологии позвоночных. Описал миоценовую фауну бассейна р. Роны (1891), эоценовую фауну района Эзе-ле-Бэн (департамент Гард, провинция Руссийон-Лангедок) (1917).

Опубликовал монографию «Les transformations du monde animal» (1907), в которой проследил историю палеонтологических идей от античности до начала XX в. Во второй части сочинения он сформулировал два закона (правила): закон прогрессирующей специализации филогенетических ветвей и закон увеличения роста в филогенетических ветвях. Некоторые из российских ученых (в т. ч. Л.Ш. Давиташвили) отмечали ограниченность распространения правил Депре. Историю живот-

ного мира рассматривал с позиций эволюционного учения. Его книга «Les transformations du monde animal» вышла на русском языке под названием «Превращения животного мира» (1907). По мнению академика А.А. Борисяка, палеонтологические исследования Ш. Депре позволили сделать сопоставление европейских и американских фаун и дать картину палеогеографических условий третичного времени.

Участник Международных геологических конгрессов (МГК). Посетил Россию для участия в 7-й сессии МГК в Санкт-Петербурге (1897). Избран в Комиссию по унификации геологической номенклатуры, работал с русскими геологами А.П. Карпинским, С.Н. Никитиным и Ф.Н. Чернышевым. Участвовал в экскурсиях по Волге, которой руководили А.П. Павлов и В.П. Амалицкий. На МГК в Париже (1900) Депре работал в Комиссии по изучению принципов хронологической классификации осадочных отложений, составил путеводитель по третичным бассейнам р. Роны (1900) и руководил этой экскурсией. На 9-й сессии МГК в Вене (1903) он выступил с докладом. На 13-й сессии МГК в Брюсселе (1922) избран одним из вице-президентов от Франции и выступил с докладом по стратиграфии четвертичных отложений. С 1922 г. вел раскопки стоянки человека в Солютре (департамент Соны и Луары) и собрал значительный материал по ископаемому ориньякскому человеку. На 14-й сессии МГК в Мадриде (1926) сделал доклад о своих находках. Вместе с Джастином Саворниным является одним из главных первооткрывателей (1924) тероподового динозавра *Carcharodontosaurus*, хотя в описании образцов они вначале приписали эти останки родам *Megalosaurus* 2, а затем *Dryptosaurus* 3.

Корреспондент (1898), действительный член (1913) Академии наук Института Франции в Париже. Корреспондент Геологического общества Лондона (1911). Почетный член Императорского минера-

логического общества Санкт-Петербурга (1916). Он жил в Тассен-ла-Деми-Луне в районе Лиона, отсюда убывал на геологические экскурсии и экспедиции. Весной 1929 г. он тяжело заболел в экспедиции, проводившей палеонтологические исследования в департаменте Жер. Умер в г. Лионе, похоронен на кладбище Сен-Мартен в Перпиньяне. В его честь названы два рода млекопитающих: один из отряда непарнопалых — *Deperetella* и один из отряда парнопалых — *Deperetia*.

Опубликовал более 220 работ, в том числе: «Notes stratigraphiques sur le bassin tertiaire de Marseille» (*Bulletin des services de la carte géologique de la France et des topographies souterraines*, no 5, 1889), «La faune de mammifères miocènes de La Grive-Saint-Alban (Isère) et de quelques autres localités du bassin du Rhône: documents nouveaux et révision générale» (*Archives du Muséum d'histoire naturelle de Lyon*, vol. T. 5, 1892), «Études paléontologiques sur les lophiodons du minervois» (*Archives du Muséum d'histoire naturelle de Lyon*, vol. T. 9, 1907), «Les animaux pliocènes du Roussillon» (Paris), «Mémoires de la Société géologique de France. Paléontologie. Mémoire 3» (1890), «Les transformations du monde animal» (Paris, 1907).

О нём: *Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомузири Г.П., Минина Е.Л. Иностранцы члены Российской академии наук XVIII—XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012.*

DEPÉRET CHARLES JEAN JULIEN

French paleontologist and geologist. He served as a medical worker in the French army. He participated in military campaigns in Algeria. Later he started studying geology. In 1885, he completed the study of tertiary deposits in Roussillon. He is the author to the work «Description géologique du basin tertiaire du Roussillon». Since 1886, he taught a geology course at the University of Marseille. Since 1889, he was a professor at the Faculty of Natural Sciences at the University of Lyon. Member of the ex-

pedition to the territory adjacent to the Volga River in Russia. At the 14th session of the International Geological Congress in Madrid (1926), he was the head of the French delegation.



ДЕРЕВЯНКО АНАТОЛИЙ ПАНТЕЛЕВИЧ

Род. 09.I.1943 г. в с. Козьмо-Демьяновка (Тамбовский р-н, Амурская обл.) в семье рабочего. Окончил с отличием Благовещенский государственный педагогический

институт (1963) и аспирантуру Отдела гуманитарных исследований Института экономики СО АН СССР (1965). К. и. н. (1965, тема: «Древние культуры Среднего Амура (каменный век), научный руководитель — акад. А.П. Окладников). Д. и. н. (1971, тема: «Приамурье в древности — до начала новой эры»). Профессор (1974). Академик РАН (23.XII.1987, Отделение истории; история, археология). Член-корр. РАН (15.III.1979, Отделение истории; археология). Член Президиумов РАН и СО РАН. Специалист в области археологии и древней истории Сибири и Дальнего Востока. Ученик академика Алексея Павловича Окладникова.

Ассистент гуманитарного факультета Новосибирского университета (1964), доцент по кафедре истории СССР (1969). Работал в Институте истории, филологии и философии СО РАН СССР заместителем директора (1970—1975). Секретарь ЦК ВЛКСМ (1976—1978). Секретарь Новосибирского обкома КПСС (1979—1980). Ректор Новосибирского государственного университета (1981—1983). Директор Института истории, филологии и философии СО РАН (1984—1999). Директор Института археологии и этнографии СО РАН (2000). Научный руководитель Института археологии и этнографии СО РАН.

Его научная деятельность посвящена исследованию истории каменного века,

эпохи палеометалла, средневековых племенных союзов и государственных образований, древнекаменного века Азии и Америки, первоначального заселения человеком Евразийского субконтинента, стоянок первобытного человека на Алтае, в Монголии, Средней Азии. Опубликованные работы включают периодизацию палеолита, хронологию и эволюцию культур древнекаменного века в Азии, результаты многочисленных археологических экспедиций, описание объектов древнекаменного века Америки, Японии, Кореи, Китая и Монголии. Особое место в его исследованиях занимают проблемы палеолита Центральной Азии, Средней Азии и Казахстана. Разработал культурно-хронологические схемы для ряда регионов Азии, периодизацию развития палеолитической культуры юга Западной Сибири, в т. ч. Алтая. Выявленные им особенности развития древней культуры Монголии характерны для многих областей Азии, что свидетельствует об общности культурно-исторического процесса. По его мнению, возникновение верхнепалеолитических черт в древней культуре Средней Азии по времени и по характеру близко аналогичным процессам на Ближнем Востоке и Российском Алтае. Его исследования также посвящены проблемам периодизации неолита Приамурья, железного века части Дальнего Востока. По результатам его исследований, проживавшие в Приамурье польцовские племена (VII в. до н. э. — III в. н. э.) оказали положительное воздействие на развитие материальной и духовной культуры соседних народов.

Руководитель российско-монгольской экспедиции, открывшей более 800 местонахождений памятников каменного века (1983). Первооткрыватель «денисовского человека» (вымерший подвид или вид людей, известен по фрагментарному материалу из Денисовой пещеры в Солонешенском районе Алтайского края РФ). В своем докладе Президиуму РАН (27.IX.2011 г.,

«Проблемы формирования верхнего палеолита и Homo Sapiens Sapiens на Алтае») А.П. Деревянко сообщил, что «В результате стационарного исследования более 20 многослойных палеолитических местонахождений получен огромный фактический материал, который позволяет по-новому подойти к решению целого ряда фундаментальных проблем развития материальной и духовной культуры человека на Алтае. Главный вывод, который можно сделать — материальная и духовная культура человека на Алтае развивалась, начиная с 300 тыс. лет до конца палеолита, эволюционным путем без каких-либо заметных влияний со стороны популяций с сопредельных территорий с другой индустрией. На территории Алтая переход от среднего к верхнему палеолиту происходит в хронологическом интервале 50—45 тыс. лет. Для раннего этапа верхнего палеолита здесь характерны изделия из кости, предметы символической деятельности и поведение человека современного физического типа. У археологов была уверенность, что эта культура оставлена человеком современного анатомического типа. Результаты секвенирования ядерного ДНК и мтДНК оказались для нас неожиданными. Гоменид из Денисовой пещеры был отнесен к сестринскому типу с неандертальцами. Учитывая, что денисовцы имели одну из самых ярких культур верхнего палеолита в Африке и Евразии и их потомки расселялись на юге Сибири и в Монголии до неолита, у нас есть все основания считать денисовцев современными людьми и обозначать их как подвид Homo Sapiens altaiensis».

Заведующий кафедрой всеобщей истории Новосибирского государственного университета. Почетный профессор ряда ведущих вузов России и зарубежных университетов. Под его руководством выполнено более 50 кандидатских и докторских диссертаций. Автор более тысячи научных статей и монографий. Председатель Объ-

единенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН. Академик-секретарь Отделения историко-филологических наук РАН (2002). Один из создателей Музея истории СО РАН (1991). Член Коллегии Министерства культуры СССР. Член президиума Московского Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. Председатель Комиссии по сотрудничеству в области гуманитарных наук РАН и АН Монголии. Председатель правления Всероссийского археологического общества «Древности». Член Государственного экспертного совета при Президенте РФ по особо ценным объектам культуры наследия народов России. Иностранный член АН Монголии. Академик Черногорской академии наук и искусств (2008) и НАН Казахстана (2013), член-корреспондент Германского археологического института (1984). Главный редактор академической серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Главный редактор международного журнала «Археология, этнография и антропология Евразии».

Премия Ленинского Комсомола (1972) за цикл работ по археологии Дальнего Востока. Государственная премия РФ 2001 г. в области науки и техники за цикл работ из серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» (разработка концепции академического издания и ее реализация в выпущенных в свет 18 томах) (премия присуждена коллективу в составе: Алексеев Н.А., Кузьмина Е.Н., Рожнова С.П., Гацак В.М., Деревянко А.П., Мыреева А.Н., Тулохонов М.И., Соктоев А.Б.). Государственная премия Российской Федерации в области науки и технологий — за выдающиеся открытия и труды в области изучения древнейшей истории человечества в Евразии и формирования человека современного анатомического типа (2013). Демидовская премия (2004). Премия имени М.А. Лаврентьева (2005) за выдающийся вклад в развитие Сибири

и Дальнего Востока. Премия «Триумф» (2005). Премии «Полярная звезда». Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1982), Почёта (1998), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2003), Полярной Звезды (Монголия) (2006), Дружбы (2012); медалью «За трудовую доблесть» (1970), Большой золотой медалью имени М.В. Ломоносова за выдающийся вклад в разработку новой фундаментальной научной концепции формирования человека современного физического типа и его культуры (2014), золотым почётным знаком «Достояние Сибири». Женат на Зое Михайловне Деревянко — враче, кандидате медицинских наук.

Президиум РАН при вручении ему Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова отметил, что «академиком Деревянко А.П. разработана новая фундаментальная научная концепция формирования человека современного физического типа и его культуры. Эта концепция послужила основой новой версии теории полицентризма или мультирегиональной эволюции человека. Им создана пространственно-временная модель расселения первобытного человека в Евразии, разработана периодизация и хронология основных культурных и природных событий в эпоху палеолита в данном регионе, реконструированы процессы перехода от среднего к верхнему палеолиту в Африке, Евразии и Австралии, связанные с возникновением анатомически современного человека и становлением его культуры. Под его руководством и с его непосредственным участием заложены основы междисциплинарного подхода к изучению археологических памятников. Академиком Деревянко А.П. в составе международного научного коллектива открыта новая группа ископаемых людей — человек алтайский *Homo altaiensis*, который вместе с неандертальцем *Homo neanderthalensis* и человеком разумным *Homo sapiens* являлся предком современного человека. Это открытие вошло в десят-

ку наиболее значимых событий мировой науки в 2011 и 2012 гг. Кроме того, Деревянко А.П. внес весомый вклад в изучение древней истории Сибири и Дальнего Востока в эпоху неолита, раннего железного века и средневековья» (17.11.2015).

Лит.: *Палеолит Орхона. Новосибирск, 2010* ♦ *Верхний палеолит в Африке и Евразии и формирование человека современного анатомического типа. Новосибирск, 2011* ♦ *Проблемы палеолита Дагестана. Новосибирск, 2012* ♦ *Бифасиальная индустрия в Восточной и Юго-Восточной Азии. Новосибирск, 2014.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DEREVYANKO ANATOLY PANTELEEVIICH Historian, archaeologist, expert in Siberian and the Far East Paleolith. Scientific supervisor of the Institute of Archeology and Ethnography of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Head of the Department of General History of the Faculty of Humanities. At the University, he taught the main course in archeology, as well as special courses «Application of natural sciences in archeology» and «Ancient cultures of the Far East». One of the founders of the Museum of History of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences in Novosibirsk.



ДЕРЖАВИН НИКОЛАЙ СЕВАСТЬЯНОВИЧ 03(15).XII.1877—26.II.1953.

Род. в Преславе (Бердянский уезд, Таврическая губ., ныне Запорожская обл., Украина) в семье учителя. Профессор. Академик РАН (01.II.1931,

Отделение общественных наук; славяноведение). Академик Академии педагогических наук (1944). Почетный академик АН Белорусской ССР (1947). Филолог-славист и историк. Отец литературоведа Константина Николаевича Державина (1903—1956).

В селении, где он родился, жили переселенцы-болгары, поэтому он с детства увлёкся болгарским языком и культурой. Окончил с золотой медалью Симферопольскую гимназию. В 1896 г. поступил в Петербургский историко-филологический институт. В 1897—1900 гг. учился в Нежинском историко-филологическом институте им. кн. Безбородко. Учитель русского языка и литературы гимназий в Батуми и Тифлисе (1900—1907). Болгарский славист, профессор Харьковского университета М.С. Дринов поддержал формирование у Державина интереса к болгарскому языку. Этой теме была посвящена его первая статья «Очерки быта южно-русских болгар» (1898). Посетил Турцию и Болгарию (1903), Болгарию и Бессарабию (1909—1910), Болгарию и Югославию (1945). В 1916 г. защитил в Петроградском университете магистерскую диссертацию «Болгарские колонии в России» (София — Петроград, 1914—1915). В 1917 г. избран профессором, а в 1922—1925 гг. — ректором Петроградского университета. После 1917 г. возглавлял отделы и комиссии Политпросвета Петроградской губернии, выступал активным пропагандистом введения новой орфографии. В 1922—1925 гг. — ректор, в 1925—1928 гг. — декан факультета языковедения и материальной культуры, в 1925—1930 гг. — заведующий кафедрой славянской филологии ЛГУ, одновременно директор НИИ изучения языка и литературы Востока и Запада и Государственного института речевой культуры (ГИРК, 1922—1933). В 1930—1937 гг. — заведующий кафедрой русского и славянского языковедения в Ленинградском институте философии, лингвистики и истории (ЛИФЛИ). Избрание Державина в Академию наук состоялось после усиления позиций Н.Я. Марра; Державин был избран академиком в 1931 г., минуя ступень члена-корреспондента Академии наук. Одновременно в 1931—1934 гг. — директор Института славяноведения АН СССР

в Ленинграде (практически не затронуло его «Дело славистов» — репрессии и уголовное преследование по обвинению в контрреволюционной деятельности против большого числа представителей интеллигенции в 1933—1934 гг.). С 1944 г., после восстановления кафедры в ЛГУ занимал должность её заведующего непрерывно до конца своей жизни. Участник первого съезда славянских филологов в Праге (1929) и V Международного съезда историков в Варшаве (1933). В 1943 г. он был назначен заведующим вновь созданной кафедрой славянского языковедения также в МГУ (так как он жил в Ленинграде, кафедрой фактически с самого начала руководил С.Б. Бернштейн, с 1948 г. сменивший его на посту заведующего). С 1947 г. до конца жизни — директор Ленинградского отделения восстановленного в Москве ИнСлава (Института славяноведения АН СССР). В годы Великой Отечественной войны также сотрудник Ленинградского отделения Института истории АН СССР.

Автор работ по языковедению, литературоведению, фольклористике, истории, археологии, этнографии, мифологии, палеографии и пр. В первый период своей научной деятельности изучал этнографию народов Кавказа, затем — болгарское население Юга России. В 1917 г. — начале 1930-х гг. разрабатывал проблемы советской высшей школы, русской литературы (статьи о творчестве Н.В. Гоголя, А.И. Герцена, М.Ю. Лермонтова, А.С. Пушкина, В.Г. Короленко), новой и новейшей истории Болгарии, Югославии, Чехословакии, Польши. После знакомства с «новым учением о языке» Н.Я. Марра увлёкся этой теорией. Державин был одним из немногих, кто даже после смерти Марра продолжал вести работы в таком же направлении марровских теорий скрещивания. В.М. Алпатов называл его «одним из самых дремучих марристов». В 1929 г. участвовал в кампании против пытавшегося противостоять марризму Е.Д. Поли-

ванова. Внес большой вклад в книжное дело, работая в Ленинградской публичной библиотеке с 1924 по 1931 г. (заместителем директора библиотеки в 1924—1928 гг.). Обосновывал необходимость организации в библиотеке отдела «Славика» для комплектования изданий на славянских языках. Способствовал возрождению отечественного славяноведения. Благодаря прежде всего его усилиям в 1939 г. организованы кафедра истории южных и западных славян в МГУ и Сектор славяноведения в Институте истории АН СССР. Одним из первых в СССР взялся за разработку проблем изучения новой и новейшей болгарской литературы (П. Хилендарский, С. Врачанский, Х. Ботев, И. Вазов, С. Михайловский, А. Константинов и др.). В годы Великой Отечественной войны организовал в эвакуации Славянскую комиссию при Президиуме АН СССР; активно занимался общественной деятельностью в духе сталинского панславизма, был членом Антифашистского и Всеславянского комитетов, членом редакционной коллегии журнала «Славяне». Вел теоретическую разработку основ советского славяноведения на марксистской основе. Изучал этногенез славян, молдаван, румын и албанцев. Опубликовал работы по общему языкознанию (в развитие «нового учения о языке» Н.Я. Марра; а в 1952 г. покаялся и осудил эти работы после Лингвистической дискуссии 1950 г.). Впервые создал капитальные труды по истории Болгарии с древнейших времен до 1877 г., истории славян в древности, истории русско-болгарских исторических и культурных связей.

Член-корр. Русского археологического института в Константинополе. Державин был доктором Софийского университета (1944), почётным членом Болгарской Академии наук (1946). После кончины Н.С. Державина С.Б. Бернштейн записал в дневнике: «Несмотря на все его недостатки и грубые ошибки, которые он делал

очень часто, имя его будет тесно связано с развитием славяноведения. Меня часто раздражали его труды, его выступления, его действия, но ... я его всё же любил. Через всю свою жизнь он пронёс любовь к болгарскому народу, его истории, культуре, языку».

Сталинская премия I степени за исследования по славяноведению и истории славян, завершившиеся работами «Происхождение русского народа», «Славяне в древности», «Христо Ботев» (1946). Награжден двумя орденами Ленина (1944, 1945), орденом Станислава 2-й ст., болгарским орденом Св. Александра 2-й ст., югославским орденом «Народного освобождения».

Умер в Ленинграде. Похоронен на Литераторских мостках на Волковском кладбище Санкт-Петербурга. На доме (по адресу: Васильевский остров, 6-я линия, 39) в 1960 г. была установлена мемориальная доска с текстом: «В этом доме с 1931 по 1953 г. жил академик Николай Севастьянович Державин, выдающийся славяновед и историк». Города Свиштов и Пловдив избрали его своим почетным гражданином, одна из улиц Софии названа в честь академика Н.С. Державина. Своей научной школы Н.С. Державин не создал, но к числу его учеников и близких коллег можно отнести болгаристов С.Б. Бернштейна, В.И. Злыднева и др. С середины 1990-х гг. в Санкт-Петербурге регулярно проводятся Державинские чтения (в марте 2003 г. состоялись Восьмые научные Державинские чтения, посвященные 300-летию Петербурга и 125-летию освобождения Болгарии от пятивекового османского ига). В Москве и Казани также проводятся «Державинские чтения», но московское мероприятие посвящено русскому поэту, первому российскому министру юстиции Гавриилу Романовичу Державину (1743—1816) (оба брака Г.Р. Державина были бездетными).

Лит.: *Происхождение русского народа. Л., 1944* ♦ *Славяне в древности. Л., 1946* ♦ *Вековая борьба славян с немецкими захватчиками. М., 1943* ♦ *Сборник статей и исследований в области славянской филологии. Л., 1941* ♦ *Происхождение русского народа — великорусского, украинского и белорусского. М., 1944* ♦ *Племенные и культурные связи болгарского и русского народов. М.; Л., 1944* ♦ *История Болгарии. Т. 1—4. М., 1945—1948* ♦ *Славяне в древности: Культурно-исторический очерк. М.; Л., 1946.*

О нём: *Берков П.Н. Николай Севастьянович Державин // КСИС. 1953. Вып. 11* ♦ *Булахов М.Г. Державин Николай Севастьянович // Восточнославянские языковеды: Биобиблиографический словарь. Минск, 1979. Т. 2.*

DERZHAVIN NIKOLAI SEVASTYANOVICH Slavic philologist, historian. He taught Russian language and literature at the Batumi gymnasium. Author to historical, literary and ethnographic articles. He studied at the library of the Russian Archaeological Institute in Constantinople. He was a professor at the First Tiflis Gymnasium. He founded 12 schools of literacy in Tiflis for the local population. He conducted research at Saint Petersburg University. On a scientific trip to Bessarabia and Bulgaria he used a phonograph to record folk sources. He wrote «Bulgarian Colonies in Russia». He supported the theory of the linguist N.Ya. Marr.



ДЕРЯГИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ 19.II. 1941—16.VII.2010. Род. в дер. Чуркинская (Вилегодский район, Архангельская обл.). Окончил Ленинградский техникум железнодорожного транспорта им. Ф.Э. Державинского (1959), физический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького (1965), аспирантуру Института физики металлов (ИФМ) АН СССР (1969). К. ф.-м. н. (1971). Д. ф.-м. н. (1982, тема: «Исследование магнитных свойств некоторых редкоземельных и урановых соединений и разработка магнит-

ных материалов на их основе»). Профессор. Член-корр. РАН (07.XII.1991, Секция физики, энергетики, радиоэлектроники; физика твердого тела). Специалист в области исследований магнитных и магнитоупругих свойств.

Работал младшим научным сотрудником лаборатории ферромагнетизма ИФМ (1969—1971). Старший преподаватель кафедры магнетизма физического факультета Уральского государственного университета, затем — заведующий проблемной лабораторией постоянных магнитов Уральского государственного университета (1971—1982). Заведующий отделом ПО «Гранат» в г. Калуге (1984—1990). Заведующий кафедрой общей физики физического факультета Уральского государственного университета (1982—1984). В 1990 г. избран народным депутатом РСФСР. Председатель Комитета по науке и народному образованию Верховного Совета РФ (1991). В 1991—1996 гг. — глава администрации Калужской области (1991—1996). В 1996—1998 гг. — председатель Совета директоров ОАО «Электросвязь» (1996—1998). Президент Калужского научного центра (1997).

Под руководством А.В. Дерягина развиты начатые членом-корреспондентом АН СССР Я.С. Шуром и Д.Д. Мишиным комплексные исследования магнетизма редкоземельных и актинидных сплавов и соединений. Исследовал магнитные свойства некоторых редкоземельных и урановых соединений и разрабатывал магнитные материалы на их основе. Профессор К.П. Белов так характеризовал значение этого направления исследований: «В наше время трудно назвать какую-либо отрасль техники, в которой в той или иной форме не применялись бы магнитные материалы. Развитие радио- и электротехники, ядерной и космической техники требует магнитных материалов с совершенно новыми свойствами. Поэтому неудивительно, что в разных странах мира, в том числе

и в России, интенсивно ведутся экспериментальные и теоретические исследования по физике магнитоупорядоченных веществ (ферромагнитных и ферримагнитных), на базе которых создаются новые, более совершенные магнитные материалы. Основа современного магнитного материаловедения — по-прежнему металлы группы железа (Fe, Ni, Co); из них изготавливают различные металлические и диэлектрические оксиды (соединения Fe и других металлов с кислородом, называемые ферритами) магнитные материалы. Задача физики магнетизма — разработать пути дальнейшего изыскания новых магнитных материалов и усовершенствование уже применяемых. Однако эту задачу невозможно решить на основе использования только металлов группы железа. В 1960-е годы наметилась тенденция создания магнитных материалов на основе металлов, входящих в группу лантаноидов: Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Sm, Eu и других, обычно называемых редкоземельными. Редкоземельными они называются потому, что рассеяны в земной коре и нужна специальная технология извлечения их из породы. Раньше практически не было возможности исследовать их магнитные свойства. Ситуация резко изменилась в послевоенные годы, когда для выделения редкоземельных элементов из породы стало возможным использование технологии, разработанной для разделения изотопов урана и применяемой в атомной промышленности. Стоимость редкоземельных металлов резко снизилась, и начались интенсивные работы по исследованию их магнитных свойств. Главным условием успеха стало то, что были разработаны методы выращивания монокристаллов этих металлов достаточно больших размеров. Именно монокристаллы стали использовать для того, чтобы определить основные магнитные константы, на основе которых можно оценить возможности тех или иных редкоземельных металлов и их

сплавов в качестве магнитных материалов для применения в технике. В результате проведенных исследовательских работ за рубежом и в нашей стране были найдены редкоземельные материалы, обладающие огромной магнитной энергией, пригодные для изготовления очень мощных постоянных магнитов, сплавов и соединений, имеющих высокие («гигантские») магнитострикции, т. е. изменяющие свои размеры при намагничивании (от латин. *strictio* — сжатие, натягивание) и др. Все эти материалы представляют большой интерес для современной техники».

А.В. Дерягин был избран действительным членом ряда общественных научных организаций: академик общественных академий ЛАН, МАНПО, АСО. Автор идеи и составитель книги «Научная элита Калужской области», содержащая краткие научные биографии докторов наук, проживавших в Калужской области по состоянию на 2007 г.

Лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники. Награжден бронзовой медалью ВДНХ СССР за достигнутые успехи в области разработки и создания высокоэнергоемких редкоземельных постоянных магнитов, медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», медалью «Ветеран труда», двумя орденами Святого князя Даниила Московского II степени, памятной медалью «За активную работу по пропаганде идей К.Э. Циолковского и космонавтики», почетным знаком «Ветерану Байконура», памятным знаком боевой славы Гвардейской Витебской трижды орденоносной части, памятным знаком им. П.М. Голубицкого. Удостоен Благодарности Президента РФ. Умер в Калуге. В 2011 г. Калужскому региональному научному центру присвоено имя А.В. Дерягина.

О нём: *Белов К.П. Редкоземельные магнетики и их применение. М.: Наука, 1980. 240 с.*

DERYAGIN ALEKSANDR VASILIEVICH Physicist, initiator of science, entrepreneur. He worked as the head of the administration of the Kaluga region. He conducted research on the topic «Study of the magnetic properties of some rare earth and uranium compounds and the development of magnetic materials based on them».



ДЕРЯГИН БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ 27.VII (09.VIII).1902—16.V.1994. Род. в Москве в семье юриста. Окончил Московский университет (1922). Д. х. н. (1936, решением Президиума АН СССР, без защиты диссертации, за работы в области поверхностных явлений и дисперсных систем). Профессор (1935). Академик РАН (11.VI.1992, Отделение общей и технической химии; физическая химия). Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделение химических наук; физическая и коллоидная химия, аэрозоли, молекулярная физика). Физикохимик, специалист в области физической химии и коллоидно-поверхностных явлений. Автор учения о поверхностных силах и их влиянии на расклинивающее давление и свойства тонких жидких пленок. Ученик академика Петра Петровича Лазарева.

В 1904 г. умер его отец. Мать Бориса, Валентина Александровна, вышла замуж второй раз за физика Петра Николаевича Лебедева. В 1912 г. умер П.Н. Лебедев, а в 1919 г. умерла мать Бориса. С этого времени Борис (второкурсник физико-математического факультета) начал работать лаборантом в Институте физики и биофизики (директором института был ученик П.Н. Лебедева — академик П.П. Лазарев). С 1929 г. работал самостоятельно, выбрав в качестве «своего» направления затухание упругих колебаний и волн в дисперсных системах и тонких слоях воды. В марте 1932 г. перешел в Институт прикладной

минералогии в качестве руководителя группы. В 1935 г. организовал лабораторию тонких слоев в Коллоидно-электрохимическом институте (с 1945 г. — Институт физической химии). В этой лаборатории (переименованной в 1943 г. в лабораторию поверхностных сил, затем — отдел поверхностных явлений) выполнены основные его работы. В годы Великой Отечественной войны Б.В. Дерягин вместе с лабораторией и институтом эвакуирован в Казань. В этот период работы основное внимание уделялось изучению и улучшению смазочных свойств масел. Для определения вязкостных свойств масел усовершенствовал метод сдвигания, разработанный совместно с Г.М. Страховским в 1940 г. В 1943 г. Институт возвратился в Москву.

Б.В. Дерягин и его сотрудники получили выдающиеся фундаментальные и прикладные результаты в области коллоидно-поверхностных явлений. Заложил основы учения о поверхностных силах, развил теорию расклинивающего давления как меры отклонения свойств тонких слоев жидкости от объемных. Построил теорию устойчивости лиофобных зольей. Сформулировал понятие и измерил величину расклинивающего давления тонких слоев жидкостей между двумя плоскими твердыми телами (совместно с Е.В. Обуховым и М.М. Кусаковым), решил задачу о взаимодействии тел с искривленной поверхностью. Рассмотрел случай сильно заряженных поверхностей, теоретически обосновал эмпирическое правило Шульце-Гарди (совместно с Л.Д. Ландау). Установил приоритет российских ученых (в связи с работами Фервея и Овербека) в развитии теории устойчивости (признано на дискуссии Фарадеевского Общества в 1954 г., в литературе общая теория получила имя «теории ДЛФО» — по первым буквам фамилий). Построил теорию смачивания, позволяющую связать углы смачивания, образуемые жидким мениском на подложке, с изотермами расклинивающего давления

смачивающих пленок (в 1940 г., совместно с А.Н. Фрумкиным); результаты применены при построении фундаментальных основ процесса флотации, капиллярных эффектов, управления смачиванием. Выполнил прямое измерение молекулярного притяжения тел в функции расстояния между их поверхностями, путем применения микровесов с обратной связью (совместно с И.И. Абрикосовой). Создал теорию гетерокоагуляции частиц, учитывающую не только различную природу взаимодействующих объектов, но и различие в величине их поверхностных зарядов. Выполнил цикл работ по изучению устойчивости и изотерм расклинивающего давления смачивающих и свободных пленок (совместно с А.С. Титиевской). Построил теорию адсорбционной составляющей расклинивающего давления пленок растворов неполярных жидкостей, возникающей за счет перекрытия диффузных адсорбционных атмосфер (совместно с Н.В. Чураевым и В.М. Старовым); экспериментальное подтверждение этой теории получила в работах Б.В. Дерягина и Л.Б. Бойнович. Развил теории кинетических явлений, позволяющие учитывать влияние поверхностных сил на процессы массопереноса. Разработал теорию капиллярного осмоса, рассматривающую течение жидкости под действием градиента концентрации растворенного вещества, и обратного осмоса, в котором перенос молекул диффузного слоя потоком жидкости приводит к возникновению разности концентраций. Изучал поверхностные явления в аэродисперсных системах. Построил теорию термофореза и диффузиофореза взвешенных в газе летучих и нелетучих частиц (совместно с С.П. Бакановым, С.С. Духиным и Ю.И. Яламовым); она легла в основу расчетов конденсационных методов пылеулавливания, дающих высокую степень очистки газовых потоков. Разработал теорию нанесения тонких слоев жидкости на движущуюся подлож-

ку или волокно (проверена в лаборатории А.С. Титиевской); положена в основу процессов нанесения светочувствительных слоев на фабриках кинопленки и фотобумаги. Разработал молекулярную теорию трения, сформулировал двухчленный закон трения, выражающий взаимосвязь трения и прилипания твердых тел (экспериментально подтвержден для случая сухого трения в совместных с В.П. Лазаревым, М.Ф. Футран и Ю.П. Топоровым работах). Разработал теорию возникновения фрикционных колебаний при внешнем трении. Установил механизм и закономерности граничного трения. Ввел в науку о трении представления о расклинивающем действии тонких смазочных слоев (совместно с М.М. Кусаковым). Развил представления о фундаментальной роли в адгезии двойного электрического слоя, образующегося на границе раздела контактирующих тел (совместно с Н.А. Кротовой). Создал теорию электростатической компоненты адгезии, обусловленной двойным электрическим слоем (совместно с В.П. Смилгой). Создал общую теорию влияния поверхностных сил на взаимное прилипание и деформацию упругих частиц (совместно с В.М. Муллером и В.С. Ющенко). Доказал важную роль контактной электризации в явлениях прилипания и отскока упругих частиц при ударе (подтверждено экспериментально в работах с Ю.П. Топоровым, И.Н. Алейниковой и Г.И. Щербиной). Заложил основы нового направления науки — исследование и использование электроадгезионных и механоэмиссионных явлений. Обнаружил радиационное действие электронов, генерируемых при нарушении адгезионных и когезионных связей, что указало на связь механоэмиссии с механохимией. Развил экспериментальные методы и теоретические представления о выращивании алмаза из углеводородных газов, открыл нитевидные кристаллы алмаза (совместно с В.М. Лукьяновичем, Д.В. Федосеевым,

В.А. Рябовым, Б.В. Спицыным и А.В. Лаврентьевым). Выявил влияние атомарного водорода на газификацию неалмазных форм углерода и получение моно- и поликристаллических алмазных пленок.

Преподавал в Государственном электромашиностроительном институте (последний частный вуз при советской власти, размещался в Москве на Страстном бул. до 1933 г.), впоследствии возглавлял в нем кафедру. Организатор международных конференций по поверхностным силам (с 1959 г.). Автор около полутора тысяч научных работ, изобретений и открытий. В 1992 г. издательство «Pergamon Press» выпустило в свет три тома его избранных работ в серии «Успехи науки о поверхностях» общим объемом более тысячи страниц. Главный редактор «Коллоидного журнала». В последний год его жизни опубликовал четыре статьи (без соавторства). В числе его учеников — академик Людмила Борисовна Бойнович и профессор Ольга Игоревна Виноградова.

Об особенностях характера и таланта Б.В. Дерягина его коллега профессор В.И. Ролдугин писал: «Он получил много наград, но зачастую они незаслуженно обходили его. Его научную деятельность и восхваляли, и осуждали. Научные заслуги Б.В. Дерягина широко признаны, однако далеко не в той мере, какой они действительно соответствовали и на которую он рассчитывал сам. Он был удивительно стоек и упорен, но часто проявлял поразительную слабость. Пожалуй, единственное, в чем он был однозначен и сохранял постоянство, — это интерес к научной деятельности... Практически в каждом разделе коллоидной науки он опередил своих западных коллег более чем на десятилетие».

Действительный член Международной академии естествоиспытателей «Леопольдина». Почетный доктор Кларксонаского колледжа (Потсдам, США, 1965). Член Фарадеевского общества. Вице-пре-

зидент Международной ассоциации ученых в области коллоидов и поверхностей. Член Нью-Йоркской Академии наук. Член Международной академии творчества. Академик РАЕН. Премия имени М.В. Ломоносова АН СССР (1958). Государственная премия СССР (1991) за развитие теории устойчивости коллоидов и тонких пленок. Неоднократно номинировался на Нобелевскую премию. Награжден орденом Октябрьской Революции (1982), двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями. Умер в Москве, похоронен на Ваганьковском кладбище.

Лит.: *Рост алмаза и графита из газовой фазы. М.: Наука, 1977 (в соавт.)* ♦ *Поверхностные силы. М.: Наука, 1985 (в соавт.)*.

О нём: *Ролдугин В.И. Борис Владимирович Дерягин // Российский Химический Журнал. Том L (2006). № 5* ♦ *Бойнович Л.Б. Академик Б.В. Дерягин (1902–1994 гг.) // История науки и техники. 2009. № 11.*

DERYAGIN BORIS VLADIMIROVICH Physicochemist. He founded the modern science of colloids and surfaces. He created the doctrine of disjoining pressure and surface forces, the theory of stability of colloids and thin films. Author to the model of adhesive contact of elastic bodies. He headed the laboratory and the Department of Surface Phenomena of the Institute of Physical Chemistry of the USSR Academy of Sciences.



ДЕСНИЦКАЯ АГНИЯ ВАСИЛЬЕВНА 23.VIII. 1912—18.IV.1992. Род. в с. Седневе (Черниговская губ.) в семье революционера, социал-демократа В.А. Десницкого — после революции занимавшегося в основном литературоведением. Окончила Ленинградский государственный педагогический институт им. А.И. Герцена и аспирантуру Института речевой культуры (Ленинградский НИИ языкознания). К. филолог. н.

(1935, тема: «Чередование гласных в германских языках (аблаут)»). Д. филолог. н. (1946, тема: «Развитие категории прямого дополнения в индоевропейских языках»). Профессор. Член-корр. РАН (26.VI.1964, Отделение литературы и языка; литературоведение и языкознание). Лингвист, специалист по индоевропеистике, германистике, албанскому языку, литературе и фольклору. Ученица академика В.М. Жирмунского.

Научный сотрудник Ленинградского НИИ языкознания (1933–1935). Доцент ЛПИ им. Герцена (1935–1937). Старший научный сотрудник Института языка и мышления (1938–1950). В 1942 г. была эвакуирована в Кыштым, где заняла должность зав. кафедрой иностранных языков ЛПИ им. Герцена (до 1944 г.). Доцент 1-го ЛГПИИЯ (1945–1947). С 1947 г. доцент, с 1949 г. профессор ЛГУ (с перерывами до конца жизни). Старший научный сотрудник (1950–1963), заведующий (1963–1976) ЛО Института языкознания АН СССР, с 1976 г. — заведующий сектором сравнительно-исторического изучения индоевропейских языков и ареальной лингвистики того же института. Советник при дирекции ЛО Института языкознания АН СССР (1988).

Ее ранние работы посвящены в основном индоевропеистике и германистике. В дальнейшем специализировалась как албанист, став первым в России специалистом по албанской филологии и основателем петербургского албановедения. Наиболее известна её история албанской литературы (1987) и описание албанского языка и его диалектов (1968). В справке Института лингвистических исследований РАН говорится (www.iling.spb.ru/pdf/liudi/desnickaja.html): «Под руководством таких специалистов, как Л.В. Щерба, А.П. Баранников, Л.П. Якубинский и др. она изучала классические языки (древнегреческий и латинский), санскрит, славянские, иранские, кельтские и хеттский

языки, позднее самостоятельно овладела албанским языком. Для научного творчества Д. характерен интерес к проблемам, стоящим на стыке наук, таких как язык и этнография, язык и фольклор, язык и литература, а собственно в языкознании её привлекали те разделы науки о языке, где в большей мере проявляется социально-историческая обусловленность конкретных национальных проявлений этого феномена. Научную деятельность Д. начинала как германист, но значительное количество работ ею опубликовано по индоевропейскому языкознанию и истории языкознания, а также по общему языкознанию, методологии лингвистических исследований и социолингвистике. Предложила оригинальную концепцию развития наддиалектных форм речи в условиях родового строя; на албанском материале разработала модель развития письменно-литературного языка на основе региональных народно-разговорных и устно-поэтических койне. Большое место в кругу её научных интересов занимают албановедение и балканистика. Албанская тема с годами всё больше расширялась и вскоре приобрела самостоятельное значение. Её интересовали доисторические связи албанского языка, его история и современное состояние. Монография «Албанский язык и его диалекты» (1968) опубликована в Югославии в переводе на албанский язык (1972). Позже Д. посвятила специальные работы проблемам балканистики, албано-славянским и албано-балканороманским связям. Разрабатывая албановедение как комплексную филологическую дисциплину, включила в круг исследований проблемы албанского фольклора и албанской художественной литературы, подготовила первый в отечественной науке очерк истории албанской литературы до начала XX в. (1987)».

Преподавала во многих ленинградских вузах. В 1957 г. по её инициативе в ЛГУ было открыто отделение албанского

языка и литературы. В числе ее учеников: академик Н.Н. Казанский, профессора Ф.А. Елоева и В.П. Нерознак. Член Европейского лингвистического общества. Награждена орденами Трудового Красного Знамени (1975) и Дружбы народов (1982), медалями «За оборону Ленинграда» (1945) и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1946).

Умерла в Санкт-Петербурге, похоронена на Шуваловском кладбище. С 1964 по 1992 г. проживала в доме № 34, корпус 1 по 2-му Мурунскому проспекту, в память о чём 25 июня 2015 г. на этом здании установлена мемориальная доска.

Лит.: *Чередование гласных в германских языках (аблаут)*. М.—Л., 1937 ♦ *Вопросы изучения родства индоевропейских языков*. М.—Л.: АН СССР, 1955. 332 с. ♦ *Албанский язык и его диалекты*. Л.: Наука, 1968. 376 с. ♦ *Наддиалектные формы устной речи и их роль в истории языка*. Л.: Наука, 1970. 98 с. ♦ *Сравнительное языкознание и история языков*. Л.: Наука, 1984. 352 с. ♦ *Албанская литература и албанский язык*. Л.: Наука, 1987. 296 с.

О ней: *Домашнев А.И. Агния Васильевна Десницкая: (К 70-летию со дня рождения) // Известия АН СССР, серия лит-ры и языка, том LX, 1982, с. 561—562* ♦ *Степанов Г.В. Рецензия на книгу «Албанский язык и его диалекты» // Известия АН СССР, серия лит-ры и языка, том XXVIII, вып. 4, с. 369—370.*

DESNITSKAYA AGNIYA VASILIEVNA Linguist. Expert in Indo-European and German studies, Albanian language, literature and folklore. Head of the sector of comparative historical study of Indo-European languages and areal linguistics. She contributed to the opening of a branch of the Albanian language and literature at the University of Leningrad. Her early works focused mainly on Indo-European studies and Germanic studies. Later on she specialized as an albanist. She became the first Russian expert in Albanian philology and the founder of Albanian studies in Saint Petersburg. Her most famous work is the history of Albanian literature and the description of the Albanian language and its dialects.



ДЕСТРЕМ МОРИС ГУ-ГОВИЧ (DESTREM JEAN ANTOINE MAURICE)
15.VII.1787—10.XI.1855.

Его предки переселились из Швеции во Францию. Окончил Парижскую Политехническую школу (высшая школа для подготовки инженеров, основанная французскими учёными Гаспаром Монжем и Лазаром Карно в 1794 г.) и Школу дорог и мостов в Париже (École nationale des ponts et chaussées, основана в 1747 г. архитектором-мостостроителем Жаном-Родольфом Перроне; ныне является самостоятельным подразделением Парижского технологического института) (1810). Почётный член РАН (03.XII.1842). Генерал-лейтенант Корпуса инженеров путей сообщения. Инженер-путеец, писатель. Родоначальник русского дворянского рода Дестрем. Император Александр I обратился к французскому правительству с просьбой прислать инженеров для основанного в то время в Петербурге Института инженеров путей сообщения, находившегося под начальством принца Георгия Гольштейн-Ольденбургского. Наполеон I рекомендовал ему на встрече в Эрфурте в 1809 г. четырех инженеров. По представлению Августина Бетанкура Дестрем был принят на русскую службу с производством в чин капитана. Вместе с ним в Россию из Франции прибыли Александр Яковлевич Фабр, Петр Петрович Базен и Шарль Мишель Потье. Отправлен к херсонскому губернатору, герцогу де Ришелье, для составления проекта Евпаторийского порта и устройства гидротехнических зданий в Одесском порту. С марта 1812 г. был профессором умозрительной механики в Институте инженеров путей сообщения. В начале войны все четыре французских инженера были отправлены — сначала в Ярославль и Пошехонье, а затем в Иркутск. В Сибири (1812—1815) в совершенстве изучил русский язык. По возвращении

в Петербург (VI.1815) произведен в подполковники, восстановлен в должности и командирован в Грузию для изысканий по рекам Куре и Риону и для работы на Военно-грузинской дороге (дорога через Главный Кавказский хребет, соединяющая города Владикавказ и Тбилиси). В 1818 г. приехал в Петербург, недолго читал лекции.

Затем Дестрем запроектировал в г. Ревеле (ныне — Таллин) военную гавань. Его план постройки гавани по представлению морского министра маркиза де Траверсе был представлен российскому императору и одобрен им. После Северной войны военная гавань была в Ревеле, вероятно, первым большим проектом. Основные работы только-только успевали к 1855 г. — в конце года умер Дестрем. А в это время уже шла Крымская война. Ревельская гавань хотя и далеко от Крыма расположена, но ее значение сказывалось на военной стратегии России. Тем более после войны, в самом начале XX в.: здесь появились Нобели, начался грандиозный проект «Ноблесснера» по строительству подводных лодок по проектам российских инженеров. Осматривая вместе с моей женой Тamarой и с Катей Любоbrateц (директор департамента судостроительной фирмы «BLRT Grupp» — преемника «Ноблесснера») в апреле 2014 г. этот район, архивы местного университета, работающей судоверфи и Музея Летной гавани, я с удивлением находил постройки, сохранившиеся еще от Дестрема. А по рассказам местных дайверов, примерно в километре от берега под водой находятся развалины крепости, построенной Петром I в 1715—1718 гг. для защиты от нападения шведских кораблей.

Дестрем непосредственно участвовал в строительстве фортов Кронштадта. Меня, как инженера, с самого начала моей службы в ДКБФ привлекала история появления идеи разместить эти форты и методы, которыми они были построены. Для этого у меня были личные причины: в самом

начале моей деловой карьеры я работал прорабом в войсковой части 73667, которой командовал полковник Юрий Андреевич Скориков. Его кабинет был почти на берегу Ораниенбаума, напротив Кронштадта. Тогда это был остров, к которому надо было добираться на барже (на острове у Скорикова тоже были объекты). Пройдет более 10 лет со дней моей службы у Скорикова, и мы с ним опять встретимся у директора Ленотделения Стройиздата талантливого издателя Бориса Николаевича Сапожникова (у которого в 1970-е гг. я выпустил свои первые монографии). Мы втроем начиная уже с 1980-х гг. много раз пробирались на форты, выслушивая захватывающие рассказы Скорикова: как и почему Дестрем и другие морские инженеры строили эти уникальные оборонные сооружения.

В 1818 г. Дестрем дал отрицательный отзыв на проект об учреждении судоходства на Белом озере — его мнение было учтено императором, этот проект в представленном виде был отклонен. Профессор Института Корпуса инженеров путей сообщения (1818—1820). Управляющий II-м округом путей сообщения (1820). В августе 1821 г. назначен членом комиссии, учрежденной при Императорской Академии Художеств, для рассмотрения замечаний архитектора Модюи (Antoine-François Mauduit, 1775—1854) на строительные работы Исаакиевского Собора; позже он участвовал в комиссии по рассмотрению проекта баварского профессора архитектуры Кленце (Leo von Klenze, 1784—1864) на внутреннюю отделку Исаакиевского собора.

Опубликовал учебник механики (1821). Редактор «Журнала путей сообщения» (1824—1834). Председатель Совета путей сообщения (1834) для рассмотрения всех проектов и работ по данному ведомству с учетом большой важности строительства в России железных дорог. Надзирал за постройкой нового форта в Кронштадтском

фарватере. Участвовал в создании гидротехнических сооружений в Сестрорецке. Упорядочил пароходство на Волге. Член Комитета по постройке Николаевского моста (Благовещенский мост — разводной мост через Неву в Санкт-Петербурге, соединяет между собой Васильевский и 2-й Адмиралтейский острова; первый постоянный мост через Неву) Петербург-Московской железной дороги (движение по дороге открыто в 1851 г.). В 1849 г. он работал в комиссии по надзору за опытами по введению в России электрического освещения, изобретенного французским химиком Аршро (Henri Adolphe Archereau, 1819—1893). В этом же году был приглашен в комитет по сооружению Московско-Петербургской (Николаевской) железной дороги и, хотя признавал это предприятие невыгодным по причине неудобных климатических условий, но не отказывался от участия в комитете и принимал участие, делая практические замечания и указания.

Свободное время посвящал литературе и музыке. Им написано несколько книг технической направленности и переведены на французский язык произведения поэта Ивана Андреевича Крылова. Писал в журналы статьи по разным вопросам. Из его произведений, изданных отдельными книгами известны: «*Traité de mécanique à l'usage des élèves de l'institut des voies et communication*» (СПб., 1820 г.), «*Sur le mode de transport le plus avantageux pour la Russie*» (СПб., 1831 г., на русский язык переведено Васильевым в «Журнале Министерства Путей Сообщения», 1831, XXI), «*Considération générales sur les avantages relatifs des canaux et des chemins à ornières et application etc.*» (СПб., 1831, перевод Васильева), «*Mémoires sur divers objets relatifs à la science de l'ingénieur*» (СПб., 1835 г.). Из специальных работ, помещенных в «Журнале Путей Сообщения»: «Описание и разбор способа, употреблен-

ного Брюннелем для построения 2-х полукругов на гидравлической извести без кружал» (1837 г., т. I) и «Разбор теории опытных результатов пневматических печей Амосова» (1838, т. III).

В 1852 г. получил русское подданство. Продолжительная болезнь развивалась, лечение на водах за границей не остановило течение болезни. Продолжал трудиться: представил в Академию наук разбор сочинения инженера Журавского «О деревянных мостах по американской системе», за этот труд конференция Академии наградила его золотой медалью. Также был награжден орденом Св. Владимира 4-й ст. Умер в Санкт-Петербурге, похоронен на Смоленском лютеранском кладбище в Петербурге.

О нём: *Дестрем Морис Гугонович // Русский биографический словарь А.А. Половцова: в 25 томах. СПб.; М., 1896—1918* ♦ *Раздольгин А.А., Скориков Ю.А. Кронштадтская крепость. Л.: Стройиздат, 1988.*

DESTREM MORIS GUGOVICH (JEAN ANTOINE MAURICE) Lieutenant General of the Corps of Railway Engineers. Together with other engineers, Fabre, Bazen and Potier, he was invited by Betancourt to join the Russian service as captain. First he was sent to the Kherson governor, Duke de Richelieu. He drew up the project of the Evpatoria port and the installation of hydraulic structures in the Odessa port. Professor of Mechanics at the Institute of Railway Engineers Corps. In Georgia, he conducted surveys on the Kura and Rion rivers, along the Georgian military road. According to the design of Destrem, a military harbor was built in Revel. He was a member of the committee for the construction of the Nikolaev bridge, Saint Petersburg-Moscow railway. He took part in the creation of hydraulic structures in Sestroretsk. He was also engaged in literature and music, wrote several technical books, and translated Krylov's poetry into French.



**ДЕСТУНИС ГАВРИИЛ
СПИРИДОНОВИЧ**

16.III. 1818—19.III.1895. Род.

в Санкт-Петербурге в семье историка и дипломата Дестуниса Спиридона Юрьевича и его жены Анастасии Васильевны Дестунис (урожденной Гераковой).

Окончил Санкт-Петербургский университет со степенью кандидата историко-филологического факультета (1838). Доктор греческой словесности (1865). Профессор Петербургского университета. Член-корр. РАН (13.XII.1894, Историко-филологическое отделение; по разряду классической филологии и археологии). Историк и филолог.

Его родители происходили из Греции, но имели русское подданство. Детство своё он провел в Турции и Италии (1818—1826). Его отец С.Ю. Дестунис в 1818 г. был назначен генеральным консулом в Смирну (один из старейших древнегреческих городов в Малой Азии, его развалины расположены на территории современного турецкого города Измир). В 1834 г. Гавриил поступил в Санкт-Петербургский университет. Страдал сильной хронической болезнью, для лечения выезжал в Афины. В 1848 г. поступил в Азиатский департамент Министерства иностранных дел в качестве переводчика с греческого языка. Этим он продолжил семейную традицию: первым драгоманом (т. е. переводчиком и посредником между ближневосточными и азиатскими державами и европейскими дипломатическими и торговыми представительствами) был его отец, умерший 30 июня 1848 г. Затем Гавриил приглашен в качестве учителя греческого языка в Институт Восточных языков, одновременно преподавал всеобщую и русскую истории в женских институтах, в 1860 г. читал лекции о Византии в Санкт-Петербургском университете. Приват-доцент Санкт-Петербургского университета (1864). Экстраординарный профессор по кафедре грече-

ской филологии (1867), вскоре назначен ординарным профессором. После ухода из университета получил звание почетного члена университета (29.X.1879). Умер в Санкт-Петербурге, похоронен на Смоленском православном кладбище.

Основные опубликованные им работы — прежде всего в области античной истории и истории Византии, древнегреческой мифологии, классической филологии. Он известен как издатель и переводчик византийских древнегреческих текстов (многие из которых были подготовлены его отцом, филологом С.Ю. Дестунисом): «Житие святого Феогна, епископа Витийского», «Сказания Приска Панийского» и др. Г.С. Дестунис рассматривал историю Византии в качестве этапа греческой истории, между ее античным прошлым и периодом независимости. Дестунис писал рецензии на русские и заграничные исторические, филологические и археологические сочинения. Большинство его работ написаны по-русски, несколько статей — по-гречески и по-французски.

В Биографическом словаре СПбУ (1896) о Г.С. Дестунисе, в частности, говорится: «С 1848 г. он не переставал заниматься греческим миром, присоединив к периоду классическому изучение Византийской и Новой Греции. С этого-же 1848 года началась его служба в Азиатском Департаменте Министерства Иностранных Дел в качестве греческого переводчика. Вскоре он приглашен был учить ново-греческому языку в Институте Восточных языков, и стал преподавателем Всеобщей и Русской истории в женских институтах. В 1860 г. он вызвался безвозмездно читать в С.-Петербургском университете лекции ново-греческого языка и Византийских древностей и литературы. Эти занятия прекратились вследствие закрытия университета, но они возобновились в 1864 г., когда Д. был назначен приват-доцентом. В 1865 г. Д. за свои научные

труды возведен был в степень доктора греческой филологии, а в 1867 г. избран экстраординарным профессором по кафедре этой филологии, и вскоре назначен ординарным профессором. Преподавание его имело предметом объяснение греческих классиков (общие и частные курсы), историю греческой классической литературы, а по временам к этим предметам он присоединял и Византийские древности. Выбранный в 1879 г. еще на пятилетие, Дестунис не мог воспользоваться этими предоставленными ему правами и через несколько месяцев должен был отказаться от преподавания вследствие хронической болезни. По выходе его из университета Совет онаго в засед. 29 октября 1879 г. почтил его званием своего почетного члена. А в 1894 г. Академия Наук избрала его своим членом-корреспондентом. Скончался 19-го марта 1895 г.»

Лит.: *Очерки возрождающейся Греции. Санкт-Петербург, 1858* ♦ *Обозрение деятельности независимых греков в 1858 году. Москва, 1859* ♦ *Ватопедский снимок Птоломеевой географии: (Письмо к П.И. Севастьянову). Санкт-Петербург: тип. Имп. Акад. наук, 1859* ♦ *Объяснение стихов, вырезанных на старинном византийском складе. Санкт-Петербург: тип. Имп. Акад. наук, ценз. 1860* ♦ *Материалы для рассмотрения вопроса о следах славянства в нынешнем греческом языке. Санкт-Петербург: тип. Имп. Акад. наук, 1860* ♦ *История войн римлян с персами, вандалами и готфами / Пер. с греч. Спиридона Дестуниса, доп. примеч. Гавриила Дестуниса. Т. 1. Санкт-Петербург: изданием Духовного ведомства, 1862* ♦ *О каталоге греческих афонских рукописей, составленном летом 1880 года: Извлеч. из Отчета греч. ученого Ламбра о командировке его на Афон. Санкт-Петербург, 1881* ♦ *О покорении и пленении, произведенном персами в аттической Афине: Греческое стихотворение эпохи турецкого погрома. Изд., перевел и объяснил Гавриил Дестунис. Санкт-Петербург: тип. В. Безобразова и К°, 1881* ♦ *Топография средневекового Константинополя // Журнал Министерства народного просвещения. Часть ССХІХ. 1882* ♦ *Разыскания о греческих богатырских былинах средневекового периода: Опыт перевода и объясн. сб. Санкт-Петербург: тип. Имп. Акад. наук, 1883* ♦ *Новая*

греческая книга об Афоне. Мануила И. Гедсона. Об Афоне. Воспоминания, документы, замечания. Константинополь, 1885: Рец.: Г. Дестунис. Санкт-Петербург: тип. В.С. Балашева, 1886 ♦ *Михаил Семенович Куторга: Воспоминания и очерки. Санкт-Петербург: тип. В.С. Балашева, 1886* ♦ *Из ученой деятельности Спиридона Юрьевича Дестуниса: Его перевод Сравнительных жизнеописаний Плутарха. Санкт-Петербург: тип. Имп. Акад. наук, 1886* ♦ *Историко-топографический очерк сухопутных стен Константинополя. Одесса: тип. А. Шульце, 1887.*

О нём: *Биографический словарь профессоров и преподавателей Императорского С.-Петербургского университета за истекающую третью четверть века его существования, 1869—1894. В двух томах. С.-Петербург, 1896.*

DESTUNIS GAVRIIL SPIRIDONOVICH Historian and philologist, doctor of Greek literature. He worked at the Asian Department of the Ministry of Foreign Affairs as a Greek translator. Later on he was invited to the position of a teacher of Greek at the Institute of Oriental Languages and a teacher of General and Russian History at women's institutes. In 1860, he lectured on Byzantium at Saint Petersburg University.



ДЕФРЕМЕРИ ШАРЛЬ-ФРАНСУА (DEFRÉMERY CHARLES FRANÇOIS)

08.XII.1822—18.VIII.1883. Род. в г. Камбре (на севере Франции). Член-корр. РАН (02.XII.1860, Историко-филологическое отделение; по разряду восточной словесности). Французский востоковед (арабистика, иранистика) и переводчик. В 1840 г. он переехал в Париж, чтобы изучать арабский и персидский языки у знаменитых востоковедов, таких как Рейно, Кауссен де Персеваль и Кватремер. Вскоре занял должность профессора арабского языка, возглавлял кафедру с 1871 г. в Коллеж де Франс (le Collège de France) — учебном и научном учреждении, предлагающем (также в настоящее время) бесплатные бездипломные кур-

сы высшего образования по научным, литературным и художественным дисциплинам (должность профессора в этом коллеже всегда считалась престижной). Традиции коллежа формировались веками: он был образован при Франциске I как Институт королевских профессоров, с XVII в. — «Королевский коллеж», современное название коллеж носит с 1870 г. Одновременно преподавал в Практической школе высших исследований (École pratique des hautes études) — государственном учреждении высшего образования. Также возглавлял кафедру в Школе восточных языков (Национальный институт восточных языков и цивилизаций INALCO — Institut national des langues et civilisations orientales (основан при Людовике XIV Жаном-Батистом Кольбером в 1669 г. как Школа новых языков, с 1795 г. — Школа восточных языков), являвшейся учебным и научным учреждением).

Автор значительного числа оригинальных работ и переводов восточной (в частности — иранской) литературы. Среди его работ — история монгольского ханства в Туркестане и за его пределами (1852). Издал переводы сочинений арабских и персидских авторов, в том числе Мирхонда, Саади и Хондемира. Его многочисленные работы опубликованы под общим заглавием «Mémoires d'histoire orientale» («Памятники истории Востока»). После открытия в Марокко оригинальной рукописи мусульманского правоведа и путешественника Ибн Баттуты (1304—1368 или 1377 гг.) Дефремери работал с Бениамино Раффаэлло Сангинетти с 1853 по 1858 над ее переводом и публикацией. Эта работа появилась в четырех томах в серии «Collection d'ouvrages orientaux в Asiatique Société». Английский перевод шотландского исламоведа Гамильтона Александра Роскина Гибба («The Travels of Ibn Battuta») опубликован лондонским издателем «Общества Хаклуйта» («Hakluyt Society»).

Член Французского Азиатского общества (Société Asiatique). Член Академии надписей и изящной словесности (Académie des inscriptions et belles-lettres) (1869). Умер в Сент-Валери-ан-Ко (городок на севере Франции).

В числе им опубликованных работ: «Histoire des sultans du Kharezm, par Mirkhond. Texte persan, accompagné de notes historiques, géographiques et philologiques» (1842), «Histoire des Samanides, par Mirkhond. Texte persan, traduit et accompagné de notes critiques, historiques et géographiques» (1845), «Voyages d'Ibn-Bartoutah dans la Perse, l'Asie Centrale et l'Asie Mineure», 4 volumes (1853—1859), «Mémoires d'histoire orientale, suivis de Mélanges de critique, de philologie et de géographie» (1854—1862), «Gulistan, ou le Parterre de roses, par Sadi, traduit du persan et accompagné de notes historiques, géographiques et littéraires» (1858), «Mémoire sur les Émirs al-Oméra. Imprimerie Nationale» (Paris, 1848), «Fragments, de géographes et d'historiens arabes et persans inédits, relatifs aux anciens peuples du Caucase et de la Russie méridionale», Impr. Nationale (Paris, 1849).

DEFREMERY CHARLES FRANCOIS

French orientalist, expert in the field of Arabic and Iranian studies. Professor of Arabic at the College de France. He published translations of a number of works by Arab and Persian authors, including Mirkhond, Saadi and Hondemir. The author to numerous works published under the general title «Mémoires d'histoire orientale».



ДЖАВАДОВ ЭДУАРД

ДЖАВАДОВИЧ Род.

07.V.1959 г. в г. Коканде (Ферганской обл. Узбекской ССР). Окончил Ленинградский ветеринарный институт (1982). Д. ветер. н. (2005).

Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение сельскохозяйственных наук; ветеринария). Член-корр. РАН

(27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция зоотехнии и ветеринарии). Член-корр. РАСХН (18.II.2010). Специалист в области ветеринарной вирусологии. Работал старшим ветеринарным врачом племенного свиноводческого совхоза «Фрунзенский» Ферганской обл. Узбекской ССР (1982). Аспирант (1984–1987), младший, старший научный сотрудник отдела опухолевых болезней птиц (1987–1993) Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства. Директор ООО «Кронвет» (1993–2005), с 2005 г. — директор «Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства» — филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) (г. Санкт-Петербург, Ломоносов). Под его руководством и при его непосредственном участии проведены фундаментальные и прикладные исследования, направленные на создание средств и методов, обеспечивающих надежную защиту птицепоголовья от инфекционных болезней, в том числе особо опасных (высокопатогенный грипп птиц, ньюкаслская болезнь или чума птиц). Является основателем нового направления в ветеринарной науке — иммунобиологического мониторинга состояния иммунного опыта в условиях нормы и патологии. Разработал моно- и бивалентную инактивированные вакцины против высокопатогенного гриппа птиц, инфекционной бурсальной болезни и «Авикрон». Полученные им основные научные результаты связаны с проведением фундаментальных прикладных научных исследований в области инфекционной патологии и иммунологии птиц: разработаны и внедрены в промышленное птицеводство средства и способы диагностики специфической профилактики актуальных и новых инфекционных болез-

ней птиц различной этиологии; основано новое направление в ветеринарной науке — иммунобиологический мониторинг иммунного статуса птиц в условиях нормы и патологии, впервые описан феномен «скрытой» вирус-индуцированной иммуносупрессии у домашней птицы; разработана новая концепция преимущественного использования моно- и ассоциированных инактивированных вакцин взамен живых против вирусных и бактериальных болезней (до 9 нозологических единиц). Член двух диссертационных советов. Под его руководством защищены докторская и две кандидатских диссертации. Член редсоветов журналов «Нациндейка», «Farm Animals», «Птица и птицепродукты», «БИО», «Вестник ОрелГАУ». Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2010). Почетный работник агропромышленного комплекса России. Опубликовал более 250 научных трудов. Имеет 4 авторских свидетельства и 19 патентов на изобретения. Награжден медалью «За развитие птицеводства России».

Лит.: *Грипп и другие вирусные инфекции птиц / соавт.: В.А. Бакулин и др.; Всерос. н.-и. вет. ин-т птицеводства и др. СПб., 2005. 74 с.* ♦ *Возможности вакцинопрофилактики гриппа птиц // Грипп птиц: профилактика и меры борьбы. М., 2007. С. 55–62* ♦ *Патогены у птиц: меры борьбы и профилактики // Ветеринария и кормление. 2008. № 3. С. 7–8* ♦ *«Свиной» грипп / соавт. А.Н. Гречухин // Ветеринария. 2009. № 7. С. 10–11* ♦ *Изучение иммуногенной активности образцов инактивированных вакцин против сальмонеллеза птиц / соавт.: А.С. Дубовой и др. // Междунар. вестн. ветеринарии. 2010. № 2. С. 8–13* ♦ *Иммунологические аспекты вакцинопрофилактики вирусных болезней птиц / соавт. М.Е. Дмитриева // БИО. 2010. № 4. С. 7–9* ♦ *Грипп птиц / соавт. М.Е. Дмитриева; Всерос. н.-и. вет. ин-т птицеводства. СПб., 2011. 187 с.* ♦ *Создание биологической модели для получения диагностических иммуноглобулинов / соавт.: С.В. Борисенко и др.; Всерос. н.-и. вет. ин-т птицеводства. М.: Россельхозакадемия, 2012. 16 с.* ♦ *Применение ферментативного пробиотика в кормлении цыплят-бройлеров / соавт.: В.А. Манукян и др. // Птица и птицепродук-*

ты. 2013. № 5. С. 22–25 ♦ Секторальные санкции — возможная угроза промышленному птицеводству России / соавт. Д.Т. Гоголадзе // *Вет. наука в пром. птицеводстве / Всерос. н.-и. вет. ин-т птицеводства*. 2014. С. 43–48 ♦ Разработка латексной тест-системы для выявления вируса инфекционной бурсальной болезни кур / соавт.: Е.А. Гетманова и др. // *Птица и птицепродукты*. 2015. № 6. С. 27–28 ♦ Инфекционная патология в промышленном птицеводстве: реалии и перспективы / соавт.: М.Е. Дмитриева и др. // *Ветеринария и кормление*. 2016. № 2. С. 24–27.

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

DZHAVADOV EDUARD DZHAVADOVICH Expert in the field of veterinary virology. Director of the All-Russian Scientific Research Veterinary Institute of Poultry. He supervised fundamental and applied research aimed at creating means and methods of protection of poultry stock against infectious diseases. He proposed methods of protection against dangerous diseases, including highly pathogenic avian influenza and bird plague. Founder of a new direction in veterinary science, namely, immunobiological monitoring of the state of immune experience in normal and pathological conditions. He developed mono- and bivalent inactivated vaccines.



Д Ж А В А Х И Ш В И Л И
ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ (в дореволюционных источниках — князь Иван Александрович Джавахов) 11(23).IV.1876—18.XI.1940. Род. в Тифлисе в аристократической княжеской семье

Джавахишвили (Джаваховых). Его отец — Александр Джавахишвили, вел педагоги-

ческую деятельность в Гори, Сигнахи, Телави и Тбилиси; его мать — София Вахвашишвили, выпускница школы Св. Нины. Окончил факультет восточных языков Санкт-Петербургского университета (1899). Академик РАН (28.I.1939, Отделение общественных наук; история). Грузинский историк, востоковед. Один из основателей Тбилисского университета, который теперь носит его имя.

После окончания Тбилисской гимназии поступил в Петербургский университет. Будучи студентом, написал труд об апостоле Андрее Первозванном и Святой Нине, за который был награжден золотой медалью совета университета (1899). Стажировался в Берлинском университете (1901—1902). В 1903 г. занял должность приват-доцента на кафедре армяно-грузинской филологии Санкт-Петербургского университета и издал свою первую монографию под названием «Государственный строй древней Грузии и древней Армении». В 1908 г. организовал в Петербургском университете студенческий «Грузинский научный кружок», его работы были изданы в виде сборника научных трудов (1915, на грузинском языке). Вместе со своим учителем Н.Я. Марром посетил Синай, где исследовал древнегрузинские рукописи. В 1905 г. написал работу «Политическое и социальное движение в Грузии в XIX в.», а с 1908 г. начал публикацию своего основного труда — «История грузинского народа» (последний, 4-й том вышел посмертно в 1949 г.). Одновременно работал над большим числом книг, среди них: «Задачи, источники и методы истории прежде и теперь» (тт. 1—4, 1916—1926), «Древнегрузинская историческая литература» (1916), «Грузинская нумизматика и метрология» (1925), «Грузинская палеография» (1926), «Грузинская дипломатика» (1926).

О создании в Грузии университета велись обсуждения с XIX в. Эти планы поддерживали выходцы из Грузии, занимавшие крупные должности в Российской империи.

В их числе: Т. Багратиони — почетный член Императорской Академии наук, кавказиолог и этнограф; Д. Чубинашвили — профессор Петербургского университета, картвелолог и этнограф; П. Багратиони — руководитель лаборатории физики и химии Императорской Академии наук; С. Давиташвили — вице-президент Императорской Академии наук; И. Тархнишвили — академик российской Военно-медицинской академии, физиолог; Д. Бакрадзе — член-корреспондент Императорской Академии наук, археолог и историк; В. Петриашвили — профессор Новороссийского (Одесского) университета в области химии, а в последние годы жизни — ректор того же университета и др. Но претворить эту идею в жизнь довелось И.А. Джавахишвили. Он стал одним из инициаторов и организаторов создания Тбилисского университета. С этой целью в марте 1917 г. на своей петроградской квартире собрал совещание по разработке плана конкретных действий. В совещании участвовали И.А. Кипшидзе, А.Г. Шанидзе, М.Г. Каухчишвили, Ш.И. Нуцубидзе, Е. Чиджавадзе. Вместе с И.А. Кипшидзе и А.Г. Шанидзе выезжал в Грузию для проведения работ на месте. Автор «Положения о грузинском университете». При выборах руководства университета номинировался в ректоры, но взял самоотвод (Петрэ Меликишвили стал первым ректором университета). Был избран деканом философского (в то время — единственного) факультета. А 26 января 1918 г. начал работу первый в Грузии университет; 30 января Джавахишвили прочитал свою первую лекцию «Личность человека и ее значение в жизни и древнегрузинской историко-философской письменности». В 1919 г. избран вторым ректором университета и находился в этой должности до 1926 г. В конце 1920-х — начале 1930-х гг. подвергся репрессиям. 28 мая 1931 г. был вынужден покинуть университет.

После реабилитации Джавахишвили назначен научным консультантом Государственного музея Грузии. Создал в Музее отдел истории и заведовал им. В 1935 г. квалификационная комиссия при Комиссариате народного образования Грузии присвоила ему степень доктора исторических наук по совокупности его работ. В 1937 г. возглавил Музей им. Шота Руставели, основанный к 750-летию юбилею написания поэмы «Витязь в тигровой шкуре». В том же году он опубликовал исследование о родстве грузинского языка с древними кавказскими языками. Руководил Мцхетской археологической экспедицией. Председатель Грузинского историко-этнографического общества (до 1925 г.). Избран депутатом и членом Президиума Верховного Совета Грузинской ССР 1-го созыва. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Был женат с 1906 г. на скрипачке Анастасии Джамбакур-Орбелиани. В их семье родились и выросли дети: Нателла, Каху и Александра.

Скоропостижно скончался из-за инфаркта во время чтения лекции в Тбилиси. Похоронен в парке, во дворе основанного им университета, рядом с могилой первого ректора Петрэ Меликишвили. Посмертно удостоен Сталинской премии (1947). Спустя 13 лет на могиле Джавахишвили установлен памятник работы скульптора Т. Гвиниашвили. Его имя присвоено Университету (1988), а также Институту истории Академии наук Грузии. В 1975 г. рядом с кафедрой истории в университете открылся учебно-мемориальный кабинет имени Иванэ Джавахишвили, где представлены научная литература, экспонаты и памятные вещи, отражающие главные вехи жизни и творческого пути Джавахишвили.

DZHAVAKHISHVILI IVAN ALEXANDROVICH Georgian historian. One of the founders of Tbilisi University.

Together with his teacher, academician N.Ya. Marr, he participated in a business trip to Sinai. He researched ancient Georgian manuscripts. He is the author to the work «Political and Social Movement in Georgia in the 19th Century», the multi-volume History of the Georgian People. He also published many books on auxiliary disciplines and source studies. The author to the Regulations on the Georgian University.



ДЖАНАШИА СИМОН НИКОЛАЕВИЧ 05(18).XI.1900—15.XI.1947. Род. в Макванети (Озургетский уезд, Кутаисская губ.) в семье грузинского педагога, этнографа и мецената Николоза Джанашиа (1872—1918). Окончил Тбилисский государственный университет (1922, первый выпуск). Д. и. н. Профессор. Академик РАН (27.IX.1943, Отделение истории и философии; история). Грузинский историк, археолог, лингвист и общественный деятель, один из учредителей и академик Академии наук Грузинской ССР. Симон получил начальное образование в школе в Сенаки, а затем в школе в Сухуми. Провел большую часть своей юности в Абхазии, где его отец был учителем. В ранние годы начал писать и переводить стихи. После смерти отца в 1918 г. он переехал в Тифлис (Тбилиси) со своей матерью и поступил в университет.

После окончания университета — преподаватель (1924—1930), помощник профессора (1930—1935), профессор (1935—1947) Тбилисского университета. С 1930-х гг. возглавлял кафедру истории Грузии в университете. В 1935 г. назначен заведующим и профессором исторического факультета Грузии, а в 1936—1937 гг. возглавлял Кабинет истории Грузии в университете. В 1936—1941 гг. — директор Института языка, истории и материальной культуры Грузинского филиала АН СССР. В феврале 1938 г. защитил докторскую диссертацию

на тему «Истоки феодальных отношений в грузинских племенах». В 1939 г. назначен заместителем председателя Грузинского отделения АН СССР. В 1941 г. при основании Академии наук Грузинской ССР был избран её действительным членом. В 1941—1947 гг. состоял вице-президентом Академии. В 1943 г. избран депутатом Верховного Совета СССР. Один из организаторов археологических раскопок в Мцхети и Армази (Восточная Грузия, 1940-е гг.). В 1941—1943 гг. возглавлял Институт истории и лингвистики Академии наук, в 1943 г. ушел в отставку с должности директора Института лингвистики. До самой смерти возглавлял Институт истории, археологии и этнографии.

В сфере его научных интересов были: проблемы этногенеза грузинского народа и других пиренейско-кавказских народов, генезиса феодализма в Грузии и на Кавказе, истории и археологии древней Грузии, истории царств Иберия и Колхети (Колхида), истории христианства в Грузии, источников по истории Грузии и Кавказа. Занимался языковедческими вопросами (грузинский, сванский, абхазский, адыгейский и другие языки). Его интересовали проблемы древней и раннесредневековой грузинской истории. Разработал новую периодизацию истории Грузии. Его взгляды на вопрос о происхождении королевства Колхиды подвергались критике другими историками. Высказывал гипотезы о путях миграции и переселения грузин в историческом прошлом. Тщательно изучал историю Абхазии, утверждал, что самим абхазам (на большей части их территории) предшествовало картвельское население, с одной стороны, сванетские группы, с другой — ханури-мегрули. Отвергая высказанную И.В. Сталиным теорию об окончательном формировании грузинской нации в 60-х гг. XIX в. и опираясь на основные компоненты, формирующие нацию (территория, язык, культура, национальное самосознание), Джанашиа считал,

что этот процесс происходил в эпоху раннего средневековья, о чем сообщил в докладе на Общем собрании АН Грузинской ССР. Его доклад «О происхождении грузинской нации в свете сталинских доктрин» был написан 23 декабря 1944 г., но впервые опубликован в 1977 г. В соавторстве с И.А. Джавахишвили и Н.А. Бердзенишвили написал учебник по истории Грузии с древнейших времен до начала XIX в. Всего же он опубликовал более 100 научных работ, в том числе 10 монографий. В их числе — фундаментальные монографии «Грузия на пути раннего феодализма», «Феодальная революция в Грузии», «Аравия в Грузии» и другие. В 1949—1968 гг. в Тбилиси был издан сборник произведений Джанашии в четырех томах. Особое внимание Джанашиа уделял изучению истории царского рода Багратиони и юго-западной провинции Грузии Тао-Кларджети (ныне территория Турции), совместно с Бердзенишвили опубликовал ряд статей о правах Грузии на эти территории («Заря Востока», 1945, 15 декабря; «Правда», 1945, 15 декабря; «Известия» 1945, 20 декабря; «Коммунист» 1945; «Вопросы истории», 1947). Ряд работ посвятил вопросам источниковедения, исторической географии, взаимоотношениям Грузии с Византией и Арабским халифатом. Писал о значении христианства в единении грузин в борьбе против иноземных завоевателей, о вопросах армяно-грузинского раскола, о проповеднической деятельности в горных регионах.

На протяжении многих лет был председателем Государственной комиссии по оценке грузинской литературы, редактором отдела истории, археологии и этнографии Грузинской Советской Энциклопедии. Был председателем Государственной комиссии по установлению норм грузинского литературного языка, организовывал свано-адыгские (черкесские) языковые встречи. Заслуженный деятель науки Грузинской ССР. Сталинская премия

первой степени (1943) за многолетние выдающиеся работы в области науки. Сталинская премия второй степени (1947) за научную работу «История Грузии с древнейших времён до начала XIX века» (1946). Награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени (1945), медалями.

Умер в Тбилиси. Его могила — в Пантеоне Мтацминда. Его имя присвоено Государственному музею Грузии. В 1949—1968 гг. в Тбилиси было опубликовано собрание его трудов.

В числе опубликованных им работ на грузинском языке: «Происхождение общественных классов и государства среди грузинских племен» (Тифлис, 1932), «Феодальная революция в Грузии» (Тифлис, 1935), «Арабы в Грузии» (Тифлис, 1936), «Грузия на путях ранней феодализации» (Тифлис, 1937), «Тубал-Табал, Тибарен, Ибер» (Тифлис, 1937), «Древнейшее национальное предание о первоначальном расселении грузинских племен в свете истории Ближнего Востока» (Тбилиси, 1940).

DZHANASHIA SIMON NIKOLAEVICH

Georgian historian and public figure. One of the founders and academician of the Academy of Sciences of the Georgian SSR. Director of the Institute of Language, History and Material Culture of the Georgian Branch of the USSR Academy of Sciences. His main research interests comprised ethnogenesis of the Georgian people and other Pyrenees-Caucasian peoples, the genesis of feudalism in Georgia and the Caucasus, the history of ancient Georgia, the archeology of ancient Georgia, the history of the kingdoms of Iberia and Kolchheti (Colchis), the history of Christianity in Georgia, historical sources Georgia and the Caucasus. He studied Georgian, Svan, Abkhaz, Adyghe and other languages.

ДЖАННЕЛЛИ ФРАНЧЕСКО
(GIANNELLI FRANCESCO) Род. 05.IX.

1935 г. Иностраный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Иностраный член РАМН (1995). Итальянский специалист в области истории медицины. Экс-президент Итальянской конфедерации обществ милосердия «Мизерикордия» (Confedrazione Nazionale delle Misericordie d'Italia). Свой опыт медицинских исследований и лечения нуждающихся реализует на посту президента благотворительного общества «Мизерикордия», основанного во Флоренции в 1244 г. Слово misericordia в переводе с итальянского имеет несколько значений: милосердие, сострадание, жалость, пощада, прощение. В русском языке милосердие — синоним сострадательности, сердобольности, жалостливости и отзывчивости. Русский академик В.И. Даль в своем Словаре толкует милосердие как любовь на деле, как готовность делать добро всякому. Джаннелли участвовал в учреждении и деятельности аналогичных организаций в России, среди них — Санкт-Петербургская организация «Невский Ангел» (учреждена с участием Д. Гранина в 1988 г.). На землетрясение в Армении (XII.1988) итальянская «Мизерикордия» отозвалась конкретной помощью в открытии пунктов сбора пожертвований для помощи пострадавшим. Собирали одежду, оборудование, медикаменты, деньги. Он также помог организовать лечение в Италии ребенка, страдавшего гидроцефалией; организовал постоянную помощь людям, пострадавшим при пожарах и семьям пожарных, погибших при исполнении своих обязанностей. Сотрудничает с Российским фондом милосердия и здоровья — крупнейшей благотворительной организацией России; с Белорусским государственным медицинским университетом с 2008 г.; в феврале 2019 г. подписаны новые перспективные программы развития сотрудничества. Джаннелли принимает участие в деятельности научных общественных организаций в России. Являясь представите-

лем Международного Демидовского фонда в Италии, он представлял свою страну на ассамблее 21 сентября 2001 г. в Москве.

GIANELLI FRANCESCO Former President of the Italian Confederation of Relief Societies MISERICORDIE.



ДЖЕЛЕПОВ БОРИС

СЕРГЕЕВИЧ 29.XI(12.XII).

1910—22.IV.1998. Род.

в г. Одессе в семье служащего.

Д. ф.-м. н. Профессор.

Член-корр. РАН (23.X.1953,

Отделение физико-математических наук; физика).

Специалист в области ядерной спектроскопии.

Физик, первый исследователь ядерной спектроскопии в СССР. До 1925 г. учился в средней школе в Новгороде, в 15 лет пытался поступить в Ленинградский государственный университет, но его кандидатуру отклонили по возрасту. В 1926—1927 гг. учебном году самостоятельно учился по программе первого курса, а в 1927 г. поступил на физико-математический факультет Ленинградского университета. С 1931 г. начал работать в Государственном физико-техническом институте при ВСНХ в составе научно-исследовательской группы (Б.С. Желепов, А.И. Алиханов и А.И. Алиханьян), участники которой в 1934 г. одними из первых наблюдали явление искусственной радиоактивности. С 1935 г. работал также в Ленинградском университете, получил должность доцента, занимался исследованиями во 2-й физической лаборатории физфака ЛГУ. В этой лаборатории в 1930-х гг. им был создан первый отечественный ядерный спектрограф. В 1934—1935 гг. опубликованы статьи группы авторов (Б.С. Желепов, А.И. Алиханов и А.И. Алиханьян) по исследованию излучения радиоактивных ядер азота-13, алюминия-26, фосфора-30 и др. Ими исследовано влияние заряда ядра на форму бета-спектра. У него появились первые ученики,

которые под его руководством занимались ядерной физикой. Во время войны он продолжал научные работы, но в 1943 г. был призван на флот, участвовал в работах по размагничиванию судов. В 1944 г. в связи с тем, что И.В. Курчатов начал формирование лаборатории № 2 АН СССР, был отозван с фронта в числе специалистов, составивших коллектив «атомного проекта». Внес вклад в работы по созданию советской атомной бомбы. Проработав три месяца в Москве, он вернулся в Ленинград и продолжил работу в ЛГУ. Создал в университете специальную лабораторию ядерной физики, где проводились научные исследования по физике ядра. С мая 1945 г. он стал сотрудником Радиевого института, в том же году состоялся первый выпуск студентов по специальности «Ядерная физика». С января 1946 г. на базе лаборатории ядерной физики была создана кафедра ядерной физики, которую он возглавил. Затем создал и в течение нескольких десятилетий возглавлял кафедру ядерной спектроскопии. При его участии созданы спектрометрические лаборатории в Радиевом институте и во Всесоюзном НИИ метрологии. В последующем при его участии или по его инициативе созданы подобные лаборатории в ОИЯИ (г. Дубна), в городах Рига, Ташкент, Сухуми, Алма-Ата и др.; в этих центрах было разработано и создано большое число высокоточных приборов и проведено огромное количество научных исследований радионуклидов.

Работавший с ним на кафедре В.А. Сергиенко писал о его работах в ЛГУ, Радиевом институте и ВНИИМ: «Во всех трех подразделениях были развернуты работы по созданию прецизионных, уникальных спектрометров для исследования излучения естественных и искусственных радионуклидов — альфа-, бета- и гамма-спектрометров различных типов и назначения. Всего было разработано и построено более 15 прецизионных для своего времени

спектрометров, а именно: четыре линзовых — один для изучения бета-спектров и конверсионных электронов (П.А. Тишкин), линзовый спектрометр с ускорением электронов, сдвоенный бета-спектрометр для изучения временных корреляций электронов (В.А. Сергиенко), соленоидальный сверхпроводящего типа (В. Мясников), спектрометр с трехкратной фокусировкой (О.Е. Крафт), малый и большой кэтроны и спектрограф с постоянным однородным полем (А.А. Башилов), универсальный магнитный бета-спектрометр (А.В. Золотавин), бета-спектрометр с фокусировкой на угол (А.В. Золотавин, Е.П. Григорьев, В.О. Сергеев), бета- и гамма-годоscopy (О.В. Чубинский-Надеждин, Ю.Н. Подкопаев), ритрон и элатрон (С.А. Шестопалова и др.), сцинтилляционные и полупроводниковые спектрометры и другие. На этих спектрометрах производились масштабные исследования как естественных, так и искусственных радионуклидов. Последние синтезировались на различных ускорителях, но по большей части на синхроциклотроне с энергией протонов 660 МэВ в г. Дубна. Было изучено ядерное излучение от сотен радиоизотопов — определены их спектры возбуждения, структура и квантовые характеристики состояний ядер, построены схемы распада. Число научных публикаций, в которых Борис Сергеевич является автором или соавтором, превышает 700. Из них более 20 — книги и монографии. Такие книги, как «Бета-процессы в ядрах», «Разработка сложных схем распада ядер», «Ядерно-спектроскопические нормализации», серия изданий «Современные методы ядерной спектроскопии» (1983—1985 гг.), многочисленные обзоры свойств и характеристик атомных ядер, были и остаются настольными книгами ядерщиков, также было составлено большое число таблиц и справочников: таблицы для анализа и обработки бета-спектров ядер, определения граничных энергий электронов, приведенных вероятностей

и др.; справочники-таблицы масс ядер, энергий гамма-лучей, схемы распада ядер и др. В числе значимых научных предсказаний, сделанных Борисом Сергеевичем, находятся предсказание протонной радиоактивности, которая была открыта через 20 лет после ее обоснования Борисом Сергеевичем; конечной величины массы нейтрино, значение которой было оценено спустя несколько десятков лет; исследование подобных состояний ядер, которые явились предвестниками открытия аналоговых состояний, и их описания с помощью новой квантовой характеристики — изоспина. Занимаясь изучением резонансного рассеяния гамма-лучей ядер, он был весьма близок к открытию безотдачного испускания».

Главный редактор журнала «Известия АН СССР. Серия физическая». Председатель Научного совета АН СССР по ядерной спектроскопии. Автор и соавтор нескольких сотен научных работ. В 1950 г. Б.С. Дзелепов провел первое после войны совещание ученых страны по ядерной спектроскопии и структуре атомных ядер, а последующие совещания приобрели статус международных конференций. Один из инициаторов проведения Ежегодных всесоюзных совещаний по ядерной спектроскопии и многолетний председатель их оргкомитета (1953–1994, с 1994 г. — почетный председатель). Организатор и руководитель Всесоюзных (позже международных) школ по ядерной физике, Всесоюзных семинаров по точности измерений в ядерной спектроскопии.

Государственная премия (1954). Награжден орденами Отечественной войны, Трудового Красного Знамени (1975, 1980), Знак Почета (1953). Брат физика-ядерщика В.П. Дзелепова.

Б.С. Дзелепов умер в Санкт-Петербурге. Ежегодно проводится Дзелеповский теннисный турнир памяти членов-корреспондентов РАН, лауреатов Государст-

венных премий братьев Венедикта и Бориса Дзелеповых (Дубна, Московская обл.).

О нём: *Мелуа А.И. Блокада Ленинграда. Биографическая энциклопедия. М.—СПб.: Гуманистика, 1999. 672 с. ♦ Сергиенко В.А. Воспоминания об Учителе. К 100-летию со дня рождения Б.С. Дзелепова // Санкт-Петербургский университет. СПбГУ: издательство СПбГУ, 2010. Вып. 3. Декабрь. № 16 (3823).*

DZHELEPOV BORIS SERGEEVICH

Physicist, the first researcher of nuclear spectroscopy in the USSR. His works contributed to the creation of the Soviet atomic bomb. Since 1931, he worked at the State Institute of Physics and Technology. In 1934, members of this group were among the first to observe the phenomenon of artificial radioactivity. Since 1935 he also worked at Leningrad University. He was engaged in research at the 2nd physical laboratory of the physics Department of Leningrad State University. In the 1930s, he created the first domestic nuclear spectrograph in this laboratory. Co-author to studies on the radiation of radioactive nuclei of nitrogen-13, aluminum-26, phosphorus-30 and others. He investigated the effect of nuclear charge on the shape of the beta spectrum. During the war he was called up for the fleet, participated in the demagnetization of ships. In 1944, he was withdrawn from the front line and integrated into Laboratory No. 2 of the USSR Academy of Sciences for work on the atomic project. Later on he returned to Leningrad, and established a special laboratory of nuclear physics at the university. He conducted research in nuclear physics. Since May 1945 he worked at the Radium Institute. In January 1946, a Department of nuclear physics was created on the basis of the laboratory of nuclear physics, headed by him. After that he established the Department of nuclear spectroscopy and headed it for several decades.



ДЖЕЛЕПОВ ВЕНЕДИКТ ПЕТРОВИЧ 12.IV.1913—

12.III.1999. Род. в Москве в семье служащего. Окончил Ленинградский политехнический институт (1937). К. ф.-м. н. (1947). Д. ф.-м. н. (1954). Профессор (1961). Член-

корр. РАН (01.VII.1966, Отделение ядерной физики; ядерная физика). Специалист в области физики атомного ядра и элементарных частиц, физики и техники ускорителей, применения ядерной физики в медицине. Окончил школу в г. Солигаличе (Костромская обл.), работал электромонтером в Ленинграде (1930—1932). После окончания института его первые работы были посвящены экспериментальной проверке теории позитронов Дирака (рук. — А.И. Алиханов). В Радиевом институте АН СССР вел исследования под руководством И.В. Курчатова. Служил в Красной Армии (дважды призывался), участник советско-финской войны (1937—1941). Участвовал в наладке и запуске первого в Европе циклотрона. Затем провел исследования, связанные с сооружением нового более мощного (на энергию 12 МэВ) циклотрона в Ленинградском физико-техническом институте (ЛФТИ, 1941—1943). В эвакуации работал в Казани в лаборатории Ю.Б. Кобзарева. В 1943—1948 гг. — заместитель начальника сектора Лаборатории № 2 АН СССР (ныне — РНЦ «Курчатовский институт»). Изучал процесс деления различных изотопов урана. В 1948—1954 гг. — заместитель начальника «Гидротехнической лаборатории» (ГТЛ) АН СССР (г. Дубна), которая была в 1954 г. переименована в Институт ядерных проблем АН СССР. Заместитель директора Института ядерных проблем АН СССР (г. Дубна) (1954—1956). Директор лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований (1956). Почётный директор Лаборатории ядерных

проблем Объединённого института ядерных исследований (1989).

Инициатор и пионер развития нового направления ускорительной техники — разработки различных вариантов сильноточных ускорителей. Один из руководителей работ по созданию первого в мире ускорителя со спиральной вариацией магнитного поля. Участвовал в сооружении и усовершенствовании первого советского синхроциклотрона в г. Дубне. Впервые исследовал спиновую зависимость обменных сил для нейтрон-протонной системы. Изучая образование пионов в нуклонных соударениях, подтвердил зарядовую независимость ядерных сил. Обнаружил электронный распад отрицательных ионов на лету и изучил явление захвата отрицательных мюонов в газообразном состоянии. Открыл ряд реакций мюонного катализа. Обнаружил резонансную зависимость вероятности образования мезомолекул тяжелых изотопов водорода. Провел широкий цикл исследований пион-нуклонных взаимодействий при высоких энергиях. Один из руководителей работ по созданию первого в мире ускорителя со спиральной вариацией магнитного поля, а также электронной модели релятивистского циклотрона с жесткой фокусировкой, на которой была доказана возможность получения токов ускоренных протонов в таких циклотронах в сотни миллиампер при энергиях порядка 700—1000 МэВ. Ряд его работ посвящены проблемам применения ядерной физики в медицине. Инициатор и руководитель работ по использованию быстрых протонов для терапии рака (1967), разработчик эффективного метода получения интенсивных пучков отрицательных пи-мезонов для использования в лучевой терапии злокачественных опухолей. Председатель диссертационного совета Высшей аттестационной комиссии при Лаборатории ядерных проблем Объединённого института ядерных исследований (г. Дубна) (1956). Член Учёного

совета Объединённого института ядерных исследований (1957–1975). Председатель экспертной комиссии по физике и астрономии Высшей аттестационной комиссии (1962–1970). Член Международного комитета по будущим ускорителям (ИКФА) при Международном союзе теоретической и прикладной физики (1977–1982). Член редакционных коллегий периодических научных изданий «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (1961–1988), «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (с 1970 г.), «Particle Accelerators» (1970–1988), «Muon Catalyzed Fusion» (с 1987 г.). Сталинские премии (1951, 1953). Его награды: ордена Ленина (1951), Октябрьской Революции (1983), два ордена Трудового Красного Знамени (1962, 1974), орден Дружбы (1996), Золотая медаль им. И.В. Курчатова (1986). Почетный гражданин города Дубны. Его брат — физик-ядерщик, член-корр. РАН Борис Сергеевич Желепов. В.П. Желепов умер в г. Дубна Московской обл. Похоронен на Головинском кладбище Москвы (участок № 16). Его имя носит улица в городе Дубна; Лаборатория ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований; ежегодный теннисный турнир. В Дубне ему открыт памятник (2013).

Лит.: *Кольцевой циклотрон с жесткой фокусировкой для многозарядных ионов. Дубна, 1967* ♦ *Многокабинный комплекс лаборатории ядерных проблем ОИЯИ для использования тяжелых заряженных частиц в медицине. Дубна, 1978* ♦ *Накопление трансплутониевых элементов на ускорителях. Дубна, 1982.*

О нём: *Храмов Ю.А. Желепов Венедикт Петрович // Физики: Биографический справочник / Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. С. 102. 400 с. ♦ Венедикт Петрович Желепов (К семидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук. Т. 139. Вып. 4. 1983 г. ♦ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Биографии. Под ред. проф. А.И. Мелуа. В 3 тт. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». СПб.: Гуманитика, 2017.*

DZHELEPOV VENEDIKT PETROVICH Physicist. Since 1941, he worked at the Leningrad PhysicoTechnical Institute named after A.F. Ioffe. In 1943–1948 he was the Deputy Head of the Sector of Laboratory No. 2 of the Academy of Sciences of the USSR (now the Kurchatov Institute). In 1948–1954 he was the Deputy Head of the Hydrotechnical Laboratory in Dubna. The laboratory was renamed and became the Institute of Nuclear Problems of the USSR Academy of Sciences in 1954. In 1954–1956 he was the Deputy Director of the Institute of Nuclear Problems. In 1956 to 1989 he was the Director of the Laboratory of Nuclear Problems of the Joint Institute for Nuclear Research. His scientific research deals with nuclear physics, particle physics, physics and accelerator technology. He took part in the construction of the first Soviet synchrocyclotron in Dubna, the world's first accelerator with a spiral variation of the magnetic field. He also worked in the field of nuclear physics in medicine for the treatment of cancer.



ДЖЕМИЛЕВ УСЕИН МЕМЕТОВИЧ Род. 15.V. 1946 г. в совхозе им. Османа Юсупова (Ташкентской обл., Узбекистан) в семье Мемета Аблякимовича Джемилева и агронома Алимы Сейдаметовны Джемилевой. Окончил Казанский химико-технологический институт (1968) и аспирантуру Института химии Башкирского филиала АН СССР в Уфе. К. х. н. (1972, тема: «Окисление органических соединений гидроперекисями, катализируемое солями молибдена»). Д. х. н. (1978, тема: «Исследование в области синтеза непредельных соединений с участием комплексов переходных металлов»). Профессор (1983). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей и технической химии; техническая химия). Академик

Казанский химико-технологический институт (1968) и аспирантуру Института химии Башкирского филиала АН СССР в Уфе. К. х. н. (1972, тема: «Окисление органических соединений гидроперекисями, катализируемое солями молибдена»). Д. х. н. (1978, тема: «Исследование в области синтеза непредельных соединений с участием комплексов переходных металлов»). Профессор (1983). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение общей и технической химии; техническая химия). Академик

Академии наук Республики Башкортостан (1991). Специалист в области технической химии, металлокомплексного катализа и нефтехимии. Ученик академика Г.А. Толстикова.

С 1977 г. работал заведующим лабораторией каталитического синтеза Института химии Башкирского филиала АН СССР (Институт органической химии Уфимского научного центра РАН). Одновременно работал заместителем директора Института органической химии Башкирского научного центра УрО РАН. Директор Института нефтехимии и катализа АН Республики Башкортостан и Уфимского научного центра РАН (1992). Заместитель председателя УНЦ РАН (1993). Член президиума АН РБ (1993). Его основные работы посвящены исследованиям каталитической активации металл-углеродной и металл-водородной связи, одностадийному синтезу полициклических соединений уникальной структуры, каталитической активации малых молекул и атомов, теломеризации сопряженных диенов с соединениями, содержащими активные атомы водорода, каталитическому синтезу гетероатомных соединений непереходных металлов и малостабильных молекул. Руководитель работ по созданию нетрадиционных технологий получения мономеров, реагентов для нефтяной промышленности, фунгицидов, иммуностимуляторов растений, препаратов для медицины.

Автор около 1500 научных трудов, обладатель более 500 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Под его руководством защищено 10 докторских и более 70 кандидатских диссертаций. Член Всемирного общества по теоретической органической химии. Член Европейского сообщества ученых в области естественных наук. Заслуженный деятель науки БАСССР (1984). Государственная премия СССР (1990). Государственная премия РФ 2003 г. в области науки и техники за работу «Металлокомплексный катализ

в органическом и металлоорганическом синтезе» (премия присуждена коллективу в составе: Джемилев У.М., Ибрагимов А.Г., Хуснутдинов Р.И., Белецкая И.П., Толстиков Г.А.).

Премия им. А.М. Бутлерова РАН (2009) за работу «Металлокомплексный катализ в химии металлоорганических соединений непереходных металлов» (совм. с д. х. н. А.Г. Ибрагимовым). В Постановлении Президиума РАН отмечено, что авторами создано новое направление — химия металлоциклов непереходных металлов. В основе представленной работы лежит явление каталитической замены атомов переходных металлов в металлокарбоциклах на атомы непереходных металлов, что позволило разработать методы синтеза новых классов циклических и ациклических металлоорганических соединений непереходных металлов, перспективных для использования в органическом синтезе. В представленной работе разработано множество новых, уникальных методов, имеющих большой синтетический потенциал и перспективы дальнейшего развития. Открытые авторами реакции, препаративные методы и эффективные реагенты способствовали разработке новой стратегии однореакторного синтеза на основе доступных олефинов, диенов, ацетиленов и алленов практически важных циклопропанов, циклобутанов, регулярных изопреноидов, гетероциклов, гигантских макроциклических кетонов и их производных, циклических и ациклических металлоорганических соединений, феромонов насекомых, душистых веществ, лекарственных препаратов для медицины и сельского хозяйства, что открывает принципиально новые возможности для создания современных отечественных химических технологий получения широкого ассортимента полезных веществ и материалов.

Премия им. В.Н. Ипатьева РАН за работу «Каталитические процессы для получения продуктов нефтехимии и моторных

топлив» (2015, совм. с д. т. н. В.М. Капустиным и д. т. н. В.А. Хавкиным), посвященную исследованиям в области каталитических процессов переработки нефти и нефтехимии, завершившимся освоением целого ряда процессов в промышленном масштабе. Авторами созданы оригинальные промышленные технологии получения экологически чистых топлив, важнейших мономеров, уникальных углеводородов с рекордными характеристиками, синтетических цеолитов, металлокомплексных катализаторов. По технико-экономическим показателям указанные процессы не уступают зарубежным аналогам, а их широкое освоение повышает конкурентоспособность российской нефтепереработки и нефтехимии. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

Женат на химике, к. х. н. Джемилевой Галине Аркадьевне; в их семье воспитаны двое детей: сын — Асан (1968 г. р., предприниматель) и дочь Лиля (1977 г. р., генетик, доктор медицинских наук).

Лит.: *Металлокомплексный катализ в органической синтезе. Алициклические соединения. М.: Химия, 1999 (в соавт.)* ♦ *Металлокомплексный катализ в синтезе пиридиновых оснований. М.: Химия, 2003 (в соавт.)* ♦ *Алюминийорганические соединения в органическом синтезе. Новосибирск: Акад. изд. «Гео», 2009 (в соавт.)*.

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DZHEMILEV USEIN MEMETOVICH
Organic chemist. Since 1992 he was the Director of the Institute of Petrochemistry and Catalysis of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan. The area of his research interests is as follows: complex catalysis, organometallic chemistry, petrochemicals. He conducted research in the field of zirconium catalysis. He founded the chemistry of small, medium and giant

metallacycles of nontransition metals. He supervises works in the field of nanoscale hydrocarbon clusters (fullerenes). The author to works in the field of synthesis and chemistry of giant hydrocarbon organometallic and heteroatom-containing macrocycles.



ДЖЕННИНГС ГЕРБЕРТ СПЕНСЕР (JENNINGS HERBERT SPENCER)

08.IV.1868 — 14.IV.1947.

Род. в г. Тоника (Иллинойс) в семье Джорджа Нельсона Дженнинга и его жены Олив Тафт Дженкс. Окончил Ми-

чиганский университет. Доктор философии (1896). Член-корр. РАН (06.XII.1924, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук — зоология). Американский биолог-генетик, зоолог, натуралист. Окончил школу в г. Тоника. Вначале работал учителем, интересовался гуманитарными науками. Затем — в Техасском сельскохозяйственном и машиностроительном колледже, но окончательно решил стать биологом. Первые исследования провел над Protozoa и Rotifera по заказу Комиссии США по биологии по проекту «Биологическая съемка Великих озер». В течение года работал над дипломным проектом в Мичиганском университете, затем — в Гарвардском университете. За диссертацию о коловратке получил премию Уокера Бостонского общества естествознания. Хотя эта работа была описательной, но она замечена специалистами как содержащая новые экспериментальные методы. На выделенную ему стипендию посетил с научной целью Йену и Неаполь. После возвращения в Америку продолжил исследования Великих озер. Вскоре его работы настолько высоко были оценены, что он признан как лидер зоологического направления исследований. Занял должность доцента (1901—1903). В 1903 г. — в университете Пенсильвании.

В 1906 г. он начал долгую и блестящую карьеру в Университете Джона Хопкинса в Балтиморе, где оставался как на основном месте службы до выхода на пенсию. В 1910 г. он стал преемником профессора Генри Уолтерса в должности директора зоологической лаборатории — занимал эту должность до своей отставки в 1938 г. Изучал динамику простейших. Особо проявил интерес к законам Менделя. Обнаружил преимущество простейших при их использовании для генетических исследований: они быстро размножались, могли обрабатываться в большом количестве и объединяли возможности вегетативного и полового размножения. Всесторонне изучал генетику простейших, эта тема захватила его как ученого на последующие десятилетия. Экспериментально в опытах над инфузориями обосновал положение о том, что организм реагирует на воздействия среды как целое, причем его поведение носит системный характер и может быть объяснено как результат отбора движений, случайно оказавшихся успешными, полезными для самосохранения. В своем труде «Поведение низших организмов» (1906) ввел понятие о потребности организма, его видовом и индивидуальном опыте.

В серии фундаментальных работ по *Rhizogonium* (1908—1913) заложил основы для всей последующей генетической работы с простейшими. Показал, что наследственность у микроорганизмов одинакова даже при бесполом размножении, как у высших организмов. Сформулировал «Теорию Чистой Линии» для вегетативного размножения. Проанализировал феномен асортативного спаривания и указал на его роль в изоляции рас. Продемонстрировал принцип бипарентального наследования при спаривании. Доказал, что спаривание, как оплодотворение у высших организмов, приводит к новым комбинациям наследственных признаков. Опубликовал результаты работ в книге «Жизнь и смерть, наследственность и эволюция в одноклеточ-

ных организмах» (1920), затем дополнил материал в монографии «Генетика простейших» (1929). В 1924 г. Дженнингс опубликовал статью в *Scientific Monthly* «Наследственность и окружающая среда», которая была пророческой для прогнозирования двойной спирали. После 1916 г. опубликовал несколько статей по результатам экспериментальных работ. В 1938 г. вышел на пенсию. Но в это время он еще с большим усердием продолжил исследования уже по своим личным научным планам. Новые статьи по *P. bursaria* появились в период до 1945 г. Они касались частично генетики типов спаривания и частично старения. Выявил сложную структуру процесса размножения вида. Накопил обширные данные о наследовании типов спаривания и роли оплодотворения в жизненном цикле. Математическая генетика — так можно назвать цикл его статей, начало которого восходит к 1912 г., посвященных изучению и математической интерпретации теории кроссинговера, интерференции и линейного расположения генов. Применение математических методов было востребовано интенсивным развитием и разнообразием содержания научного направления, в котором он работал. Он имел дело с отбором и мутацией, множественными факторами и множественными аллелями, единичными факторами и репрезентативными частицами, интерпретацией менделизма, наследованием приобретенных признаков, взаимодействием генов и окружающей среды при определении фенотипа и ограничениями эволюции и т. п. Эти результаты он обобщил в 1935 г. в своей книге «Генетика».

Дженнингс был первым председателем Объединенной генетической секции Американского общества зоологов и Ботанического общества Америки, которое через десять лет превратилось в Генетическое общество Америки. Он был членом редакционной коллегии издания «Genetics». Он представлял не только свою область

науки, но и смежные области. Это помогло ему размещать свои статьи в журналах различной тематики. Его книга «Биологические основы человеческой природы» (1930) была в центре внимания ученых и широких кругов общественности, которых интересовали проблемы человеческой личности и общества, его материалы основывались на идеях генетики и экспериментальной эмбриологии, включали вопросы евгеники, брака, расы и роли окружающей человека среды. В одной из глав («Биология и Я») он представил его личную философскую оценку влияния генетики на общество. Интерес ученых к книге был очень большим, ее цитировали американские работники в области образования, социологии, антропологии и психологии.

Работая в ИИЕТ АН СССР в конце 1980-х гг. с профессором М.Г. Ярошевским (1915–2001) на проблемами репрессий в биологии, мы часто встречались с докторантами и стажерами из американских университетов, которые впервые стали привозить в СССР довольно полные подборки материалов о генетиках, работы которых ранее только выборочно были представлены в отечественных библиотеках. Ярошевский говорил, что для историков биологии только сейчас стало возможным объективно представить наследие ученых, одним из которых был Дженнингсон. Ярошевский писал о нем: «Выступив с критикой теории тропизмов, экспериментально (в опытах над инфузориями) обосновал положение о том, что организм реагирует на воздействия среды как целое, причем его поведение, стимулируемое его спонтанной активностью, носит системный характер и может быть объяснено как результат отбора движений, случайно оказавшихся успешными, т. е. полезными для самосохранения. В качестве опосредствующего актуальное поведение фактора вводилось понятие о потребности организма, его видовом и индивидуальном опыте («Поведение низших организмов»,

1906 г.). Работы Дженнинга способствовали утверждению объективного метода в зоопсихологии и преодолению как механистических, так и виталистских воззрений на детерминацию поведения».

Дженнигс дважды женился: первый раз в 1898 г. на Louisa Burridge, а второй — в 1939 г. на Lulu Plant. Награжден премией Leidy Award of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia (1925). Умер в г. Санта-Моника (Калифорния), похоронен в Forest Lawn Memorial Park в Глендейле.

О нём: *Ярошевский. Герберт Спенсер Дженнингс. История психологии в лицах. Персоналии. Энциклопедический словарь в шести томах. Ред.-сост. Л.А. Карпенко. Под общ. ред. А.В. Петровского. М., 2005.*

JENNINGS HERBERT SPENCER

American biologist. Author to works on population genetics and animal ecology. He proved the inconsistency of the theory of tropisms as local actions. He substantiated the position that the organism reacts to the effects of the environment as a whole by experimenting on ciliates. At that, the organism's behavior has a systemic character and can be explained by the selection of movements that turned out to be accidental success. In his paper «Behaviour of inferior organisms» he introduced the concept of the organism's needs, its specific and individual experience. He became one of the first researchers in the genetics of unicellular microorganisms.

ДЖОЛИ ДЖОН (JOLY JOHN)

01.XI.1857—07.XII.1933. Род. в г. Килдере (графство Оффали, Ирландия). Окончил Университет Дублина, получил дипломы инженера, механика и физика-экспериментатора, а также специалиста в области геологии, химии и минералогии (1882). Член-корр. РАН (29.III.1932, Отделение математических и естественных наук; геология, геофизика). Почетный член РАН (01.II.1930). Ирландский геолог и геофизик, один из основоположников радиогео-

логии. Он был троюродным братом астронома Чарльза Джаспера Джоли.

Получил домашнее образование. С 1872 г. учился в школе г. Дублина. В связи с болезнью лечился на юге Франции. Возвратившись, в 1876 г. поступил в Тринити колледж Университета Дублина, вначале — на литературное отделение, но вскоре его интересы сместились к точным наукам. После окончания университета остался в колледже, работал на инженерно-физическом факультете. Изобретал и конструировал приборы: электрический барометр для метеостанций, паровой калориметр для определения характеристик газовой составляющих в горной породе, фотометр для измерения интенсивности света, мельдометр для измерения точек плавления минералов и др. Разработал новые методы исследований, в том числе — метод получения цветных фотографий минералов в естественном освещении; методы с использованием только что открытой радиоактивности; метод определения возраста Земли по изменению содержания натрия; способы использования рентгеновских лучей для изучения минералов и пород. Автор оригинальных гипотез: о происхождении марсианских каналов, о причинах появления пятен на Солнце, о причинах изменений в химическом составе океанических вод в различных регионах, о влиянии радиоактивного распада на тепловой режим Земли, о причинах скользкости льда и др.

В 1891 г. получил должность доцента Тринити колледжа Университета Дублина. С 1897 г. и до конца жизни — профессор геологии Тринити колледжа, руководитель кафедры геологии и минералогии.

Установил (1905), что изменение интенсивности плеохроичных ореолов под воздействием α -лучей зависит от возраста минералов. Наличие ореолов в породах нижнего архея позволило сделать вывод о том, что наиболее интенсивное выделение радиоактивной энергии происходило в самые

отдаленные периоды геологической истории. Изучал плеохроичность минералов и установил, что возраст девонских отложений составляет не менее 400 млн лет. Описал методику определения содержания урана, радия, тория в горных породах. Проанализировал значение в истории Земли радиоактивной энергии, назвал ее первопричиной геологических процессов. Изучение энергетического режима земной коры позволило разработать геодинамическую модель, объясняющую периодичность тектонических движений. Предположил, что накопление радиоактивного тепла периодически вызывает расплавление базальтового субстрата. Автор представлений о механизме движений каменной оболочки Земли. Дрейф материков связывал с приливами, возникающими в океане расплавленной магмы. Его исследования по радиогеологии подвели точную геохимическую базу под геотектонику земной коры. Предвосхитил применение радиологии в медицине, предложил использовать радиотерапию для лечения поздних стадий рака. Участвовал в руководстве больницей доктора Стивенса в Дублине, в которой применялась радиотерапия. Впервые была использована полая игла для глубокой лучевой терапии опухолей. По его инициативе в 1914 г. Королевское общество Дублина приняло решение о создании Радиевого института; Дж. Джоли назначен научным консультантом Института. (Радиевая Комиссия в Санкт-Петербурге образована в 1910 г., Институт Кюри в Париже учрежден в 1921 г.).

Русские ученые знали о работах Джоли, а некоторые из них встречались с ним в его лабораториях и на международных конференциях. В 1894 г. в «Горном журнале» была опубликована его статья «Об определении температур плавления минералов». В 1908 г. на заседании Британской ассоциации развития науки в Дублине Дж. Джоли выступил с докладом «Uranium and geology», на котором присутствовал

академик В.И. Вернадский. В 1929 г. книга Дж. Джоли «История поверхности Земли» (1925) была опубликована на русском языке под редакцией А.Д. Архангельского. Представление его кандидатуры в Академию наук было подписано 10 членами Академии, в том числе А.П. Карпинским, В.И. Вернадским, А.Д. Архангельским, А.А. Борисяком, А.Е. Ферсманом, И.М. Губкиным, В.А. Обручевым.

Джоли входил в Ученый совет Университета Дублина. В 1918 г. был включен в состав Британской образовательной миссии в США, которая изучала опыт американских высших учебных заведений. С 1912 по 1933 г. руководил женской школой Александры в Дублине. В 1918 г. стал почетным членом Тринити колледжа. В 1881 г. избран членом Королевского общества Дублина; он был почетным секретарем (1897–1909), вице-президентом (1912), в 1929–1933 гг. возглавлял Общество на посту президента. Удостоен медали Бойля (1911). Член Королевского общества Лондона (1892). Награжден Королевской медалью (1910). Почетный член Королевского общества Эдинбурга (1921). Геологическое общество Лондона, членом которого он был с 1898 г., отметило его заслуги медалью Мэрчисона (1923). В 1907 г. принял участие в праздновании 100-летнего юбилея Общества с поздравлением от Королевского общества Дублина. Член Геологического общества Америки. Почетный доктор Мичиганского и Кэمبرиджского университетов. Автор 270 научных работ. Многие годы был редактором журнала «Philosophical Magazine». А еще он писал стихи, любовь к этому творчеству сохранил с детских лет.

В последние месяцы 1933 г. здоровье Дж. Джоли ухудшилось, однако он продолжал работать, последнюю лекцию прочитал за 6 дней до кончины. Джон Джоли умер в г. Дублине. По его завещанию его личная коллекция минералов была передана в Тринити колледж. Именем Дж. Джоли

назван кратер на Марсе. Денежные средства, собранные друзьями ученого, составили фонд ежегодной лекции памяти Дж. Джоли в Университете Дублина, первую из которых в 1935 г. прочитал Э. Резерфорд. В 1960 г. студенты Университета создали геологическое общество, которое назвали именем Дж. Джоли.

О нём: *Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомизури Г.П., Минаева Е.Л. Иностранцы члены Российской академии наук XVIII–XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012.*

JOLIE JOHN Irish geologist, one of the founders of radiogeology. Professor of Geology and Mineralogy at Trinity College and the University of Dublin. Jolie was the first geologist to understand and appreciate the significance of the phenomenon of radioactivity in his report in August 1908 at the Congress of the British Association of Sciences in Dublin.



ДЖОНСОН СТЕНЛИ (JOHNSON STANLEY)

Окончил Западный университет Иллинойса в США (1961), Техасский университет (1966). Доктор наук. Иностранный член РАН (2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция экономики земельных отношений и социального развития села). Иностранный член РАСХН (24.V.1991). Американский специалист в области экономики агропромышленного комплекса. Автор работ по экономике сельского хозяйства и математическим методам изучения динамики развития агропромышленного комплекса. Заслуженный профессор Техасского университета.

JOHNSON STANLEY American expert in the field of agricultural economy, land relations and social development of the village.



ДЖОШИ ШРИ КРИШНА (JOSHI SHRI KRISHNA)

Род. 06.VI.1935 г. в деревне Анарпа (Кумауна, Уттаракханд, Индия) в семье школьного учителя и его жены Джогарама и Парвати Джоши. Иностраный член

РАН (31.III.1994, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации; материалы вычислительной техники). Специалист в области физики твердого тела и новых материалов для электронной промышленности. Президент Национальной академии наук Индии. Получил докторскую степень по физике в Университете Аллахабада (1962, University of Allahabad). Его первые работы были посвящены исследованию фононов в металлах и изоляторах. Позднее он изучал электронные состояния в неупорядоченных системах и электронную корреляцию в узкополосных телах. Изучал процессы возбуждения и ионизации в атомах, ионах и молекулах. Его научные интересы также связаны с сильно коррелированными электронными системами, такими как высокотемпературные сверхпроводники, а также с нанотехнологиями.

Джоши руководил докторскими диссертационными исследованиями более 20 ученых. Опубликовал более 200 научных работ. Он был профессором физики в Индийском технологическом институте Рурки (1967–1986) (Indian Institute of Technology Roorkee, основан в 1847 г.), директором Национальной физической лаборатории (1986–1991, National Physical Laboratory of India). Национальная физическая лаборатория Индии расположена в Нью-Дели, является эталонной лабораторией Индии, поддерживает стандарты единиц СИ в Индии и калибрует национальные стандарты мер и весов. В 1991 г. он был назначен генеральным директором Индийского совета научных и промышленных исследований. Выйдя на пенсию

в 1995 г., он был удостоен звания профессора исследований в области физики в Сарабхае. Известен как разработчик теории конденсированного вещества в Национальной физической лаборатории в Нью-Дели.

Член Национальной Академии наук Индии (Indian National Science Academy — INSA, 1974), секретарем Академии (1983–1986), вице-президент Академии (1989–1991). Президент INSA (1993–1995). INSA — высший орган индийских ученых, представляет все отрасли науки и техники. Первоначально она была создана в 1935 г. и была известна как «Национальный институт наук Индии», современное название было принято в 1970 г. Правительство Индии признало ее в 1945 г. в качестве главного научного общества, представляющего науку Индии. В 1968 г. она была определена как член Международного совета по науке. Головной офис INSA находится в Нью-Дели.

Президент Индийской ассоциации физики (1989–1990). Президент Общества исследований материалов Индии. Член Академии наук стран третьего мира. Он был удостоен звания доктора наук honoris causa Университета Кумауна (1994), Университета Канпура (1995), Университета Бенарас (1996), Университета Бурдвана (2005). В числе его наград: Padma Shri (1991), Padma Bhushan (2003), Watumull Memorial Prize (1965), Shanti Swarup Bhatnagar Prize for Physical Sciences (1972), CSIR Silver Jubilee Award in (1973), Meghnad Saha Award for Research in Theoretical Sciences (1974), Dr. K.S. Krishnan Memorial Lectureship of INSA (1987), FICCI Award in Physical Sciences (1990), Dr. Mahendra Lal Sircar Prize by IACS Calcutta for 1989 (in 1994), Goyal Prize in Physics by Goyal Foundation (1993), CV Raman Medal of INSA (1999), Kamal Kumari National Award (2011).

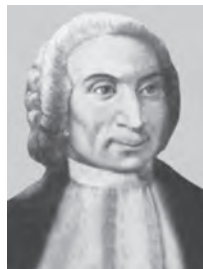
Женат с 1965 г. на Nema Punetha, в их семье два сына — Санджей и Ашутос.

JOSHIE SHRI KRISHNA Indian expert in solid-state physics and new materials

for the electronics industry. His research interests comprise highly correlated electronic systems: high-temperature superconductors, as well as nanotechnology, electron transport in nanotubes.

ДЖУ ДЕЙ ВЕЙ (JU DEI-WEI) Род. 20.XI.1938 г. Иностраный член РАН (2013, Отделение сельскохозяйственных наук; Секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений). Иностраный член РАСХН (24.V.1999). Китайский специалист в области растениеводства.

JU DEI-WEI Chinese expert in the field of agricultural research and crop production.



ДЗАНОТТИ ЗУСТАКИО (ZANOTTI EUSTACHIO) 27.XI.1709—15.V.1782. Род. в Болонье (Италия) в семье поэта и художника Джампьеро Дзанотти и Констанцы М. Терезы Гамбари. Почетный член РАН (17.I.1760).

Итальянский астроном и инженер. Многие члены семьи, в которой он вырос, были известны в Италии за их деятельность в университетах и в культуре страны. Его дядей был философ и профессор Франческо Мария Дзанотти, который преподавал в Болонском университете, где учился Зустакио Дзанотти и получил докторскую степень в 1730 г. Он был студентом, а затем помощником астронома Евстахио Манфреди. Это было начало его деятельности — в качестве астронома в возрасте двадцати лет в Болонской школе, затем стал ее директором в 1739 г. Изучал кометы (обнаружил две новые кометы), солнечные и лунные затмения, прохождение Меркурия (06.V.1753) и прохождение Венеры (1761). Составил каталог, содержащий координаты 413 звезд, который был опубликован в 1750 г. — это первый каталог, составленный в соответствии с единой на то время методологией (дополнял

каталог новыми данными до 1774 г.). Наблюдал переменные звезды с их колебаниями яркости. В 1776 г. восстановил солнечные часы в базилике Сан-Петронио (ранее спроектированные итальянским математиком и биологом Джованни Доменико Кассини). Известен также своими инженерно-гидравлическими изысканиями. С 1738 г. Дзанотти преподавал механику в Болонском университете, а с 1760 г. также читал лекции по гидравлике. В области геометрии известен его трактат «De perspectiva in theorema unum redacta», внес оригинальный вклад в решение проблемы изучения перспективы, развивал работы других геометров — Гравесанде Виллема, Брука Тейлора, Иоганна Генриха Ламберта и Венцеслава Иоганна Густава Карстена. Занимал должность секретаря Болонского Института наук. Член академий в Стокгольме, Берлине, Лондоне, Неаполе, Падуе и Касселе (Германия). Умер в Болонье.

ZANOTTI EUSTAQUIO Italian astronomer. A member of the ancient family, which has achieved significant success in various sciences and arts. Zanotti began his career as an astronomer at the age of twenty at the Bologna school, and became its Director in 1739. He studied comets, solar and lunar eclipses, the movements of various planets. He compiled a catalog of stars containing the coordinates of 413 stars, which was published in 1750. This catalog was the first that to be compiled in accordance with modern methodology. Part of his work deals with hydraulics.

ДЗИЗИНСКИЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ Род. 01.IX.1936 г. в г. Фастове (Киевская обл., Украина). С отличием окончил Новосибирский медицинский институт (1961). К. м. н. (1964, тема: «Гепарин, липопротеиновая и фибринолитическая активность крови больных



атеросклерозом при лечении препаратами йода»). Д. м. н. (1970, тема: «Трофическая функция капиллярно-соединительнотканых структур в патологии и клинике атеросклероза и артериальной гипертонии»). Профессор (1972). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (19.II.1994). Специалист в области сердечно-сосудистых заболеваний. После окончания института работал в нем в течение 12 лет, пройдя путь от клинического ординатора до заведующего кафедрой факультетской терапии. С 1973 по 1976 г. — заведующий клиническим центром СО АН СССР, а с 1976 по 1979 г. — заместитель директора по науке и зав. отделом атеросклероза Украинского НИИ кардиологии. С первых дней создания Иркутского государственного института усовершенствования врачей (1979) — заведующий кафедрой терапии и кардиологии, а в 1988—2007 гг. — ректор института. Почетный ректор ИГИУВ (ИГМАПО). К его 75-летию коллеги подсчитали, что за 32 года на возглавляемой им кафедре прошли обучение 8445 врача, 187 клинических ординаторов, 98 интернов и 18 аспирантов. Им создана школа терапевтов и кардиологов. Под его научным руководством подготовлено более 60 докторских и кандидатских диссертаций. Опыт научной и клинической работы опубликован и широко используется в практике здравоохранения. В монографии «Наследственность и атеросклероз» (1977, соавт. с В.В. Пузыревым) изложил роль генетических факторов в развитии атеросклероза, ИБС, гипертонической болезни. В монографии «Хроническая сердечная недостаточность» (1995, соавт. с А.Р. Фуксом) предложил методы оценки состояния сердца с помощью доплероэхокардиографии, описал нарушения функций сердца у больных с различными патологиями. В монографии «Атероскле-

роз» (1997) проанализировал клинико-функциональные взаимосвязи коронарного и церебрального атеросклероза, предложил методы диагностики и лечения. Автор свыше 500 научных работ, в том числе 10 монографий и 2 руководств для врачей, 20 учебных пособий и методических рекомендаций для врачей, 16 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Провел исследования роли гистогематических барьеров, кислородного баланса тканей и гуморальных систем их регуляции в патогенезе воспалительных, дистрофических и склеротических процессов. Выделил новый патогенетический вариант ишемической болезни сердца (ИБС), связанный с патологией микрососудов и названный впоследствии синдромом X. Под его руководством создана одна из первых в стране автоматизированная система раннего выявления сердечно-сосудистых заболеваний и факторов риска их развития, разработаны и внедрены компьютерные программы прогнозирования развития и течения ИБС, гипертонической болезни, а также организационно-методическая система вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний в условиях промышленных предприятий.

Член президиума ВСНЦ СО РАМН. Член Европейского общества кардиологов, Межведомственного совета и проблемных комиссий «Терапия» и «Кардиология» СО РАМН и Минздрава РФ. Член Межведомственного научного совета по сердечно-сосудистым заболеваниям РАМН и Минздрава РФ, правления Всероссийского научного общества кардиологов (ВНОК). Председатель Координационного совета по последипломному образованию Сибирского федерального округа. Председатель диссертационного совета института. Руководитель областной государственной программы «Профилактика и лечение артериальной гипертонии в Иркутской области на 2002—2008 годы». Член коллегии Главного управления здравоохранения админи-

страции Иркутской области. Член Медицинского совета при губернаторе Иркутской области. Председатель правления Ассоциации терапевтов Иркутской области. Председатель аттестационной комиссии по терапии Главного управления здравоохранения. Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Заслуженный работник здравоохранения Республики Бурятия. Почетный кардиолог России. Лауреат Премии губернатора Иркутской области. Награжден орденами Почёта и «За заслуги перед Отечеством» 4-й ст., медалями, знаком «Отличник здравоохранения», грамотами Минздрава и губернатора Иркутской области.

Лит.: *Клиническая патология трансканцелярного обмена.* Новосибирск, 1975 (соавт. В.П. Казначеев) ♦ *Избранные лекции по терапии.* Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1990. 416 с. ♦ *Атеросклероз.* Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1997. 280 с. ♦ *Наследственность и атеросклероз.* Новосибирск, 1977 ♦ *Основы современной терапии.* Новосибирск, 2003.

О нём: *Дзизинский Александр Александрович (к 75-летию со дня рождения) // Сибирский медицинский журнал.* 2011. Т. 105, № 6. С. 303–304.

DZIZINSKY ALEKSANDR ALEKSANDROVICH Rector of the Irkutsk State Institute of Advanced Medical Studies, Head of the Department of Therapy and Cardiology. He also served as Head of the Clinical Center of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences, Deputy Director for Science and Head of the Department of Atherosclerosis of the Ukrainian Research Institute of Cardiology. He created a school of therapists and cardiologists.

ДЗОЦЕНИДЗЕ ГЕОРГИЙ САМОНОВИЧ 28.I(10.II).1910–05.V.1976. Род. в г. Кутаиси в крестьянской семье Самсона Иосифовича Дзоценидзе и Ивлиты Ахаладзе. Окончил Тбилисский университет. Д. г.-м. н. Профессор. Академик РАН (26.XI.1968, Отделение наук о Земле;



минералогия и петрография). Академик АН Грузинской ССР (1955). Председатель Президиума Верховного Совета Грузинской ССР в 1959–1976 гг. Специалист в области петрологии и петрографии. В 1916–1925 гг. учился в Кутаисском реальном училище. В 1925 г. выехал в г. Тифлис (ныне — г. Тбилиси), поступил на химико-фармацевтический факультет университета. Затем перевелся на агрономический факультет, а позднее — на факультет естествознания. Курс обучения окончил в 1929 г., получив две специальности — «геолог» и «химик». Для работы в созданном в Грузии университете были приглашены А.И. Джанелидзе (воспитанник Сорбоннского университета) и А.А. Твалчрелидзе (ученик Вернадского и Ферсмана) — они стали основателями грузинской геологической школы. У них Дзоценидзе учился в университете, с ними сотрудничал уже будучи геологом. В 1929–1942 гг. работал на различных должностях в геолого-съемочных и геологоразведочных партиях. С декабря 1930 г. в течение трех месяцев был на стажировке во ВСЕГЕИ в Ленинграде. Одновременно в 1933–1934 гг. был доцентом, заведующим кафедрой минералогии и петрографии в Кутаисском педагогическом институте, научным сотрудником Сектора геологии Грузинского филиала АН СССР, доцентом Тбилисского государственного университета (ТГУ), старшим научным сотрудником Геологического института ТГУ. С 1940 г. — декан географо-геологического факультета ТГУ (в это время ректором университета был А.И. Джанелидзе). В 1941 г. назначен заведующим организованной им лаборатории петрографии осадочных пород в Институте геологии и минералогии только что созданной Академии наук Грузинской ССР. В 1950 г. избран членом-корреспондентом АН ГССР. С 1951 г. — академик-секретарь АН ГССР. В 1955 г. он

стал академиком АН ГССР и одновременно там же был избран вице-президентом. В 1958 г. его назначили ректором ТГУ. С 1959 до 1976 г. занимал пост Председателя Президиума Верховного Совета Грузинской ССР.

5 мая 1976 г. Г.С. Дзоценидзе должен был выступить в университете с докладом о научном наследии своего учителя, академика А.И. Джанелидзе. Но за несколько часов до собрания, в своем кабинете, во время работы с документами, Г.С. Дзоценидзе скончался.

Область его основных научных интересов — петрология и петрография. В 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Материалы по петрографии порфириновой серии, Верхняя Рача и Южная Осетия». В 1947 г. ему присудили ученую степень доктора геолого-минералогических наук. По материалам диссертации опубликовал монографию «Домиоценовый эффузивный вулканизм Грузии» (1948). Автор трудов по проблемам вулканогенно-осадочного литогенеза. Всего опубликовал более 150 научных работ, в том числе ряд монографий и учебников. Для 10-го тома справочника «Геология СССР» (1964) подготовил разделы «Донеогенный вулканизм», «Некоторые вопросы геологии полезных ископаемых» (в соавторстве) и «Задачи дальнейшего изучения геологии Грузии» (в соавторстве). С 1973 г. в качестве председателя участвовал в деятельности Национального комитета геологов СССР. Ленинская премия (1972). Сталинская премия второй степени (1950) за петрографические исследования вулканогенных горных пород Грузии, обобщённые в научном труде «Домиоценовый эффузивный вулканизм Грузии» (1948). Награжден тремя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени. Г.С. Дзоценидзе с 1930 г. был женат на Дареджан Виссарионовне Миндели, чья помощь и поддержка была для него все

годы напряженной деятельности как геолога и крупного государственного деятеля.

Министр геологии СССР, вице-президент АН СССР А.В. Сидоренко писал о нем: «С удовольствием вспоминаю совместную работу над первой и второй книгами Г.С. Дзоценидзе. Это была не просто работа как редактора. Прежде всего, я заглянул в “творческую лабораторию” Георгия Самсоновича. Прорабатывая тот или иной вопрос проблемы, он глубоко изучал его, не строил гипотетические схемы, а опирался на большой фактический материал, тщательно анализировал достоверность литературных источников, четко формулировал свои научные выводы. Работа над его двумя монографиями позволила мне по-новому взглянуть на многие геологические процессы, проходящие в приповерхностной зоне литосферы, заново ощутить значение взаимосвязи и взаимообусловленности экзогенных и вулканогенных процессов, понять, что эти два диаметрально противоположных, высокотемпературный и низкотемпературный, геологических процесса в определенных геологических обстановках нельзя рассматривать отдельно... Прошли уже годы с тех пор, как не стало академика Г.С. Дзоценидзе. Я часто задумываюсь: в чем же была сила этого замечательного человека, чьи всесторонние способности проявились и в науке, и на государственной работе, и в личном общении? Мне кажется, что все это — результат сложного жизненного пути, пройденного им. Все, что сделано Георгием Самсоновичем, выходцем из простой, трудовой крестьянской семьи, — результат его огромного труда, его ума, большой целеустремленности и работоспособности, высокого чувства долга».

Лит.: *Домиоценовый эффузивный вулканизм Грузии. Тбилиси, 1948* ♦ *Молодые диоритовые породы окрестностей г. Кутаиси. Тбилиси, 1948* ♦ *Литоология и палеогеография пологих среднеюрских угленосных отложений Западной Грузии. Тбилиси, 1961 (совм. с Н.И. Схиртладзе)* ♦ *Влияние вулканизма на образование*

осадков. М., 1965 (второе издание под названием «Роль вулканизма в образовании осадочных пород и руд». М., 1969).

О нём: *Кикнадзе Т.З. Георгий Самсонович Дзоценидзе (1910—1976). Ответственные редакторы: академик АН СССР А.В. Сидоренко, академик АН ГССР Г.А. Твалчрелидзе. М.: Наука, 1986.*

DZOTSENIDZE GEORGY SAMSONOVICH Georgian geologist, statesman and party leader. Rector of the University of Tbilisi. First Vice-President of the Academy of Sciences of the Georgian SSR. Since 1959, Chairman of the Presidium of the Supreme Council of the Georgian SSR. His main works deal with the problems of paleovolcanology, the connection of magmatism and tectonics. One of the founders of the doctrine of volcanic-sedimentary lithogenesis.



ДЗЯЛОШИНСКИЙ ИГОРЬ ЕХИЕЛЬЕВИЧ

Род. 01.II.1931 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1953). К. ф.-м. н. (1957). Д. ф.-м. н. (1962, тема: «При-

менение методов квантовой теории поля в статистической физике»). Член-корр. РАН (26.XI.1974, Отделение общей физики и астрономии; физика). Специалист в области статистической физики и теории магнетизма. Ученик Л.Д. Ландау и его сотрудник на протяжении более 20 лет, один из основателей и многолетний сотрудник Института теоретической физики АН СССР. После окончания университета работал в Физическом институте АН СССР. В своей кандидатской диссертации он объяснил явление слабого ферромагнетизма — возникновение спонтанной намагниченности в антиферромагнетиках. Это привело к открытию двух новых явлений — пьезомагнетизма и магнитоэлектрического эффекта. В 1964 г. завершил

цикл работ, в которых построил теорию геликоидальных и синусоидальных магнитных структур. Им развита температурная техника теории поля. Вместе с Алексеевичем Абрикосовым и Львом Петровичем Горьковым им опубликованы в 1958—1961 гг. работы по применению методов квантовой теории поля в статистической физике и в теории многих тел. Он также занимался магнитными фазовыми переходами, кристаллизацией и одномерными системами статистической механики.

Профессор кафедры теоретической физики физического факультета (1972—1989), читал курсы «Теория поля», «Квантовая механика». С начала 1990-х гг. проживает в США. Профессор, а затем professor emeritus Калифорнийского университета в Ирвайне.

Область его научных интересов: физика твёрдого тела, статистическая физика, теория магнетизма, квантовая теория поля, сверхпроводимость в одномерных системах. Соавтор научного открытия «Магнитоэлектрический эффект», которое занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 123 с приоритетом от 1957 г. в следующей формулировке: «Установлено неизвестное ранее явление намагничивания ряда веществ в антиферромагнитном состоянии электрическим полем и их электрической поляризации магнитным полем, обусловленное специфической симметрией расположения магнитных моментов в кристаллической решетке вещества». Редактор журналов «ЖЭТФ» и «Письма в ЖЭТФ». Член Американской академии искусств и наук (1991). Член Американского физического общества (1996). Член Американской ассоциации развития науки (2002). Государственная премия СССР (1984). Премия им. М.В. Ломоносова (1972). Премия им. Л. Ландау (1989, совм. с Л.П. Горьковым и А.А. Абрикосовым, за монографию «Методы квантовой теории поля в статистической физике»).

Награждён орденами «Знак Почёта» (1975), Трудового Красного Знамени (1981).

Нобелевский лауреат, академик А.А. Абрикосов с соавт. в своей приветственной (2011, к 80-летию) статье указывает на главные научные достижения И.Е. Дзялошинского: «Напомним лишь темы теоретической физики, в которые он внес существенный, часто определяющий вклад. Это магнетизм во всех проявлениях (и в особенности антиферромагнетизм, где Дзялошинский рано стал признанным лидером), молекулярные силы и флуктуационные взаимодействия, методы квантовой теории многих тел, ферми-жидкость, фазовые переходы, жидкие кристаллы, квантовые кристаллы, топологические структуры, спиновые стекла, сильные магнитные поля, низкоразмерные системы, волны зарядовой плотности, сверхпроводимость, высокотемпературные сверхпроводники... Недавние работы (2007–2009 годы) Дзялошинского посвящены очень активной теме мультиферроиков — материалов, в которых сосуществуют магнитные и сегнетоэлектрические упорядочения. Мультиферроики интересны в фундаментальных аспектах как сложные физические системы с нетривиальными свойствами, и особенно в перспективных приложениях для устройств записи и считывания информации. Несмотря на тысячи публикаций на эту модную тему, И.Е. Дзялошинский, с характерными для него оригинальностью и изяществом стиля, предсказал новые физические эффекты, не замеченные другими авторами. Это, например, удивительный парамагнетизм фононного газа, или движение магнитной доменной стенки во внешнем электрическом поле, уже нашедшее экспериментальное подтверждение».

Лит.: *Дзялошинский И.Е. К теории промежуточного состояния сверхпроводников // Доклады АН СССР. 105(2), 244–247 (1955) ♦ Абрикосов А.А., Дзялошинский И.Е. Спиновые волны в ферромагнитном металле // ЖЭТФ, 35(3), 771–775 (1958) ♦ Абрикосов А.А., Горьков Л.П., Дзялошинский И.Е. Методы кванто-*

вой теории поля в статистической физике. М.: Добросвет, КДУ, 2006. 512 с. ♦ Андреев А.Ф., Буздин А.И., Варламов А.А., Векилов Ю.Х., Гальперин Ю.М., Дзялошинский И.Е., Каган Ю.М., Ливанов Д.В., Пятаевский Л.П., Раиба Э.И., Фальковский Л.А., Хмельницкий Д.Е. Памяти Алексея Алексеевича Абрикосова // Успехи физических наук. 187(6), 687–688 (2017).

О нём: *Абрикосов А.А., Андреев А.Ф., Бразовский С.А. и др. Игорь Ехиельевич Дзялошинский (к 80-летию со дня рождения) // Успехи физических наук. Февраль 2011 г. Т. 181. № 2.*

DZYALOSHINSKY IGOR EKHELIEVICH American theoretical physicist. Apprentice of L.D. Landau, and his employee for over 20 years. One of the founders and long-term employee of the Institute of Theoretical Physics of the USSR Academy of Sciences. Professor at the University of California, Irvine. His main research was conducted in the field of solid state physics. Author to many publications, including reviews by the «Physics-USpekhi» (Advances in Physical Sciences). He developed the following areas in physics: statistical physics, theory of magnetism, quantum field theory, superconductivity.



ДИ КАСТРИ ФРАНЧЕСКО (DI CASTRI FRANCESCO) 04.VIII.1930–

27.VIII.2005. Род. в Ноале (Noale, Венеция, Италия). Окончил университеты в Милане и в Сантьяго-де-Чили.

Получил докторскую степень

в области животноводства в 1958 г., после чего получил сертификат по специальности «Экология животных» в Университете Падуе (1960). Иностраннный член РАН (31.III.1994, Отделение общей биологии; экология). Специалист в области почвенной биологии, экосистем и охраны окружающей среды. Происходил из древней апулийской (то есть, с юго-востока Италии) семьи. С 1960 г. жил в Чили. Здесь его деятельность началась с преподавания в должности профессора экологии в уни-

верситетах Сантьяго де Чили и Вальдивии (город-порт в Чили), а также в качестве вице-канцлера и со-основателя Вальдивского университета (1961–1969). В эти годы его научные интересы включали изучение почвенной фауны, примитивных бескрылых насекомых (*collembola*, *spring-tails*), а его супруга изучала псевдоскорпионов (г-жа Валерия Виталия-ди-Кастри умерла в 2002 г.). Одновременно возглавлял первый латиноамериканский региональный образовательный проект ЮНЕСКО по биологии почв в Сантьяго в 1965 г., также организовал международные симпозиумы по экологии субарктических зон (Хельсинки, 1966) и почвенной экологии (Париж, 1967). С ноября 1971 по январь 1984 г. — генеральный секретарь международной программы «Человек и биосфера» (МАБ) по программе ЮНЕСКО, а затем директор департамента экологических наук. Одновременно работал над Конвенцией о всемирном наследии. Возглавил экологические исследования во Французском национальном центре научных исследований (CNRS). С 1984 по 1990 г. он был директором Центра функциональной и эволюционной экологии в Монпелье (Montpellier, город на юге Франции). Вместе с экологом Мишелем Батиссом он создал концепцию биосферного заповедника и обозначил первые биосферные заповедники. В 1990 г. назначен заместителем генерального директора ЮНЕСКО, занимал эту должность до 1992 г. Возглавлял делегацию ЮНЕСКО на саммите по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро. В 1993 г. в Монпелье назначен почетным директором по исследованиям CNRS. Его деятельность по-прежнему была направлена на лучшее понимание связей между экологическими процессами и экономической глобализацией. В течение ряда лет он тесно сотрудничал с учеными, педагогами и общественными группами в нескольких странах (включая Аргентину, Канаду и Чили) при разработке местных

мер реагирования на глобальные проблемы. Организовал международные экологические программы. Расширил контакты с промышленно-производственным сектором — это отражало его давнюю убежденность в том, что ученые и экологи должны стремиться понять мотивы и работу бизнеса как средство воздействия на тех, чьи действия оказывают такое огромное влияние на окружающую среду. Был автором или соавтором 40 книг и более 700 статей, основными темами которых являлись сравнительная экология всех регионов мира, климат, в частности в Средиземноморье, экология и эволюция фауны. Состояние почв от южноамериканских тропиков до Антарктиды, биоклиматология, планирование охраны природы и оптимизация территориального управления, биологическое и культурное разнообразие, положительные и отрицательные последствия глобализации, история глобализации и др.

Руководил советом издания 11-томного энциклопедического словаря «Биосфера», опубликованного на каталанском, испанском и английском языках в Испании. Он сотрудничал с Международным советом по науке, Исполнительным комитетом Международного союза биологических наук (IUBS). Избран Генеральным секретарем IUBS в 1988 г., затем стал президентом IUBS (1991–1994, 1994–1997). Член Национальной академии наук под названием XL (научное общество, основано в 1782 г. в Вероне). Член Международной академии окружающей среды. Он был членом Международного консультативного совета и профессором кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию на Латиноамериканском форуме по экологическим наукам (FLACAM) в Ла-Плата (Аргентина). Почетный президент «Chaire de recherches et d'intervention en Éco-consil» в Университете Чикутими (Квебек, Канада). Ему присвоено почетное звание доктора философии *honoris causa* Университетом Куопио (Финляндия) в 1983 г. В 1998 г. награжден

орденом Итальянской Республики. Избран членом Академии сельского хозяйства Франции, Академии лесных наук Италии. Среди других наград — медаль ректората Университета Чили (1999). В 2000 г. награжден Большим крестом ордена Либертадора Бернардо О'Хиггинса от президента Чилийской Республики (высшая награда, которую может получить иностранец в этой стране). Он также стал почетным гражданином муниципалитета Мар Чикита в Аргентине в знак признания его руководства проектом «Камино дель Гаучо» в этом регионе. На протяжении большей части своей карьеры был центральным участником объединения ученых разных дисциплин, как естественных, так и социальных наук, для проведения исследований в области управления ресурсами и взаимодействия человека с окружающей средой. Франческо ди Кастри умер в Монпелье (Франция).

DI CASTRO FRANCESCO French ecologist. A descendant of an ancient Apulian family, he was a university professor and author to numerous books on environmental disciplines. After graduating from universities in Milan and Santiago de Chile, he specialized in animal ecology in Padua. Executive Vice Chancellor of the University of Valdivo. In 1971, he was the head of the international program «Man and the Biosphere» at UNESCO, and later the Director of the Department of Environmental Sciences. From 1984 to 1990, he was the Director of the Center for Functional and Evolutionary Ecology of Montpellier. In 1990, he was appointed deputy Director general of UNESCO. He led the UNESCO delegation at the Rio de Janeiro Summit on Environment and Development. He arranged and launched international programs. His main subjects include comparative ecology of the five regions of the world with the Mediterranean climate, ecology and evolution of fauna,

soils of South American tropics, bioclimatology, planning and territorial management, biological and cultural diversity, positive and negative consequences of globalization, history of globalization.



ДИ РЕНЦО ЖАН КАРЛО (GIAN CARLO DI RENZO) Род. 13.VI.1951 г. в Вероне (Италия). Окончил медицинскую школу Падуанского университета (Università degli Studi di Padova). Д. м. н. Профессор.

Иностраный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Специалист в области акушерства и гинекологии, перинатологии и репродукции. Заведующий перинатальными научно-исследовательскими лабораториями кафедры акушерства и гинекологии (с 1983 г.), профессор акушерства и гинекологии и перинатальной медицины Университета Перуджи (1992). Основатель и главный редактор журнала гинекологии и неонатальной медицины (1996). Директор Центра репродуктивной и перинатальной медицины (1996). Директор акушерской школы (2004–2016). Основатель и президент Международного общества медицины (2008). Генеральный секретарь Новой европейской хирургической академии (NESA, 2010). Основатель и директор Постоянной международной и европейской школы перинатальной и репродуктивной медицины (PREIS) во Флоренции (2012). Генеральный секретарь FIGO (2012–2018). Автор более 1300 статей, из которых более 400 опубликованы в рецензируемых международных журналах, и 82 книги. Он был приглашенным докладчиком на более чем 1500 национальных и международных конгрессах и встречах, а также на академических курсах в более чем 110 странах.

Почётный профессор Королевского колледжа акушерства и гинекологии (FRCOG)

и Колледжа акушерства и гинекологии в США (FACOG). Профессор и председатель Департамента акушерства и гинекологии. Директор Центра перинатальной и репродуктивной медицины. Декан факультета акушерства в Университете Перуджии. Главный редактор журнала «Journal of Maternal Fetal and Neonatal Medicine». Директор PREIS во Флоренции. Президент ISCHOM. Член совета директоров Школы УЗИ им. Яна Дональда. Почетный профессор российских университетов в Москве, Краснодаре и Томске. Профессор Университета Буэнос-Айреса (Аргентина). Профессор Международного университета в Дубровниках (Хорватия). Профессор Государственного университета Сербии. Профессор Государственного университета Кишинева (Молдова). Профессор Медицинского университета Канзаса (США). Почётный доктор Университетов в Праге, Клуж-Напока, Афинах и Санкт-Петербурге.

Он занимает также другие должности, включая основателя и редактора ведущих изданий по своей специальности в Лондоне и США. Редактор Американского журнала акушерства и гинекологии, а также Китайского журнала (на английском языке). Он является членом Консультативного совета Фонда March of Dimes в Нью-Йорке. Кроме того, он является научным сотрудником RCOG и почетным членом американских ACOG и индийской ICOG. Он также является членом Стратегического комитета ВОЗ по «Материнскому и перинатальному здоровью». Профессор Ди Ренцо является почетным профессором и доктором Honoris Causa в 16 различных университетах Европы, Азии, Южной Америки и США. Он является академическим членом Румынской академии наук. Получил шесть наград за свою работу в области репродукции человека и здоровья матери и ребенка. Организовал более 250 международных конгрессов и курсов, некоторые из которых проводятся регулярно.

Лит.: *Malvasi A., Tinelli A., Di Renzo G.C. Management and Therapy of Late Pregnancy Complications. Springer, 1st ed. 2017, XVI, 395 p. 468 illus* ♦ *Di Renzo G.C., Malvasi A. Cesarean Delivery: A Comprehensive Illustrated Practical Guide. Taylor and Francis, London, 2016. 402 pag.* ♦ *Hod M., Jovanovic L.G., Di Renzo G.C., De Leiva A., Langer O. Textbook of Diabetes and Pregnancy. 3rd ed. June 6, 2016, CRC Press. 547 pag.*

DI RENZO GIAN CARLO Italian expert in obstetrics and gynecology, perinatology and reproduction. After graduating from the Università degli Studi di Padova he taught at the Royal College of Obstetrics and Gynecology (FRCOG) and the College of Obstetrics and Gynecology in the USA (FACOG). Professor and Chairman of the Department of Obstetrics and Gynecology. Director of the Center for Perinatal and Reproductive Medicine. Dean of the Faculty of Obstetrics at the University of Perugia. Honorary Secretary General of the International Federation of Obstetrics and Gynecology (FIGO). Director of PREIS in Florence, President of ISCHOM, Member of the Board of Directors of the School of Ultrasound named after Jan Donald.



ДИАНОВ ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ 31.I.1936—30.I.2019. Род. в с. Красное (Тепло-Огаревского р-на Тульской обл.). Окончил физический факультет МГУ (1960). К. ф.-м. н. (1966). Д. ф.-м. н. (1977). Профессор. Академик РАН (31.III.1994, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; физикохимия и технология неорганических материалов). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; материалы для квантовой электроники). Член Президиума РАН (2002). Специалист в области квантовой электроники и физики твердого тела.

В 1960 г. начал работать в лаборатории колебаний Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР; вскоре его руководителем стал нобелевский лауреат академик А.М. Прохоров. По предложению А.М. Прохорова возглавил работы по созданию технологии волоконных световодов с низкими оптическими потерями на основе кварцевого стекла (совм. с ИХВВ РАН); в 1975 г. были получены первые в стране световоды, отвечающие мировым стандартам. Провел совм. с А.С. Белановым уникальные теоретические исследования световодных структур. С 1983 г. — в Институте общей физики АН СССР. Директор Научного центра волоконной оптики при Институте общей физики РАН (1994). Под его руководством создано семейство высокоэффективных волоконных лазеров на световодах с редкоземельными элементами, волоконных лазеров на эффекте вынужденного комбинационного рассеяния, при этом использованы уникальные «нелинейные» световоды (фундаментальные исследования по которым вел многие годы). При его участии разработан метод получения волоконных световодов из высокочистых стекол систем As-S и As-Se, обладающих рекордно низкими оптическими потерями. Волоконные ИК-световоды предназначены для передачи мощности ИК-лазеров для медицинских и технологических целей.

Дианов выступал с научными докладами на заседаниях Президиума РАН: «Оптический разряд в волоконных световодах: физика явления и катастрофические последствия» (26.II.2008, совместно с членом-корр. РАН И.А. Буфетовым и академиком В.Е. Фортковым), «Новые оптические материалы: результаты фундаментальных исследований в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН. 2005—2008» (25.XI.2008), «На пороге Пета-эры» (26.XI.2013). В докладах представил результаты по созданию и исследованию новых оптических

материалов и устройств, перспективных для систем волоконно-оптической связи и лазерной техники; привел данные по состоянию волоконной оптической связи в развитых странах. Скорость передачи информации по одному волоконному световоду в коммерческих системах составляет величину 1—3 Тбит/с, в экспериментальных системах — до 25 Тбит/с. Земной шар (океаны и континенты) покрыт сетью волоконно-оптической связи с общей длиной волоконных световодов ~ 1 миллиард километров. По оценкам, эта цифра должна была удвоиться к 2015 г. В развитых странах волоконный световод приходит в каждый дом, обеспечивая население широкополосный (10 Гбит/с) волоконный доступ в интернет и к другим источникам информации. Быстрое развитие волоконно-оптической связи и волоконных лазеров в настоящее время привело к тому, что интенсивность излучения в волоконных световодах часто превышает пороговое значение распространения волны оптического разряда в световоде. Несмотря на тот факт, что пороговые значения интенсивности лазерного излучения для инициирования оптического разряда значительно выше, превышение порога распространения делает волоконные системы уязвимыми по отношению к различным нештатным ситуациям. Им с сотрудниками впервые были получены скоростные теневые микрофотографии распространения оптического разряда по сердцевине волоконного световода. Исследования оптического разряда при повышенных интенсивностях лазерного излучения привели к наблюдению принципиально нового режима распространения оптического разряда в волоконных световодах. Полученные данные позволили создать устройство для защиты волоконных линий связи от распространяющегося оптического разряда.

На заседании Президиума РАН 28 апреля 2015 г. при присуждении ему золотой

медали имени С.И. Вавилова было отмечено, что Диановым выполнен цикл работ по широкому исследованию различных нелинейных явлений в стеклянных волоконных световодах, на которых основана работа всех современных волоконных источников излучения. Диановым с сотрудниками выполнены всесторонние теоретические и экспериментальные исследования оптических солитонов в волоконных световодах. Полученные результаты нашли применение в системах дальней волоконной связи, а также в волоконных лазерах, генерирующих ультракороткие импульсы, и генераторах оптических солитонов. Его исследования вынужденного комбинационного рассеяния (вынужденного рамановского рассеяния) в волоконных световодах привели к практическому созданию экономичных и высокоэффективных волоконных рамановских лазеров и усилителей, которые работают в диапазоне от 1.1 до 2.2 мкм и широко применяются в волоконных системах связи и в научных исследованиях. Е.М. Дианов с сотрудниками предложил фотогальванический механизм для объяснения эффекта генерации второй гармоники в оптических световодах. Эта теоретическая модель была полностью подтверждена экспериментально и признана международным научным сообществом. Понимание процесса генерации второй гармоники в стеклянных волоконных световодах позволило создавать компактные полностью волоконные генераторы второй гармоники лазерного излучения. Диановым выполнен цикл пионерских работ по исследованию волоконных световодов, легированных висмутом. Впервые создан висмутовый волоконный лазер, а затем на основе висмутовых световодов различного состава создано семейство висмутовых волоконных лазеров и усилителей, работающих в очень широком спектральном диапазоне от 1.15 до 1.75 мкм. Этот совершенно новый тип лазера перекрыл существующие промежу-

тки по длинам волн между областями генерации итербиевых и эрбиевых лазеров, а также эрбиевых и тулиевых.

Организатор и заведующий кафедрой волоконной оптики МФТИ. Автор более 700 научных трудов и патентов. Член Американского оптического общества. Член Совета Государственной Думы по инновациям, член Комиссии РАН по нанотехнологиям. Государственная премия СССР за создание и внедрение в производство атермального лазерного стекла с неодимом, обеспечивающего высокую направленность лазерного излучения (1974). Лауреат Государственной премии РФ 1998 г. в области науки и техники за разработку волоконных световодов среднего ИК-диапазона (премия присуждена коллективу в составе: Бутвина Л.Н., Дианов Е.М., Плотниченко В.Г., Прохоров А.М., Девярых Г.Г., Чурбанов М.Ф., Петровский Г.Т., Сафиуллина С.С.). Премия им. А.С. Попова АН СССР. Премия Джона Тиндала (2017). В числе его наград: ордена «Знак Почёта» (1983), Дружбы (1996), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006); Медаль И.В. Гребенщикова (2006), Золотая медаль имени С.И. Вавилова (2015). Умер в Москве, похоронен на Хованском кладбище.

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DIANOV EVGENY MIKHAILOVICH

Physicist, Director of the Fiber Optics Research Center. He worked at the Institute of General Physics of the USSR Academy of Sciences. His research led to the emergence of a new field of nonlinear fiber optics, which was made possible by the combination of low-loss optical fibers and ultrafast high-power lasers. He improved fiber optic technology. He dealt with most aspects of fiber optics, including fiber manufacturing, fiber measurement, nonlinear fiber optics, soliton (solitary wave)

propagation, fiber lasers, and optical amplifiers. His major results included new types of optical fibers, high-strength hermetically coated metal, dispersion, nitrogen-alloyed and low-loss high-linear fibers. He obtained innovative results in nonlinear fiber optics. He observed a shift in the natural frequency of solitons. He discovered the electrostrictive mechanism of the interaction of solitons, the generation of a sequence of fundamental solitons at a high repetition rate. He developed highly efficient Raman fiber lasers and optical amplifiers.



**ДИБИЧ-ЗАБАЛКАНСКИЙ
ИВАН ИВАНОВИЧ (ДИ-
БИЧ ИОГАНН КАРЛ
ФРИДРИХ АНТОН) (DIE-
BITSCH HANS KARL
FRIEDRICH ANTON)**

02(13).V.1785—29.V.1831. Род.
в Гросс-Лейпе (Силезия)

в семье генерал-майора, директора Первого кадетского корпуса Ганса Эренфрида его третьей жены Марии Антуанетты фон Эркерт (1743—1805). Русский полководец прусского происхождения, генерал-фельдмаршал. Четвёртый (после Кутузова, Барклая-де-Толли и Паскевича) и последний полный кавалер ордена Св. Георгия. Последний представитель той ветви рода Дибичей, которая состояла на русской службе. Почетный член РАН (20.XII.1826). Военный деятель. Окончил Берлинский кадетский корпус. В Петербурге определён прапорщиком в лейб-гвардейский Семеновский полк (1801). Во время первых войн с Наполеоном участвовал в боях при Аустерлице и Гейльсберге. Отличился в битве при Прейсиш-Эйлау. В Отечественную войну 1812 г. служил в корпусе графа Витгенштейна. В конце 1812 г. командовал особым отрядом, действовавшим против войск маршала Макдональда. Его соглашение с прусским генералом Йорком стало провозвестником вооружён-

ного сопротивления Пруссии французским завоевателям. Генерал-квартирмейстер союзных армий (1813). Отличился в сражениях при Дрездене, Кульме и Лейпциге, в 1814 г. — в боях под Ла-Ротьером и Арси-сюр-Об. Начальник штаба 1-й Армии (1814—1823). В 1815 г. он посетил Венский конгресс. С 1823 г. временно исполнял должность, а с июля 1824 г. был назначен начальником Главного штаба, одновременно управляющий квартирмейстерской частью и Военно-топографическим депо. Генерал-адъютант (1818). С императором участвовал в Лайбахском конгрессе. Начальник Главного штаба Русской армии (1824). Сопровождал императора Александра I в Таганрог и присутствовал при его кончине (1825). Активный участник раскрытия заговора декабристов и ареста многих из них. В 1827 г., по возвращении его из командировки на Кавказ ему был пожалован графский титул. В 1828 г. во время войны с Турцией находился при действующей армии, руководил военными действиями вполне самостоятельно (помимо фельдмаршала графа Витгенштейна). Назначен главнокомандующим действующей армией (1829). При недостаточности средств и условий все же добился успеха в боях, русские войска вплотную подступили к Балканам, с минимальными потерями пришли к Адрианополю. Благодаря ему был заключен выгодный для России мир. По результатам этой кампании ему присвоен титул Забалканского. Генерал-фельдмаршал (22.IX.1829). 12 ноября 1829 г. награждён орденом св. Георгия 1-го кл. № 19 «За успешное окончание войны с Турцией в 1829 году». После июльская революции 1830 г. послан в Берлин для переговоров с королём относительно действий сообща; переговоры не увенчались успехом. Возглавил войска для подавления восстания в Польше. В ночь на 29 мая, в с. Клешеве, близ Пултуска, граф Дибич скончался от холеры. Его останки были перевезе-

ны в Петербург, где Дибич был похоронен на Волковском лютеранском кладбище.

31 мая 1815 г. женился на 15-летней баронессе Анне Егоровне фон Торнау (1798—1830), племяннице князя Баркляя-де-Толли; брак был бездетный. Ее родителями были Георг Леонхард фон Торнау (умер в 1825 г.), позже почтмейстер в Риге, и его жена Йоханна Вильгельмина фон Смиттен.

Награжден орденом Святого Иоанна Иерусалимского 2-й ст., золотой шпагой «За храбрость» (1806), орденом Святого Владимира 4-й ст. с бантом (1807), орденом Святой Анны 3-й ст. (1808), орденом Святого Георгия 4-го кл. (1808), золотой шпагой «За храбрость» (1808), орденом Святого Георгия 3-го кл. (1812), орденом Святой Анны 1-й ст. (1813), золотой шпагой «За храбрость» с алмазами (1813), орденом Святого Владимира 2-й ст. (1813), орденом Святого Александра Невского (1814), алмазными знаками к Ордену Святого Александра Невского (1815), орденом Святого Владимира 1-й ст. (1821), орденом Святого апостола Андрея Первозванного (1828), знаком отличия «За XXV лет беспорочной службы» (1828), орденом Святого Георгия 2-го кл. (1829), алмазными знаками к Ордену Святого апостола Андрея Первозванного (1829), орденом Святого Георгия 1-го кл. (1829), орденом Белого орла (Царство Польское, 1830), знаком отличия «За XXX лет беспорочной службы» (1831), Прусским орденом «Pour le Mérite» (1807), Прусским орденом Красного орла 1-й ст. (1813), Австрийским орденом Леопольда, командорским крестом (1813), Австрийским военным орденом Марии Терезии, кавалерским крестом (1813), Прусским Кульмским крестом (1816), Австрийским орденом Леопольда, большим крестом (1821), Прусским орденом Чёрного орла с алмазами (Пруссия, 1829). Его имя выгравировано на юбилейной медали «В память пятидесятилетия Корпуса военных топографов. 1872».

DIBICH-ZABALKANSKY IVAN IVANOVICH Russian commander of Prussian origin, Field Marshal. During the first wars with Napoleon, he placed himself on record in the battles of Austerlitz and Heilsberg. Member of Laibach Congress. In 1824, he became the chief of the General Staff. In 1825 he accompanied Emperor Alexander I to Taganrog and was present at his death. In 1828, during the war with Turkey, he was in the army. At the beginning of 1829, Dibich was appointed commander in chief of the army.



ДИДЕНКО АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Род. 04.XI.1954 г. Окончил Московский государственный университет. Д. г.-м. н. (1997, тема: «Палеомагнетизм и геодинамическая эволюция Урало-Монгольского складчатого пояса»). Профессор. Член-корр. РАН (28.X.2016, Отделение наук о Земле; геология, геофизика; Дальневосточное отделение). Специалист в области геодинамики и палеомагнетизма.

В течение 24 лет работал в Москве в Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. С 2003 г. — в аппарате Отделения наук о Земле РАН. С 2003 г. заведует палеомагнитной лабораторией Геологического института РАН. В 2007 г. возглавлял коллектив Института тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН (г. Хабаровск); в настоящее время — главный научный сотрудник Лаборатория палеомагнетизма в Отделе тектоники института. Один из лидеров в России по разработке палеотектонических реконструкций. Получил принципиальные результаты, имеющие как фундаментальное, так и практическое значение. Внес вклад в развитие методов палеомагнетизма и петромагнетизма при изучении офиолитовых комплексов и современной океанической коры. Доказал вхождение Сибирского

кратона в структуру палеопротерозойского суперконтинента; на основе анализа глобальных палеомагнитных и геохимических данных установил скорость поднятия плюмов, зарождающихся на границе ядро — мантия и определяющих геологическую жизнь Земли; получил первые надежные палеомагнитные данные для Сихотэ-Алиня, на основе которых разработал реконструкцию региона в мезозое; создал современную глубинную геолого-геофизическую модель тектонических структур юго-востока Сибирской платформы и прилегающих областей. Получил палеомагнитные свидетельства о террейновой природе ряда геологических комплексов Корякского нагорья, определил их первоначальное положение, скорость и пути миграции. С помощью анализа существующих экспериментальных данных, прежде всего палеомагнитных, определил скорость тепломассопереноса от поверхности жидкого ядра до поверхности Земли. Предложил принципиально новую петромагнитную модель океанической литосферы. При изучении девонского офиолитового комплекса в Южных Мугоджарах получил прямое доказательство справедливости гипотезы Вайна-Метьюза и ее применимости к палеозойской океанической коре: в породах дайкового комплекса (~380 Ма) обнаружены две «латеральные» инверсии геомагнитного поля, подобные линейным магнитным аномалиям современных океанов.

Вместе с коллегами из Геологического института РАН им создана геодинамическая модель развития Урало-Монгольского покровно-складчатого пояса в палеозое, являющаяся в настоящее время наиболее обоснованной как геологическими, так и палеомагнитными данными. Ему вместе с сотр. принадлежит монографическое обобщение, посвященное всестороннему анализу палеоспредиговых комплексов Урало-Монгольского покровно-складчатого пояса — «Геодинамика палеоспрединга»,

удостоенное премии им. А.Д. Архангельского РАН в 2005 г.

Ведет работы по проблеме «Современная геодинамика, активные геоструктуры и природные опасности Дальнего Востока России» — впервые на территории юга Дальнего Востока России, в том числе и в Хабаровском крае, развернута сеть сейсмических и геодезических наблюдений. Еще одно направление его работ: «Изучение глубинного геологического строения и минерагенической специализации крупных блоков земной коры в сечении опорного профиля З-ДВ (Сковородино — залив Шелихова)» в рамках долгосрочной программы Минприроды РФ «Изучение недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья», — выявлены на территории Амурской области и Республики Саха (Якутия) перспективные районы для поиска различных видов полезных ископаемых, в том числе и стратегических (уран, платина). Получены уникальные данные по проекту «Палеомагнетизм анортозитовых и зонально-концентрических мафит-ультрамафитовых массивов Алдано-Станового щита: палеотектонические и геодинамические следствия» в рамках Программы фундаментальных исследований ОНЗ РАН «Геодинамическая эволюция структурно-вещественных комплексов складчатых поясов Земли в неогее» — первые свидетельства вхождения Сибирского палеоконтинента в состав суперконтинента Колумбия в позднем палеопротерозое, показано, что именно с этим коллизионным событием связана одна из крупнейших минерагенических эпох региона.

Под руководством А.Н. Диденко проводятся исследования по соглашениям с зарубежными партнерами: с Центром углубленного исследования морского керна университета Кочи (Япония) по проекту «Палеомагнитное изучение Буреинского и Западно-Сахалинского прогибов: исследование мезозойской тектонической

эволюции конвергентной границы Северо-Западной Пацифики»; с Шеньянским институтом геологии и полезных ископаемых Министерства земель и ресурсов КНР по проекту «Глубинное строение, геодинамика и металлогения Северо-Востока Азии (юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай)»; с колледжем наук о Земле Цзилинского университета КНР по проекту «Глубинная структура, эволюция седиментагенеза и тектоники Северо-Восточного Китая и юго-восточной части Дальнего Востока России».

Автор около 300 научных работ, из них 7 монографий. Член Президиума ДВО РАН. Зам. главного редактора журнала «Тихоокеанская геология». Член редколлегии журнала «Геотектоника». Член Научного совета по тектонике и геодинамике РАН. Член Объединенного ученого совета по наукам о Земле ДВО РАН. Эксперт РФФИ, РНФ и Минобрнауки. Член диссертационного совета при Геологическом институте РАН. Подготовил 5 кандидатов наук. Читает курс лекций «Физика Земли и планет» в Тихоокеанском государственном университете. Прочитан специальный курс на Геологическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. Руководитель исследований по проектам Президиума РАН, РНФ, РФФИ. Премия имени А.Д. Архангельского РАН за выдающиеся научные работы по региональной геологии. За цикл работ в журнале «Физика Земли» по эволюции палеоокеанических бассейнов фанерозоя присуждена премия «МАИК-НАУКА» за 1999 г. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II ст.

Лит.: Гурьянов В.А., Пересторонин А.Н., Диденко А.Н., Песков А.Ю., Косынкин А.В. Базовые дайки позднего палеопротерозоя в Улкан-Учурском районе, восточный Алдан-Становой щит: структурное положение, состав и палеогеодинамическая обстановка // Геотектоника. 2013. 47(4), с. 279–290 ♦ Диденко А.Н., Ефимов А.С., Нелюбов П.А., Сальников А.С., Старосельцев В.С., Шевченко Б.Ф., Горошко М.В., Гурьянов В.А., Заможняй Н.Г. Структура и

эволюция земной коры в области стыка среднеазиатского складчатого пояса и Сибирская платформа: профиль Сковородино // Русская геология и геофизика. 2013. 54 (10), с. 1236–1249 ♦ Эрнст Р.Э., Гамильтон М.А., Седрлинд У., Хейнс Ю.А., Гладкочуб Д.П., Округин А.В., Колотилина Т., Мехоношин А.С., Бликер В., Ле Чеминант А.Н., Бьюкен К.Л., Чемберлен К.Р., Диденко А.Н. Долгоживущая связь между югом Сибири и северная Лаврентия в статье о геофизике протерозоя. 2016 ♦ Песков А.Ю., Диденко А.Н., Гурьянов В.А. Палеопротерозойская эволюция мафит-ультрамафитового магматизма Кун-Маньинского рудного поля (Алдан-Становой щит): данные палеомагнитных данных // *Ractflc Geology*. 2018. 12(5), 341–353.

DIDENKO ALEKSEI NIKOLAEVICH Public and political figure. Member of the State Duma of the 6th (2011–2016) and the 7th convocations (since 2016). Member of the State Duma Committee on Constitutional Law and State Engineering. First Deputy Head of the LDPR faction. He proposed legislative initiatives to change the electoral process and the organization of legislative bodies. Author to the works on the formation and development of parliamentarism in the subjects of Russia.



ДИДЕНКО АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ 05.1.1932–10.1.2017. Род. в с. Рожнев Лог (ныне — Ребрихинский район, Алтайский край). Окончил физический факультет Томского государственного университета (1955). К. ф.-м. н. (1959). Д. ф.-м. н. (1966). Профессор (1968). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение общей физики и астрономии; физика). Специалист в области физики пучков заряженных частиц, ускорительной техники и физической электроники. В 1955–1958 гг. обучался в аспирантуре Томского политехнического института (ТПИ). Для завершения диссертационной работы во время аспирантуры был командирован на кафедру статистической

физики и механики физического факультета МГУ. По окончании аспирантуры стал работать в Научно-исследовательском институте ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ, в котором прошёл путь от младшего научного сотрудника до директора института (1968–1987). За период его деятельности в НИИ ЯФ при ТПИ была создана томская школа физиков-ядерщиков, получившая широкую известность в стране и за рубежом. В 1987 г. был переведён в Москву в аппарат Президиума АН СССР. В 1987–1989 гг. — советник Президента АН СССР; с 1988 г. возглавил кафедру в МИФИ. В 1990–2002 гг. — заместитель академика-секретаря Отделения физико-технических проблем энергетики РАН. С 2002 г. — советник РАН.

Основные работы в области физики пучков заряженных частиц, мощной СВЧ-электроники и СВЧ-энергетики. Автор более 300 статей и 12 монографий, 63 авторских свидетельств и патентов. Пионер исследований сверхпроводящих волноводов и резонаторов в СССР. Им создано новое научное направление — импульсная СВЧ-энергетика. Под его руководством были впервые в мире на основе метода временной компрессии созданы мощные СВЧ-генераторы субнаносекундной длительности, которые позволили по-новому решать многие проблемы радиолокации и глубокого зондирования различных грунтов. Разработал основы физики мощных ионных пучков. Теоретически и экспериментально исследовал проблемы получения и использования высокоэнергетических и высокоинтенсивных электронных и ионных пучков в различных отраслях народного хозяйства. На базе уникального комплекса электронных и протонных ускорителей с широким диапазоном энергии заряженных частиц, включающего электронный синхротрон на 1500 МэВ «Сириус», сильноточный бетатрон на 25 МэВ, электростатический генератор на 2,5 МэВ, циклотрон с диаметром полюсов 1,2 м,

исследовательский реактор, сильноточный ускоритель «Тонус» и др., были проведены исследования по широкому кругу проблем в области ядерной физики, в том числе физики высокотемпературной плазмы, физической электроники и др., подготовлен большой отряд ученых, специалистов. Большое внимание уделял внедрению результатов исследований института в народное хозяйство.

Член Комиссии по атомной энергии при Президиуме АН СССР, научных советов АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц, по приложению методов ядерной физики в смежных науках. Соросовский профессор. Премия Совета Министров СССР (1991). Премия Правительства РФ (1999). Премия имени П.Н. Яблочкова (2010) за цикл работ «СВЧ-энергетика» (в цикл работ включены работы посвященные исследованию возможности использования СВЧ энергии для реализации конкретных устройств и технологических процессов; наиболее интересными являются предложенные источники излучения и технология разрушения кимберлитовых пород). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1981). Умер в Москве, похоронен на Введенском кладбище.

Лит.: *О влиянии излучения на радиально-фазовые колебания в электронных циклических ускорителях на большие энергии // Известия Томского политехнического института. 1957. Т. 87: Электронные циркулярные ускорители. С. 272–278* ♦ *К вопросу о нелинейной теории радиально-фазовых колебаний // Известия Томского политехнического института. 1957. Т. 87: Электронные циркулярные ускорители. С. 279–283* ♦ *Радиально-фазовое движение электронов в синхротроне // Известия Томского политехнического института. 1962. Т. 122. С. 61–65* ♦ *Воздействие пучков заряженных частиц на поверхность металлов и сплавов. М., 1987 (в соавт.)* ♦ *СВЧ-энергетика. М., 2000. 263 с. (в соавт.)* ♦ *СВЧ-энергетика: Теория и практика. М., 2003. 444 с.*

О нём: *Диденко Андрей Николаевич // Российская академия наук. Сибирское отделение: Персональный состав. Сост. Е.Г. Водичев и др. Новосибирск: Наука, 2007. С. 360–361* ♦

Профессора Томского политехнического университета. Томск, 2005. Т. 3(1). С. 117–121.

DIDENKO ANDREI NIKOLAEVICH

Expert in the field of physics of charged particle beams, powerful microwave electronics and microwave energy. The first to study superconducting waveguides and resonators in the USSR. He established a new scientific direction, namely, pulsed microwave energy. Together with his team. He was the first in the world to create powerful microwave generators of subnanosecond duration based on the time compression method. His achievements made it possible to solve many problems of radar and deep sounding of various soils in a new way.



ДИДМАНИДЗЕ ОТАРИ НАЗИРОВИЧ

Род. 03.X. 1954 г. в с. Маради (Хелвачаурского р-на Аджарской АССР). Окончил Московский институт инженеров сельскохозяйственного производства им. В.П. Горячкина (МИИСП) (1982). Д. т. н. (1996). Профессор (1997). Академик РАН (15.XI. 2019, Отделение сельскохозяйственных наук; механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция механизации, электрификации и автоматизации). Член-корр. РАСХН (18.II.2010). Специалист в области механизации сельского хозяйства и эксплуатации транспортных средств. Работал старшим лаборантом кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка МИИСП (1982–1983). Аспирант (1982–1986), старший научный сотрудник (1986–1988), ассистент (1988–1989), доцент (1989–1996), профессор (1996–1999) кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка. Заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт» (1999–2013) Московского государственного агроинженерного университета им. В.П. Горячкина

(МГАУ). Одновременно заместитель директора Инженерно-экономического института. Директор (2004–2012) Института непрерывного профессионального образования (ИНПО). Проректор по непрерывному образованию и профориентационной работе — директор ИНПО МГАУ им. В.П. Горячкина (2012–2013). С мая 2013 по апрель 2014 г. — проректор по дополнительному образованию и повышению квалификации ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет — Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева». С 2014 г. — директор Института непрерывного профессионального образования «Высшая школа управления АПК» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Одновременно профессор кафедры «Автомобильный транспорт». Научные исследования посвящены проблемам ресурсосбережения в сельскохозяйственных производственных процессах. Под его руководством и при непосредственном участии разработаны положения по оптимизации производственных процессов в различных направлениях растениеводства, в частности, таких, как возделывание картофеля, зерновых культур, чая, винограда, плодовых культур, заготовка кормов и производство посадочного материала. Организована лаборатория исследования тягово-транспортных средств с комбинированными энергоустановками и создана такая установка на базе трактора ВТЗ-2048-А. Энергоустановка была представлена на выставке «День Российского поля-2008» и получила золотую медаль за лучший инновационный проект. Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации (2005), лауреат премии Московского комсомола (1982). Является академиком Академии сельскохозяйственных наук Республики Грузия (1999), почетным профессором Кызылординского государственного университета Республики Казахстан (2000). Опубликовал более 260 научных трудов, из них 48 книг, учебников и учебных

трудов, из них 48 книг, учебников и учебных

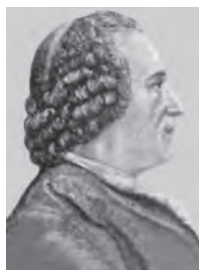
пособий, в том числе 15 монографий. Имеет 30 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден орденом Чести Республики Грузия (2003), медалями «За трудовое отличие» (1982), «В память 850-летия Москвы» (1997).

Лит.: *Вспашка / соавт.: М.В. Зайцев, А.А. Зангиев. М.: Россельхозиздат, 1987. 79 с.* ♦ *Оптимизация состава и режимов работы средств для сбора, транспортировки и первичной переработки чайного листа / соавт.: А.А. Зангиев, О.П. Андреев. М.: Колос, 1995. 132 с.* ♦ *Использование суперконденсаторов в комбинированных энергоустановках тягово-транспортных средств / соавт. С.А. Иванов. М.: УМЦ Триада, 2004. 159 с.* ♦ *Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. «Автомобили и автомобил. хоз-во» / соавт.: Г.Е. Митягин, Р.Н. Егоров; Моск. гос. агроинженер. ун-т им. В.П. Горячкина. М., 2005. 424 с.* ♦ *Комплексное проектирование механизированных производственных процессов в растениеводстве: учеб. пособие для студентов с.-х. высш. учеб. заведений / соавт.: Г.Т. Маслов, В.В. Цыбулевский. М.: Триада, 2006. 255 с.* ♦ *Управление техническими системами в условиях информационной неопределенности / соавт.: В.В. Солдатов, Ю.А. Судник. М.: Изд-во ООО УМЦ: Триада, 2010. 316 с.* ♦ *Транспорт в сельскохозяйственном производстве: учеб.-метод. комплекс: учеб. пособие для студентов вузов... / соавт.: К.У. Сафаров, В.А. Китаев; Ульянов. гос. с.-х. акад. и др. Ульяновск, 2011* ♦ *Совершенствование системы подготовки кадров в высших учебных заведениях Минсельхоза России / соавт. А.Л. Эйдис // Междунар. науч. журн. 2012. № 1. С. 96–100* ♦ *Особенности проектирования качества технологичности конструкции тягово-транспортных средств / соавт.: О.А. Леонова и др. // Тракторы и сельхозмашины. 2013. № 4. С. 45–48* ♦ *Дополнительные образовательные услуги в подготовке агроинженерных кадров / соавт. А.С. Дорохов // Междунар. науч. журн. 2014. № 2. С. 111–116* ♦ *Проблемы повторного использования рециклируемых материалов / соавт. Г.Е. Митягин // Докл. ТСХА / Рос. гос. аграр. ун-т – МСХА им. К.А. Тимирязева. 2015. Вып. 287, т. 1, ч. 2. С. 182–184* ♦ *Вектор развития процессов утилизации технических средств в АПК // Междунар. науч. журн. 2016. № 2. С. 68–76.*

О нём: Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-

корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.

DIDMANIDZE OTARI NAZIROVICH Expert in the field of mechanization of agriculture and the operation of vehicles. Head of the Automobile Transport Department. Vice-rector for continuing education and career guidance. At the same time, since 2004, he is the Director of the Institute of Continuing Professional Education, Moscow State Agricultural Engineering University named after V.P. Goryachkin. His scientific research deals with the problems of resource conservation in agricultural production processes. He was responsible for the development of principles for optimizing production processes in various areas of crop production. He investigated methods of cultivating potatoes, crops, tea, grapes, fruit crops, fodder harvesting and production of planting material. He organized a laboratory for the study of traction vehicles with combined power plants.



ДИДРО ДЕНИ (DENIS DIDEROT) 05.X.1713—31.VII.1784. Род. в Лангре (Шампань, Франция) в семье Дидье Дидро (1685—1759), ножовщика и метрдотеля, и его жены Анжелики Вигнерон (1677—1748).

Почетный член РАН (25.X.1773). Французский писатель, философ-просветитель и драматург, основатель «Энциклопедии, или Толкового словаря наук, искусств и ремёсел» (1751). Дидро учился в иезуитском колледже в Лангре, в колледже д'Харкорт в Парижском университете, на Парижском юридическом факультете. Однако, не согласившись с отцом (который настаивал

на получении его сыном законченного образования в области наук), Дидро выбрал путь свободного развития, не отягощенного строгими правилами и программами познания природы и общества. Еще больше он огорчил отца, когда в 1743 г. женился на набожной католичке Антуанетте Чемпион (Anne-Antoinette Champion, 1710—1796), с низким социальным положением и плохим образованием (в браке у них родилась в октябре 1743 г. девочка — Анжелика).

Талант мыслителя и дарования от природы, которыми обладал Дидро, несмотря на неиспользованные возможности университетов, способствовали его общению с выдающимися учеными и деятелями культуры и политики. Жан-Жак Руссо, с которым Дидро подружился в 1742 г., Бюффон, Монтескье и др. оказали большое влияние на него. Дидро чувствовал себя обязанным действовать на благо обществу. Наиболее ярких результатов он достиг в литературной деятельности и в просвещении. Все это влекло к нему политиков, государственных деятелей, через контакты с которыми он распространял свой талант на другие страны.

Наиболее заметной стала его организаторская и авторская работа по созданию и выпуску «Энциклопедии», первый том которой вышел в 1751 г., и которая с перерывами издавалась в течение двадцати девяти лет. Объединившиеся вокруг «Энциклопедии» ученые и литераторы стали называться энциклопедистами, превратились в общественную прогрессивную силу, которую воспринимали как угрозу реакционеры и догматы прошлого. Дидро был автором большинства статей по точным наукам, экономике, механике, философии, политике, религии. Под его редакцией были созданы первые 28 из 35 томов «Энциклопедии» — 17 томов текста (6 тысяч статей) и 11 томов «гравюр» (иллюстраций к тексту), опубликованные между 1751 и 1766 годами. Д'Аламбер Жан Лерон (1717—1783, член Петербургской Академии

наук с 1764 г.) был его основным соратником в создании «Энциклопедии», он также состоял в переписке с Екатериной II. Но в 1759 г. Д'Аламбер под давлением внешних обстоятельств ушел из редакции, оставив одного Дидро во главе создающего и борющегося коллектива «Энциклопедии».

В процессе работы его личная библиотека пополнялась ценными книгами. Когда он решил продать библиотеку (1765), его друг, русский посол в Париже с 1762 г., князь Д.А. Голицын посоветовал Екатерине II купить это собрание. Библиотека была приобретена для России, но временно оставлена в Париже в специально арендованном доме, с сохранением за Дидро права на пожизненное пользование книгами. Дидро назначили библиотекарем, ему выплачивалось из российской казны вознаграждение за исполнение этой должности. Финансовая поддержка русской императрицей была первым и единственным крупным источником, который помог просветителю Дидро, постоянно нуждавшемуся в деньгах, вести свою деятельность. По поручению Екатерины II Дидро успешно занимался приобретением книжных и художественных шедевров в пользу России. Его трудами была заложена основа западноевропейской коллекции Эрмитажа. По его рекомендации скульптор Этьен Фальконе был приглашен в Россию для возведения памятника Петру I. В частой переписке с императрицей он стремился убедить ее в справедливости своих мировоззренческих идей, но это удавалось только частично. Когда Дидро в 1773 г. приехал в Петербург по приглашению Екатерины II, она действительно с восхищением приняла его, как философа, но скептически отнеслась к его проектам об уничтожении роскоши при дворе, обращении освободившихся средств на нужды народа и о всеобщем бесплатном обучении.

Действительно, Дидро вынужден был противостоять внешним силам, которые

стремились не допустить появление и распространение его «Энциклопедии». Вероятно, церковь была в этом деле его главным противником. Он, как и Д'Аламбер, по своим взглядам не отвечали канонам церкви. О религии говорил: «Религия мешает людям видеть, потому что она под страхом вечных наказаний запрещает им смотреть». Если учитывать роль и место церкви в те годы во Франции, то становятся понятными постоянные запреты и преследования за книги, которые все-таки печатались. Но церковь была не единственным его противником. Правительство Франции также считало его книги вредными, часто напоминая ему об этом. Это всё происходило одновременно с перепиской с Вольтером, с контактами с ведущими учеными Европы. И вот в 1749 г. Дидро арестован, помещен в тюрьму. Французские историки пишут: «23 июля 1749 года губернатор крепости Винсенн приказал полиции заключить Дидро в тюрьму, и на следующий день он был арестован и помещен в одиночную камеру. Ему было разрешено сохранить одну книгу, которая была у него во время ареста, «Paradise Lost», которую он прочитал во время своего заключения. Он написал примечания и аннотации к книге, используя зубочистку в качестве ручки, и чернила, которые он сделал, соскребая пыль со стен и смешивая ее с вином». После долгих месяцев заточения под давлением общественности Дидро был освобожден.

В июле 1784 г. Екатерина II узнала, что Дидро плохо себя чувствует. Она организовала его переезд в роскошную квартиру на улице Ришелье в Париже. Но через две недели после переезда Дидро умер от эмфиземы. В октябре 1785 г., уже после смерти Дидро, его библиотека была привезена в Санкт-Петербург и выставлена в одном из залов Эрмитажа. Однако как целостное собрание эта библиотека не сохранилась: в последующем была распре-

доточена по многочисленным книжным учреждениям России.

Дидро обладал талантом и знаниями в области философии и естествознания, социальных наук, литературы, живописи, театра, политики. Он отрицал дуалистическое учение о раздвоении материального и духовного начала. С ним и с его соратником Д'Аламбером надрывно боролась церковь. Он был неудобен правительству своей страны, по своим политическим воззрениям — приверженец теории просвещенного абсолютизма. Как и Вольтер, не доверял народной массе, неспособной, по его мнению, к здравым суждениям, считал идеальным государственным строем монархию. Большую часть жизни он прожил, нуждаясь в материальной поддержке, и не получая ее в своей стране. Однако его философское, научное и литературное наследие продолжает занимать наиболее уважаемое место в истории Европы.

DIDEROT DENIS French writer, philosopher, educator and playwright. He founded the «Encyclopedia, or Explanatory Dictionary of Sciences, Arts and Crafts». Together with Voltaire, Rousseau, Montesquieu, d'Alembert and other encyclopedists, he was the ideologist of the Third Estate and the creator of the Enlightenment age ideas that prepared citizens for the Great French Revolution. He denied the dualistic doctrine of the split material and spiritual principles. He solely recognized the existence of matter with sensitivity. He believed that complex and diverse phenomena were only the result of the movement of its particles. He supported deism. In his political views, he was a supporter of the theory of enlightened absolutism. Like Voltaire, he did not trust the popular pressure. He considered it incapable of sound judgments in «moral and political issues». He was convinced that the monarchy was an ideal state system. He believed in the virtues of the union of monarchs

and philosophers. He had extensive and comprehensive education, solid knowledge of philosophy and natural sciences, social sciences, literature, painting, theatre, etc. His Encyclopedia was being published for twenty-nine years, every once in a while. Diderot was the author to most articles on the exact sciences, economics, mechanics, philosophy, politics, religion at that time.



ДИКАНСКИЙ НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ

Род. 30.VII.1941 г. в г. Димитрове (Донецкая обл., ныне г. Мирноград). Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1964) и аспирантуру Института ядерной физики СО АН СССР (1967). К. ф.-м. н. (1969, тема: «Исследование когерентной устойчивости пучков в накопителях»). Д. ф.-м. н. (1976, тема: «Метод электронного охлаждения»). Профессор (1981). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук — на вакансию для Сибирского отделения). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение ядерной физики; ядерная физика). Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц. Ученик академиков Г.И. Будкера и А.Н. Скринского.

Трудовую деятельность начал в 1958 г. электриком шахты «Центральная» (г. Димитров). После окончания вуза вся его творческая жизнь связана с Институтом ядерной физики Новосибирского научного Центра и с Новосибирским государственным университетом (НГУ). С 1962 г. работал в Институте ядерной физики (ИЯФ) им. Г.И. Будкера СО РАН; прошел путь от научного сотрудника до заведующего лабораторией. С 1982 по 1990 г. — декан физического факультета НГУ и заведующий отделом ИЯФ СО АН СССР. С 1990 по 1996 г. заведовал кафедрой «Физики и техники ускорителей» НГУ. Ректор (1997) Новосибирского государственного

университета, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН.

Под его руководством была создана установка НАП-М, на которой впервые в мире проводились эксперименты по электронному охлаждению протонов. Результаты экспериментов оказались настолько успешны, что вскоре в ИЯФ была создана лаборатория под его руководством. Его работы по нелинейным колебаниям частиц и стохастичности движения в окрестности нелинейных резонансов позволили провести реалистичные оценки вероятностей захвата частиц в сепаратрисы этих резонансов. Участвовал в работах по изучению устойчивости когерентных колебаний накопленных пучков. Эти исследования позволили установить ряд общих закономерностей, касающихся особенностей развития и возможности демпфирования когерентных колебаний накопленных пучков. В частности, оказалось, что способность системы к демпфированию когерентных колебаний пучка тесно связана с ее способностью охлаждать этот пучок. Другими важными применениями развитой теории явились возможности анализа общих свойств когерентных колебаний встречных пучков, а также особенностей когерентных колебаний в системах с сильным охлаждением пучка. Провел работы по электронному охлаждению пучков тяжелых заряженных частиц. Установил, что физика процессов, протекающих при охлаждении ионов электронами, в реальных установках оказалась чрезвычайно богатой, а эффективность охлаждения многократно превышала ожидавшуюся; полученные результаты в значительной мере стимулировали изучение, усовершенствование и использование методов охлаждения тяжелых частиц в ведущих ускорительных мировых центрах. Работы по электронному охлаждению дали развитие теории когерентных флуктуаций в накопленных пучках. Оказалось, что к описанию спонтанных

когерентных колебаний можно применить общие методы статистической физики и теории плазмы и получить кинетические уравнения, описывающие взаимную релаксацию частиц пучка и его когерентных флуктуаций. Развитая теория позволяет провести последовательный расчет так называемого турбулентного эффекта удлинения интенсивных сгустков. Исследовал проблемы проектирования и создания протон-антипротонных и других адронных коллайдеров с использованием электронного охлаждения; провел работы по проектированию нейтринной фабрики и мюонных коллайдеров.

Являясь одним из первых выпускников НГУ, уделял много сил и времени в работе по развитию университета. Возглавив НГУ в годы переходного периода, он сумел сохранить уникальную структуру довузовской подготовки университета и придать новый импульс развитию вуза. Под его руководством были открыты новые факультеты, сохранена прежняя численность бюджетных мест, не прекращалось строительство нового здания спорткомплекса. Руководитель проекта Европейской Комиссии «Расширение возможностей коренных народов Сибири в получении образования высокого уровня». По его инициативе в систему образования активно внедрялись курсы, связанные с инновационной экономикой. За значительные успехи в перестройке содержания учебного процесса и создание спецкурсов по направлениям, определяющим научно-технический прогресс страны в 1990 г. награжден дипломом Госкомитета по народному образованию СССР. Среди его учеников около 20 кандидатов наук, 3 доктора наук, один из которых стал членом-корреспондентом РАН. Член Комитета научной политики Министерства науки и технологий РФ, региональный редактор Международного журнала «Particle Accelerators», член редколлегии журнала «Nuclear Physics in Europa», а так же член

Президиума СО РАН (с 1998 г.) и Президиума Ассоциации классических университетов России (с 2001 г.). Имеет Правительственные, отраслевые и др. награды. Ветеран труда (1986). Орден «Почета» (1999), нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2001), Почетный нагрудный знак Ассоциации содействия промышленности Франции (SPI, 2001). Автор монографий, более 160 научных работ. Лауреат Государственной премии РФ 2001 г. в области науки и техники за цикл работ «Метод электронного охлаждения пучков тяжелых заряженных частиц» (премия присуждена коллективу в составе: Пархомчук В.В., Пестриков Д.В., Салимов Р.А., Скринский А.Н., Сухина Б.Н., Диканский Н.С., Мешков И.Н., Будкер Г.И.).

Лит.: *Когерентное взаимодействие протонного пучка с охлаждающим электронным потоком // Докл. 5-го Всес. совещ. по ускорителям. Дубна, 1976* ♦ *Влияние эффектов упорядочения на релаксацию несгруппированного пучка в накопителе // ЖТФ, 1986, т. 54, № 2* ♦ *Физика интенсивных пучков в накопителях. Новосибирск: Наука, 1989* ♦ *Electron Cooling System Project of the Storage Ring at the Institute of Nuclear Research // «Electron cooling and new cooling techniques». World Scientific, 1990, p. 90–99* ♦ *Electron-Positron colliders at Novosibirsk. Dallas, 1995* ♦ *Crystal: a storage ring for crystalline ion beams // Ins. of Phys., 1996 v. 2, p. 1496–1498* ♦ *Linac-based electron cooling device // Proc. of International Particle Accelerator Conference (PAR-97). May 12–16. Vancouver, 1997.*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DIKANSKY NIKOLAI SERGEEVICH

Expert in the field of physics of accelerators and charged-particle storage. Head of the laboratory at the Institute of Nuclear Physics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Rector of Novosibirsk State University. His major achievements are connected with the first-ever

experiments on electronic cooling of proton beams in storage tanks.



ДИКОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ 17.III.1925—08.II.1996. Род. в г. Сумы (Украина) в семье священника. Окончил археологическое отделение Ленинградского государственного университета (1949). К. и. н. (1953,

тема: «Бронзовый век Забайкалья»; опубликована в 1958 г.). Д. и. н. (1972, тема: «Древние культуры Камчатки и Чукотки»). Профессор (1990). Член-корр. РАН (15.III.1979, Отделение истории; археология). Специалист в области археологии, истории Северо-Востока СССР. Его родители умерли во время голода в 1930-х гг., а его тетя воспитывала его в Ленинграде. Во время блокады Ленинграда в 1942 г. Диков был эвакуирован из Ленинграда в Новосибирскую область.

После службы в армии с 1944 г. заочно учился на историческом факультете МГУ, а затем — на археологическом отделении ЛГУ. В 1947—1953 гг. участвовал в раскопках в Армении, на Камир-Блуре, урартской крепости в Армении (1947), в Бурят-Монгольской экспедиции ЛОИА АН СССР (1948—1949), в Ангарской экспедиции (1950—1953). Работал на кафедре археологии при Сибирском отделении Академии наук СССР. В 1955 г. уехал на Чукотку, где работал директором Чукотского окружного краеведческого музея. С этого времени вел свои исследования на Дальнем Востоке России. В 1956—1959 гг. провёл археологические исследования Чукотки, результатом которых стало обнаружение множества неолитических стоянок. Выдвинул гипотезу о том, что Чукотка была заселена ещё в палеолите. С 1960 г. в течение 35 лет возглавлял лабораторию археологии, истории и этнографии Северо-Восточного комплексного НИИ в г. Магадане. С 1961 г. практически еже-

годно организовывал экспедиции на Камчатку, в ходе которых были найдены следы пребывания человека верхнего палеолита, а также множество древнеителменских стоянок. На основании раскопок Ушковской палеолитической стоянки были впервые на северо-востоке Евразии выделены стратиграфические слои, ранняя и поздняя ушковские палеолитические культуры. Изучил пегтымельские петроглифы. В 1970-е гг. обследовал будущую зону затопления водохранилища Колымской ГЭС. В 1975 г. на южном побережье острова Врангеля обнаружил артефакты палеоэскимосской культуры («Чёртов овраг»), близкой к палеоэскимосским культурам Америки. В 1980-е гг. продолжал исследования Камчатки и Чукотки, открыл ряд новых палеолитических и мезолитических стоянок.

Опубликовал 9 монографий и более 170 статей. Директор Камчатского филиала Тихоокеанского Института географии ДВО РАН Алексей Михайлович Токранов в своей статье о Дикове особо отметил активность ученого в научном книгоиздании. Токранов пишет: «Благодаря инициативе и стараниям Н.Н. Дикова, в 1958 г. было начато издание “Записок Чукотского краеведческого музея”. И уже в первых двух выпусках были опубликованы предварительные отчеты об археологических разведках, а в 1960 г. в Магаданском книжном издательстве вышла научно-популярная книга “По следам древних костров. Археологи идут по Чукотке”, в которой ученый, используя дневниковые записи, рассказал о своих археологических экспедициях. О работе в эти годы, а также об основных интересных памятниках неутомимый исследователь рассказал в научно-популярной книге “Древние костры Камчатки и Чукотки. 15 тысяч лет истории”, вышедшей в 1969 г. в Магадане. А материалы раскопок Чинийского могильника, проводившихся в 1963 г., были опубликованы в виде монографии в 1974 г.

в Новосибирске. Своеобразным посвящением пегтымельским петроглифам является вышедшая в 1971 г. книга Н.Н. Дикова «Наскальные загадки древней Чукотки: петроглифы Пегтымеля», которая была переведена на английский язык и издана в 1999 г. на Аляске. Итогом 20-летних исследований на Северо-Востоке стала двухтомная монография «Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы» (1977) и «Древние культуры Северо-Восточной Азии» (1979). Основные результаты археологических разведок на востоке Чукотского полуострова в 1979—1986 годах были опубликованы в вышедшей в Санкт-Петербурге монографии «Азия на стыке с Америкой в древности» (1993), переизданной на Аляске в 1997 году. Руководимая Н.Н. Диковым Северо-Восточно-Азиатская комплексная археологическая экспедиция (СВАКАЭ) осуществляла эффективные поиски и исследования археологических памятников Камчатки, Чукотки, Колымы и Охотского побережья, в результате которых появились новые материалы, впоследствии обобщенные Николаем Николаевичем и его учениками в серии монографий. Н.Н. Диков весьма успешно и плодотворно занимался также проблемами истории, историографии и методологии истории Северо-Востока. В руководимой им лаборатории были созданы обобщающие монографии — «Очерки истории Чукотки с древнейших времен до наших дней» (1974) и «История Чукотки» (1989), велась работа над фундаментальным комплексным трудом «История северо-востока России». Многие его работы изданы в США, во Франции, в Канаде, Японии, Чехословакии, Италии, Англии, Чили, Южной Корее».

Член Национального комитета историков, член Президиума ДВО РАН по гуманитарным наукам. Член Тихоокеанской научной ассоциации. Председатель президиума Магаданского областного совета Всероссийского общества охраны памят-

ников истории и культуры; входил в состав Центрального совета этого общества в Москве. Был участником VII, VIII и XI международных конгрессов антропологических и этнографических наук, XIV и XVI тихоокеанских конгрессов, конгресса INQUA. Научный редактор Чукотского краеведческого музея, журнала о чукотской археологии, истории и этнографии (1958—1973). Воспитал многих учеников, работал в тесном сотрудничестве со своей женой Тамарой Диковой с 1962 г. до своей смерти. Награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», а также другими государственными наградами. Умер в Магадане.

Лит.: *Бронзовый век Забайкалья. Улан-Удэ, 1958* ♦ *По следам древних костров. Археологи идут по Чукотке. Магадан, 1960* ♦ *Древние костры Камчатки и Чукотки. Магадан, 1969* ♦ *Наскальные загадки древней Чукотки: петроглифы Пегтымеля. 1971* ♦ *Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. 1977* ♦ *Древние культуры Северо-Восточной Азии. 1979* ♦ *Азия на стыке с Америкой в древности. СПб., 1993.*

DIKOV NIKOLAI NIKOLAEVICH

Archaeologist. In 1947—1953 he participated in excavations in Armenia, Buryatia and the Angara. In 1955 he became Director of the Chukotka Local Lore Museum. In 1956—1959, he conducted large-scale archaeological research of Chukotka. He found many neolithic sites. These studies allowed him to hypothesize that Chukotka was inhabited as far back as the Paleolithic age. In 1960, he headed the laboratory of archeology, history and ethnography of the Northeast Complex Research Institute in Magadan. In 1961, he arranged an expedition to Kamchatka, where traces of an upper Paleolithic man were found, as well as a lot of ancient sites. Based on the excavations of the Ushkovskaya Paleolithic site, stratigraphic layers were first identified in northeast Eurasia. He studied pegtymel petroglyphs in detail. He studied the future flood zone of the Ko-

lyma hydroelectric power station. In 1975, on the island of Wrangel, he discovered a Paleo-Eskimo culture close to the Paleo-Eskimo cultures of America. In Chukotka, they discovered a number of Paleolithic and Mesolithic sites. His main scientific achievement is the discovery of the Paleolithic in Kamchatka, Chukotka and Kolyma.



ДИКУШИН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ 26.VII(08.VIII). 1902—12.I.1979. Род. в г. Самаре. Окончил Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана. Д. т. н. Профессор. Академик РАН (23.X.

1953, Отделение технических наук; машиноведение). Член-корр. РАН (29.IX.1943, Отделение технических наук). Специалист в области машиностроения. В 1923 г. поступил на механический факультет МВТУ имени Н.Э. Баумана. Во время учёбы работал в лаборатории по обработке металлов резанием, определял параметры режимов работы металлорежущих станков, с помощью которых можно изменять как конструкцию станка, так и эффективность его работы.

В Научно-исследовательском экспериментальном институте металлорежущих станков (ЭНИМС) работал инженером-конструктором, старшим инженером, начальником отдела (1932—1937). С 1937 по 1977 г. — главный конструктор ЭНИМСа. Под его руководством разработана система агрегатирования станков (специализированно из нормализованных функциональных узлов и типовых) для обработки тел вращения в автоматических линиях. В одном из справочников по машиностроению 1950-х гг. указано: «По предложению академика В.И. Дикушина составляют станки из готовых одинаковых агрегатов. Отсюда и название таких машин — агрегатные. Из одинаковых, или, как говорят техники, типовых узлов и деталей можно ком-

поновать разные станки, не похожие один на другой, предназначенные для обработки разных деталей. Вспомним, что рассказы в книге тоже не похожи друг на друга и имеют разный смысл, хотя и составлены из одних и тех же слов». Занимался также проблемами резки металлов, усовершенствованием металлорежущих станков. Выявлял параметры режимов работы станков, изменял конструкции для повышения эффективности работы. Главный инженер проекта первого автоматизированного завода поршней (введён в действие в 1950 г.).

Один из инициаторов создания Института машиноведения имени А.А. Благонравова АН СССР. Институт был создан в 1938 г. для организации исследований в области машин (машиноведения), был в составе Отделения технических наук АН СССР. Большой вклад в создание института внес его colega и товарищ, первый директор (1938—1953), академик Е.А. Чудаков. В дальнейшем Институт возглавляли академики Анатолий Аркадьевич Благонравов и Константин Васильевич Фролов. По указанию Н.С. Хрущева Институт был выведен из системы АН СССР в подчинение отраслевого министерства, однако затем благодаря усилиям директора Института машиноведения К.В. Фролова Институт удалось вернуть в АН СССР. В те годы этими академиками были заложены фундаментальные основы научной и инженерной деятельности института, которые к началу XXI в. несколько трансформировались с учетом новых возможностей науки и техники. Ныне актуальными направлениями его работы являются: теория машин и механизмов и управление машинами, анализ и синтез машинных, биомеханических, робототехнических и мехатронных комплексов; теория безопасности, ресурса, надёжности, живучести, прочности машин и сложных технических систем; динамика машин, вибрационные и волновые процессы, виброакустика машин

и конструкций; проблемы трибологии, повышение износостойкости и снижение энергетических потерь в машинах и оборудовании; конструкционное материаловедение, проблемы использования наноматериалов и нанотехнологий для объектов машиностроения; научные основы комплексных проблем машиноведения для объектов гражданского и оборонного назначения; нелинейная волновая механика многофазных систем, научные основы волновых технологий, волновых машин и аппаратов; вибронадежность и бесшумность гидромеханических систем и технических объектов; теория машиностроительного производства и новые технологии в машиностроении. Дикущин возглавлял Комиссию по технологии машиностроения, которая являлась координирующим органом проводимых в стране работ в области машиноведения.

Сталинская премия первой степени (1941) за изобретение и разработку новых конструкций металлорежущих станков. Сталинская премия первой степени (1951) за разработку принципов комплексной автоматизации производственных процессов в машиностроении, проектирование и освоение автоматического завода поршней. Герой Социалистического Труда (1969). Награжден четырьмя орденами Ленина (1943, 1954, 1969, 1975), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1962), орденом «Знак Почёта» (1939), медалями. Умер в Москве, похоронен на Новодевическом кладбище (участок № 9). Вместе с В.И. Дикущиным похоронена его жена — Нина Ивановна Дикущина (1922—2007), литературовед, сотрудник Института мировой литературы им. М. Горького РАН.

Лит.: *Машиностроение. Энциклопедический справочник. Т. 9. М., 1949, гл. 12* ♦ *Смазка металлорежущих станков. Справочное пособие, под ред. акад. В.И. Дикущина. М.: Машгиз, 1956* ♦ *Дикущин В.И. Основные направления в станкостроении и задачи конструкторов // Труды Всесоюзной конференции по станкостроению. Т. II. Машгиз, 1946* ♦ *Алексеев Е.Т. Правила конструирования станков. Крат-*

кое руководство. Под ред. В.И. Дикущина. М.: ЭНИМС, 1944.

О нём: *Дикущин Владимир Иванович // Вестник АН СССР. 1954. № 4* ♦ *Петров И.И. Владимир Иванович Дикущин (К 50-летию со дня рождения и 25-летию научной деятельности) // Автоматика и телемеханика». 1953. Т. 14, № 3.*

DIKUSHIN VLADIMIR IVANOVICH

Expert in mechanical engineering. He also supervised the development of a machine tool aggregation system. He developed methods for specialization of normalized functional units and standard products. Its results were used to create systems for processing bodies of revolution in automatic lines. Chief Project Engineer of the first automated piston plant (commissioned in 1950). He was engaged in metal cutting, enhancement of metal-cutting machines. He revealed the parameters of machine operating modes; he changed designs to improve work efficiency.

ДИЛЬ ВОЛКЕР (DIENL VOLKER)

Род. 28.II.1938 г. в г. Берлине в семье отоларинголога. У него было семь братьев и сестер. Иностраный член РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Иностраный член РАМН (1999). Специалист в области гематологии и онкологии. Его детство пришлось на трудные годы войны. Родители с детьми, спасаясь от бомбардировок, переехали вначале в Тюрингию (восточная часть Германии), затем в Херборн (земля Гессен — центр Германии). В Дилленбурге в 1958 г. окончил среднюю школу. С 1958 по 1966 г. изучал медицину в медицинских школах Марбурга (Германия), Вены (Австрия), Фрайбурга (Германия). В Свободном университете Берлина получил сертификат специалиста медицины. В 1966 г. он изучал опыт клинических работ у Теодора Лутарда (Theodor Luthard) в университетской детской больнице Фрайбурга в Брейсгау, утилизацию галактозы в куль-

турах клеток HeLa и в почках обезьян. Клиническую подготовку проходил в Германии, США, Африке, Японии. Его научная подготовка проходила в Филадельфии (США). Он работал с Вернером и Гертрудой Хенле, а также с Харальдом Хаузенем; в Уганде он работал с Денисом Беркиттом в УниверситетеMakerере, в Найроби (Кения) в больнице Кеньятта. Собирал образцы сыворотки (по программе Всемирной организации здравоохранения) в областях эндемической лимфомы Беркитта. В Стокгольме (Швеция) работал в клинике Каролинского университета. В 1973 г. вернулся в Германию, работал в клинике Вюрцбурга. Начал изучать вирус в лимфоидных клетках и в опухоли человека (1977). С 1974 по 1982 г. стажировался в Ганноверской медицинской школе.

С 1983 по 2003 г. — профессор медицины, гематологии и онкологии, почетный директор клиники внутренних болезней Кельнского университета (Германия, Klinik I für Innere Medizin der Universität zu Köln). С 2005 г. — почетный президент Германской группы по изучению лимфомы Ходжкина — Hodgkin's lymphoma. Член Немецкого общества гематологии, Немецкого общества по борьбе с раком, Американского общества клинической онкологии, Американского общества гематологии. Почетный член Европейского общества радиотерапии и онкологии. Ряд работ посвящен злокачественным заболеваниям лимфатической системы, особенно патогенезу болезни Ходжкина. В 1978 г. ему удалось культивировать клеточную линию Ходжкина и получить развитие клеток Штернберга. В 1978 г. основал Немецкую исследовательскую группу Ходжкина, которая считается одной из ведущих групп в исследовании этого заболевания. Объединил фундаментальные и клинические исследования в этой области, внес значительный вклад в понимание патогенеза болезни Ходжкина, значительно улучшил методы лечения болезни Ходжкина. В 1994 г.

разработал схему BEACOPP для лечения болезни Ходжкина, использовал трансплантацию стволовых клеток, разработал иммунотерапевтические процедуры.

Диль Волкер женат, у него трое детей.

В числе его наград: Mitglied der Academia Europaea (1995), Deutscher Krebspreis der Deutschen Krebsgesellschaft (1997), Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (1998/1999), Mitglied der Leopoldina (2000), Johann-Georg-Zimmermann-Preis (Wissenschaftspreis) des Johann-Georg-Zimmermann-Vereins (2000/2001), Deutsche Krebshilfe Preis der Deutschen Krebshilfe (2007), Gustav-von-Bergmann-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (2007), Bundesverdienstkreuz 1. Klasse (2008), Ernst Jung-Medaille für Medizin in Gold (2009), Paracelsus-Medaille der deutschen Ärzteschaft (2014), Почетный доктор университетов Москвы и Будапешта, Научная премия Фонда Jacqueline Seroussi.

DIEHL WALKER German expert in the field of hematology and oncology. In Germany, he worked in Würzburg. He conducted research on lymphoid cells, human tumor viruses. He has integrated fundamental and clinical research in his programs. He has made a significant contribution to understanding the pathogenesis of Hodgkin's disease. He has developed standard procedures for the treatment of Hodgkin's disease. He studied stem cell transplantation, developed immunotherapeutic procedures.



ДИЛЬ ШАРЛЬ-МИШЕЛЬ (DIEHL CHARLES) 04.VII. 1859—01.XI.1944. Род. в Страсбурге (Франция). Окончил Высшую нормальную школу в Париже. Иностранный член-корр. РАН (05.XII.1925, Отделение исторических наук и филологии; по разряду классической филологии и археологии —

византиноведение, археология). Французский историк, археолог, византист. Стажировался в 1881–1883 гг. при французской археологической школе в Риме, в 1883–1885 гг. — в Афинах. В 1891–1899 гг. — в должности профессора истории словесного факультета в Нанси. Создал и руководил кафедрой византиноведения в Парижском университете. В 1899 г. в Сорбонне приглашен для чтения университетского курса истории Византии. Профессор Сорбонны (1899–1934), после отставки продолжал научную работу в области византиноведения.

Автор более 300 научных и популярных работ, в основном — по истории Византии и византийского искусства, по истории африканской и итальянской областей Византийской империи. Многие из его работ переведены на русский язык. Участвовал в изучении и издании византийских литературных памятников Италии, прежде всего в Равенне, где сохранились наиболее известные из них. Знаток письменных источников, византийской археологии, сфрагистики, литературы и истории искусства. Современное ему общество унаследовало от эпохи Просвещения чувства восхищения достижениями Византии, чего не скажешь об ученых. Наука к тому времени отрицала позитивное значение византийского опыта, это прослеживалось во многих исследованиях. Но Диль отказался от характерной для XIX в. негативной оценки византийской культуры, попытался сформировать более объективный подход к изучению византийской цивилизации. Он создал целостную картину, раскрыв особенности Византии через портреты её видных деятелей. Внёс вклад в изучение административной и политической истории Византии, роли синклита и различных магистратур и «цирковых партий». Автор монографии об эпохе Юстиниана I. Инициировал ряд коллективных трудов по истории Византии.

Одним из его учеников был Дионисий Закитинос, который с 1937 по 1946 г. был директором Греческого государственного архива, с 1960 по 1975 г. возглавлял Институт византийских исследований Национального центра эллинских исследований, с 1966 г. был членом Афинской академии наук, также избирался ее президентом, а в 1974–1977 гг. назначен министром. Закитинос стал одним из соучредителей Международной ассоциации византийцев, с 1961 по 1971 г. — ее генеральный секретарь, с 1971 по 1976 г. — ее президент.

Член французской Академии надписей (1910). Член-корр. Американской академии медиевистики (1926). Член Сербской Академии наук и искусств. Член Филологического общества Константинополя. Член-корреспондент Румынской и Испанской академий.

Умер в Париже. Его ученик французский историк Луи Брехер (1868–1951) собрал и систематизировал научное наследие Дилья, этим он обеспечил будущим поколениям ученых базу для изучения этого ученого, наряду с другими византинистами Франции — Густавом Шлюмберже, Фердинандом Шаландоном и Альфредом Николя Рамбо.

В числе переведенных на русский язык его трудов: «Византийская императрица: Историческая хроника» (1905), «Византийские портреты» (1914), «История Византийской империи» (1948), «Основные проблемы византийской истории» (1947), «Очерки из культурной истории Византии» (1903), «По берегам Средиземного моря» (1915), «По Греции: Археологические прогулки» (1913), «Юстиниан и византийская цивилизация в VI веке» (1908).

В предисловии к русскому изданию «Византийских портретов» русский византинист Павел Владимирович Безобразов писал (1914): «В последнее время русское образованное общество заметно заинтересовалось Византией. Большинство университетов включило историю византий-

ской империи в число предметов, обязательных для студентов. Между тем чувствуется большой недостаток и в университетских учебниках и особенно в популярных книгах. Единственный общий труд, существующий на русском языке, история Византии Герцберга, переведенная мной и снабженная примечаниями и обширными приложениями, давно разошлась и стала библиографической редкостью, которую ищут у букинистов и редко находят. Для специалистов издаются два журнала, *Byzantinische Zeitschrift* в Мюнхене и *Византийский Временник* в Петербурге. Появляются и обширные монографии известного Бёри в Англии и учеников Диля во Франции. Но все эти ценные сочинения не могут быть прочтены той публикой, которая не имеет времени и охоты углубляться во все подробности византийской истории, но желала бы познакомиться с ней в общих чертах. К сожалению, специалисты не только у нас, но и за границей очень редко снисходят к требованиям широкой публики и редко умеют писать популярно. Диль представляет в этом отношении приятное исключение. Он специалист и вполне вооружен научным знанием. Он не почерпает своих сведений из вторых рук, а обращается к первоисточникам. Материалы для византийских портретов, которые Диль нарисовал умелой рукой, он извлек непосредственно из греческих летописей, мемуаров, речей и проповедей. Но в то же время он не сообщает нам и излишних и ненужных подробностей и знакомит нас только с теми биографиями, которые действительно характерны и дают богатые иллюстрации к византийской истории. Мы не сомневаемся, что талантливые очерки Диля будут с интересом прочтены всеми интересующимися византийской жизнью, давно прошедшей и все еще нам близкой».

DIHEL CHARLES MICHEL French historian, author to works on the history

of Byzantium and Byzantine art. After he graduated from *École normale supérieure* in Paris, he interned in Rome. He actively participated in the study and publication of Byzantine literary monuments of Italy, especially in Ravenna, where the most famous of them are preserved. In 1899, the Sorbonne introduced the first Byzantine history course at the University of Byzantine history, which was offered to Diehl to teach.



ДИЛЬС GERMAN ALEXANDER (DIELS HERMANN ALEXANDER)

18.V.1848—04.VI.1922. Род. в Бибрихе (ныне в составе Висбадена) в протестантской семье школьного учителя Людвига Дильса, назна-

ченного в последующем начальником вокзала в Висбадене, и его жены Эммы Россель. Член-корр. РАН (07.XII.1896, Историко-филологическое отделение; по разряду классической филологии). Немецкий филолог-классик, историк античности. Герман получил общее образование в гимназии для учителей. В апреле 1867 г. при поддержке своего дяди Карла Росселя (учитель, специалист по древностям) поступил в Берлинский университет, но на следующий год перевелся в университет Бонна. Учился у филолога Г. Узенера. Защитил докторскую диссертацию об античном враче Галене «*De Galeni historia philosopha*» (1870). После окончания Боннского университета работал в библиотеках Рима, Милана, Флоренции. По возвращении преподавал в гимназиях сначала во Фленсбурге, затем в Гамбурге (1872—1877). Возглавил комиссию Прусской Академии наук по изданию корпуса комментариев на сочинения Аристотеля на греческом языке (X.1877). Экстраординарный профессор (1882). Ординарный профессор классической филологии в университете Берлина (1886), ректор (1905—1906). Секретарь

Философско-исторического класса Берлинской Академии наук (1895–1920). Со стоял в переписке с Германом Узенером, фон Виламовиц-Меллендорфом и другими деятелями культуры и науки.

Многообразие толкований древнеисторических авторов учеными античного периода Дильс проанализировал и создал «доксографию» (изложение мнений) — обобщенную схему для объяснения процесса трансмиссии свидетельств о древнейшем периоде греческой натурфилософии. В труде «*Doxographi Graeci*» (1879) попытался восстановить тот источник, который лежит в основе всей последующей традиции, названной им доксографической. Полагал, что античная доксография восходит к труду последователя Аристотеля Теофраста. Сопоставление различных источников позволило Дильсу заключить, что они восходят к одному и тому же источнику, утраченному в историческом прошлом. В его историко-реконструктивном подходе доксографическая традиция продлевалась к Теофрасту. Таковы его взгляды, убеждения и планы ежедневной работы, которым Дильс следовал до конца своей жизни. Этот его труд был продолжен его учеником Вальтером Кранцем. Изданные им «Фрагменты досократиков» (*Die Fragmente der Vorsokratiker*), пересмотренные и дополненные Вальтером Кранцем (Walther Kranz) и последующими редакторами, со временем стали стандартными в области древней философии. Всматриваясь в его многочисленные разработки, можно найти ассоциации его методологии подхода с поисками химиками оснований для упорядочивания химических элементов, в конце-концов приведших Менделеева к периодическому закону.

17 июля 1873 г. Дильс женился на Берте Дюбель (1847–1919). У них было три сына, которые тоже пошли по учёной стезе: ботаник Людвиг Дильс (1874–1945), лауреат Нобелевской премии по химии 1950 г. Отто Дильс (1876–1954) и славист Пауль

Дильс (1882–1963). Герман Александр Дильс умер в Берлине после лекционного тура по Скандинавии, похоронен на берлинском кладбище Далем (*dem Berliner Friedhof Dahlem*). Его дом с участком земли и богатой книгами и рукописями библиотекой был приобретен Католическим университетом Левена (*Katholieke Universiteit Leuven*) в Бельгии, часть этого наследия была разорена еще в годы Первой мировой войны. Во время Второй мировой войны библиотека была сожжена немецкими оккупационными войсками (17.V. 1940), удалось спасти небольшое количество произведений. При разделении Университета Левена на французско-говорящий и фламандско-говорящий университеты (1970–1971) ранее бывшая единой библиотека (точнее, что от нее осталось и было дополнено) также была соответственно разделена.

Лит.: *Дильс Г. Античная техника. Перевод и примечания М.Е. Сергеенко и П.П. Забаринского. Под ред. и с предисловием С.И. Ковалёва. М.; Л.: ОНТИ; ГТТИ, 1934* ♦ *Дильс Г. Удивительные машины древности. Техника и технологии Античности. М.: Вече, 2018* ♦ *Doxographi Graeci. Berolini, 1879* ♦ *Doxographi Graeci. 3 Aufl. I. В., 1958 (в русском пер.: Античная техника. М.; Л., 1934* ♦ *Doxographi Graeci. Coll., rec., prolegomenis indicibusque instruxit Hermannus Diels. Nachdruck der 4. Auflage von 1965: de Gruyter. Berlin, 1979* ♦ *Simplicii in Aristotelis Physicorum libros quattuor priores [-posteriores]. Bd. 1–2, 1892–1895. Parmenides, 1897. Herakleitos, 1901. Poetae philosophi, 1902* ♦ *Die Fragmente der Vorsokratiker. Bd. 1–3. 9 Aufl. 1903 (частичный перевод на русский язык А. Макавельского с рядом вводных статей, написанных переводчиком, вышел под названием «Досократики»). Ч. 1–3. Казань, 1914–1919* ♦ *Die Fragmente der Vorsokratiker. 3 Bände., Nachdruck der 6. verbesserten Auflage von 1951/52: Weidmann, Zürich, 1996* ♦ *Lukrezstudien // Sitzungsber. d. Preuß. Akad. d. Wiss. in Berlin. Philos. histor. Klasse. 1918–1922* ♦ *Lucretius Carus. De rerum natura. Bd. 1–2, 1923–1924.*

О нём: *Жебелев С. Герман Дильс. Некролог // Известия АН СССР, 1928.*

DIELS HERMANN ALEXANDER
German classic philologist, historian of an-

tiquity. Professor of the University of Berlin, its rector in 1905–1906. After graduating from Bonn University he went on a scientific trip to Italy. He worked in the libraries of Rome, Milan, and Florence. After he returned, he taught at the gymnasiums, first in Flensburg, then in Hamburg. Since October 1877, he headed the commission at the Prussian Academy of Sciences to publish comments on the works of Aristotle in Greek.



ДИМОВ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ 27.XII.1927–18.VIII.2016. Род. в с. Кудара (Байкало-Кударинский р-н Бурят-Монгольская АССР; ныне Кабанский р-н, Бурятия). Окончил физико-технический факультет Том-

ского политехнического института (ТПИ, 1951) и аспирантуру при ТПИ. К. ф.-м. н. (1954). Д. ф.-м. н. (1968). Профессор (1970). Член-корр. РАН (29.XII.1981, Отделение общей физики и астрономии; физика). Физик, специалист в области экспериментальной физики. С 1952 по 1958 г. работал младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией, руководителем сектора в НИИ ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ, одновременно преподавал курс ядерной физики в ТПИ. С 1960 г. — в Сибирском отделении АН СССР: старший научный сотрудник, начальник сектора, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник (с 1998 г.) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне — Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН). Основная часть только что организованного ИЯФ в 1958–1961 гг. размещалась в Москве. ИЯФ был создан на базе руководимой Г.И. Будкером Лаборатории новых методов ускорения Института атомной энергии (возглавлявшегося И.В. Курчатовым). В дальнейшем Будкер оказал большое влияние на станов-

ление Димова, как ученого, а Димов в своих исследованиях развил многие идеи Будкера. Димов организовал перевозку из Москвы первой установки со встречными пучками — ВЭП-1 и ее монтаж в Новосибирске, а затем приступил к реализации метода перезарядной инжекции протонов в ускорители и накопители. Этот метод позволил при перезарядке частиц не учитывать ограничения на их движение, устанавливаемые классическими теоремами Пуанкаре и Лиувилля. Изобретенный им быстродействующий импульсный газовый клапан для напуска газа в ионные источники и для создания внутренних мишеней в накопителях позволил довести срок службы до миллиарда и более циклов (!) срабатывания без ремонта и замены элементов. Одновременно с научной работой с 1966 г. Димов преподавал в Новосибирском государственном университете, с 1972 по 1985 г. — заведовал кафедрой общей физики, разрабатывал и реализовывал планы модернизации измерительного практикума и практикума по электромагнетизму для студентов университета.

Основные направления его исследований — управляемый термоядерный синтез, физика и техника ускорения элементарных частиц. Под его руководством был разработан и сооружен «Сириус» — один из крупнейших в то время электронных синхротронов на энергию 1,5 ГэВ (1950-е гг.). Автор новой схемы удержания плазмы в открытых термоядерных системах («амбиполярная ловушка»). Разработал концепцию более простой, без поперечных неклассических потерь, осесимметричной амбиполярной ловушки, на основе которой в ИЯФ была сооружена экспериментальная установка (первые плазменные ловушки с магнитными пробками были предложены академиком Г.И. Будкером и независимо от него американским профессором Р. Постом в начале работ по термоядерным исследованиям). На пробочной ловушке получил новые результаты

в области физики высокотемпературной плазмы; экспериментально нашел способ получения горячей мишенной плазмы из источника низкотемпературной плазмы. Димов представил первое сообщение о новой схеме амбиполярной ловушки на конференции по физике плазмы в немецком городе Берстенгадене (1976). Академик Д.Д. Рютов позднее написал об этом изобретении: «Появление концепции амбиполярной ловушки было одним из самых сенсационных событий в истории исследований по управляемому термоядерному синтезу: на основе очень простых (в принципе) и давно известных (по отдельности) средств было предложено такое усовершенствование схемы простого пробкотрона, которое совсем по-новому поставило вопрос о реакторных перспективах открытых ловушек».

В области атомарных пучков для управляемого термоядерного синтеза Димовым при его определяющем участии освоены квазистационарные инжекторы атомных пучков мощностью до 1,5 МВт для получения высокотемпературной плазмы и ряд прецизионных атомарных инжекторов для её диагностики. Создал физические основы образования мощных пучков изотопов водорода высокой энергии для поддержания и нагрева плазмы в термоядерных реакторах, в том числе выделил поверхностно-плазменный метод получения многоамперных пучков отрицательных ионов водорода с высокой плотностью тока, предложил плазменную мишень для конверсии ускоренных отрицательных ионов в атомы с высокой эффективностью. В области электронных ускорителей в НИИ ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ руководил разработкой и сооружением синхротрона на энергию до 1,5 ГэВ. В области протонных ускорителей экспериментально разработал перезарядный метод инжекции, позволяющий облегчить получение предельных токов ускоренных протонов, особенно поляри-

зованных, и применяемый во многих лабораториях мира. Получил на ускорительной дорожке компенсированный электронами протонный пучок с интенсивностью, на порядок превышающей обычный предел по пространственному заряду. Разработал ионные источники различных типов для ускорителей.

Г.И. Димов был женат; в их семье воспитана дочь — член-корр. РАН, математик Галина Геннадьевна Лазарева.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1987) и «Знак Почета» (1975), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1995), «В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «Ветеран труда» (1987), «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1995), «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (2005). Умер в Новосибирске, похоронен на Южном кладбище.

Лит.: *Димов Г.И. Бетатрон с прямолинейными участками // Известия ВУЗов. Физика. 1, 1957* ♦ *Будкер Г.И., Димов Г.И. Перезарядная инжекция протонов в кольцевые ускорители // Proc. Intern. Conf. on High Energy Accelerators. М., 1964* ♦ *Будкер Г.И., Димов Г.И. и др. Эксперименты по перезарядной инжекции протонов в накопители // Атомная энергия. 19. 1965* ♦ *Димов Г.И., Росляков Г.В. Развитие атомарных инжекторов для нагрева и диагностики плазмы // ВАНТ серия: Термоядерный синтез. 3 (16). 1984* ♦ *Берендеев Е.А., Димов Г.И., Иванов А.В., Лазарева Г.Г., Федорук М.П. Моделирование низкотемпературной многокомпонентной плазмы в ловушке-мишени // Доклады РАН. 460. 5. 2015.*

DIMOV GENNADY IVANOVICH

Physicist, author to works on the theory and technique of charged particle accelerators, high-temperature plasma confinement, sources of positive and negative hydrogen ions, and controlled thermonuclear fusion. Developer of methods for injection of protons into ring accelerators and accumulators, high-current surface-plasma sources of ions and atoms, ambipolar traps for plasma retention, plasma

targets for conversion of negative hydrogen ion beams into atomic beams.



ДИНЕР КАРЛ (DIENER CARL) 11.XII.1862—06.I.

1928. Род. в г. Вене (Австрия). Он был старшим сыном производителя посуды Карла Динера, приехавшего в Вену из Штутгарта, и его жены Мари, родившейся

в Вехтле. Окончил Университет Вены (тема диссертации — по геологии Цеммтальской долины, 1883). Приват-доцент географии (1886). Профессор (1897). Член-корр. РАН (01.XII.1923, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук — палеонтология). Австрийский палеонтолог.

После окончания гимназии (1879) поступил в Университет Вены. Слушал лекции Э. Зюсса по геологии, М. Неймайра по палеонтологии. Под влиянием геолога Э. Мойсисовича Динер увлекся горными путешествиями. С 1881 г. участвовал в геолого-съёмочных и стратиграфических работах в Южных Альпах, исследовал Высокие Альпы и Пиринеи, геоморфологию, геологию и стратиграфию горных районов Сирии и Ливана (1885). Изучал Восточные и Западные Альпы (1885—1891). Президент Австрийского Альпийского клуба (Österreichischer Alpenverein, 1888—1893). Экстраординарный профессор геологии Университета Вены (1897), с 1903 г. — экстраординарный профессор палеонтологии, с 1905 г. — ординарный профессор кафедры палеонтологии.

Его первые публикации посвящены землетрясению, произошедшему 28 июля 1883 г. на острове Иския в Тирренском море (1884), и геологии Центрального горного массива Юлийских Альп (1884). В своем труде по географии и геологии Ливана и Центральной Сирии («*Libanon. Grundlinien der physischen Geographie und Geologie von Mittel-Syrien*», 1886) обобщил

результаты своих экспедиций. Опубликовал статьи о головоногих моллюсках из меловых отложений Иерусалима и о меловых отложениях Сирии (1887). Описал юго-западную часть швейцарского кантона Граубюнден, гипсометрию южно-тирольского высокогорья и Венецианских Альп, ледники Тянь-Шаня (1888). В книге «*Die Gebirgsbau des Westalpen*» (1891) основное внимание уделил историко-геологическим вопросам. Статья «*Grundlinien der Struktur der Ostalpen*» (1899) и книга о геологии Восточных Альп «*Bau und Bild der Ostalpen*» завершали цикл его альпийских исследований. Затем руководил Гималайской экспедицией в Индии (1892); после ее завершения более 20 лет обрабатывал материалы, написал 13 монографий. После возвращения из Индии работал с коллекцией восточносибирских триасовых цефалопод, присланной Э. Мойсисовичу в 1892 г. Геологическим комитетом России (директор Геологического комитета России А.П. Карпинский переслал в Австрию статьи об исследованиях В.П. Маргаритова и Д.Л. Иванова, опубликованные в «Известиях Геологического комитета»). Внес большой вклад в разработку стратиграфической шкалы триасовой системы. В 1895 г. вместе с австрийскими геологами В. Ваагеном и Э. Мойсисовичем предложил первую стратиграфическую схему морских отложений триаса. Один из основоположников биостратиграфии. Автор учебника «*Grundzüge der Biostratigraphie*» («Основы биостратиграфии», 1925).

В 1897 г. представлял Австрийское Географическое общества на 7-й сессии Международного геологического конгресса (МГК) в России. Участвовал в экскурсиях по Москве и Подмосковию, ознакомился с разрезами отложений карбона и юры. Объяснения давали С.Н. Никитин, А.П. Павлов, М.В. Павлова и их ученики А.В. Павлов, К.И. Висконт, Н.Н. Боголюбов, В.А. Щировский. Затем осмотрел горные районы Урала, на отдельных марш-

рутах экскурсией руководили С.Н. Никитин, Ф.Н. Чернышев, А.П. Карпинский, А.А. Штукенберг. Спустя шесть лет, в 1903 г. в статусе генерального секретаря К. Динер принимал участников 9-й сессии МГК в Вене: российскую делегацию на Конгрессе возглавляли Ф.Н. Чернышев и А.П. Павлов. К. Динер выступал как председатель Комиссии премии Л.И. Спендиарова, которая была присуждена Ф.Н. Чернышеву за работу «Верхнекаменноугольные брахиоподы Урала и Тимана» (1902). В 1907 г. Санкт-Петербургская академия наук обратилась к К. Динеру с просьбой обработать часть палеонтологического материала, собранного Русской полярной экспедицией 1900—1903 гг. под руководством Э.В. Толля. В 1910 г. в Стокгольме во время работы 11-й сессии МГК К. Динер встретился с Ф.Н. Чернышевым и обсудил предварительные результаты по о. Котельный (Новосибирские острова). В 1914 г. А.П. Карпинский представил статью К. Динера на заседании Отделения физико-математических наук Академии. В «Petermanns Geographischen Mitteilungen» К. Динер опубликовал серию рефератов о путешествиях русских исследователей — Н.М. Пржевальского (1889), А.Ю. Дитмара (1891), В.А. Обручева (1902), Э.В. Толля (1900). Труд К. Динера «Grundzüge der Biostratigraphie» (1925) был переведен на русский язык в 1934 г.

К. Динер — исследователь, описавший ряд зоологических таксонов; названия этих таксонов (для указания авторства) сопровождаются обозначением «Diener». Был избран действительным членом Российского минералогического общества (1927) и почетным членом Русского палеонтологического общества (1926). С 1909 г. К. Динер состоял членом-корреспондентом Императорской академии наук в Вене, в 1913 г. получил звание действительного члена. Ректор Университета Вены в 1922—1923 гг., выступал против ограничений, установленных при приеме в университет для евреев. К. Динер был одним из основателей

Австрийского геологического общества (1907), в 1910—1911 гг. занимал пост президента. Умер Карл Динер в Вене, его прах похоронен на Евангелическом кладбище в Мацляйнсдорфе. В его честь названы улица в Вене и минерал динерит, найденный им в 1926 г. в окрестностях Зальцбурга (в 1972 г. этот минерал исключен из коллекции «как излишний»).

О нём: *Карпинский А.П. Записка об ученых трудах К. Динера // Изв. РАН. Сер. 6. 1923. Т. 17. № 1/18* ♦ *Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомизури Г.П., Минина Е.Л. Иностранцы члены Российской академии наук XVIII—XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012.*

DIENER KARL Professor of Paleontology, University of Vienna. In 1885, he traveled to Syria. He made geological studies in Lebanon and Anti-Lebanon Mountains. Since 1886 he was a Privatdocent at the University of Vienna at the Department of Physical Geography. Since 1897, an extraordinary professor at the University of Vienna. He took part in an expedition to the Central Himalayas for geological and paleontological studies.



ДИННИК АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ 19(31).I. 1876—22.IX.1950. Род. в г. Ставрополе в семье преподавателя физики. Окончил отделение математических наук физико-математического факультета Киевского университета Св. Владимира (1899). Магистр механики (1908, на физико-математическом факультете Новороссийского университета). Профессор (1911). В 1909 г. защитил диссертацию на тему «Удар и сжатие упругих тел» на степень адъюнкта прикладной механики. Доктор-инженер (1912, диссертация защищена на кафедре профессора Г. Лоренца в Высшей технической школе в г. Данциге на тему: «Об устойчивости плоской формы изгиба»). Магистр

прикладной математики (1915, диссертация защищена в Харьковском университете на тему «Приложение функций Бесселя к задачам теории упругости»). Академик РАН (30.XI.1946, Отделение технических наук; механика, теория упругости). Академик АН УССР (1929). Специалист в области теории упругости и строительной механики.

Начальное образование получил в родном городе: в 1886 г. поступил на классическое отделение Ставропольской гимназии, окончил ее с отличием в 1894 г. В том же году поступил на физико-математический факультет Новороссийского университета (Одесса), а через год перешёл на тот же факультет Киевского университета. После окончания университета работал по специальности в Киевском политехническом институте, затем с 1910 г. по направлению Донского политехнического института стажировался в Германии у профессоров-механиков Августа Фёппля и Арнольда Зоммерфельда. С 1899 по 1909 г. работал в Киевском политехническом институте лаборантом по физике, с 1907 г. — одновременно преподавателем для руководства практическими занятиями по механике. С 1910 по 1914 г. — в Донском политехническом институте на кафедре теоретической механики: доцент (1911), профессор низшего оклада (1911—1912), с 1912 г. профессор высшего оклада. С 1913 по 1941 г. — профессор высшего оклада Горного и Metallургического (ДМетИ) институтов в г. Екатеринославе (после переименований город назван: Днепропетровск, затем — Днепр). С 1930 по 1941 г. работал одновременно в Днепропетровском университете, а в ДМетИ в те же годы заведовал кафедрой строительной механики. С 1941 г. — в Институте горной механики АН УССР. Профессор Киевского университета (1944—1945).

Основатель украинской научной школы по теории упругости. Воспитал ученых и инженеров: А.Ш. Локшин, А.П. Тверитин,

Н.П. Гришкова, А.М. Пеньков, Г.Л. Павленко, В.А. Лазарян, А.Б. Моргаевский, Д.Б. Вольпер, Н.П. Кубланов, А.И. Ленченко, Г.А. Скуратов, М.И. Янковский. Основные научные труды посвятил теории упругости, сопротивлению материалов, аналитической и прикладной механике. Развил теорию горного давления, теорию расчета шахтных подъемных канатов. Применил ряды Фурье к теории гибких нитей. Внес вклад в теорию устойчивости стержней, пластин, оболочек и стержневых систем, в теорию колебаний, теорию упругости анизотропной среды. Провел исследования по прикладной и вычислительной математике, по функциям Бесселя и приближенным вычислениям. Заслуженный деятель науки и техники УССР (1943). Награждён золотой медалью Н.И. Пирогова за студенческую работу «Очерк учения о намагничивании», орденами Станислава III ст., Ленина, Трудового Красного Знамени, а также медалями СССР. Умер в Киеве, похоронен на Лукьяновском кладбище города Киева.

Лит.: *Теоретическая механика // Часть I. Статика, часть 2. Динамика. Харьков — Днепропетровск. 1931* ♦ *Удар и сжатие упругих тел. Киев: Киевский политехнический институт. 1909* ♦ *Применение функций Бесселя к теории упругости. Новочеркасск: Донской политехнический институт, Екатеринославский горный институт. 1913 (Часть I), 1915 (Часть II).*

О нём: *Боголюбов А.Н. Математики, механики. Библиографический справочник. Киев: Наукова думка, 1983* ♦ *Данцев А.А. Планета по имени «ЮРГТУ (НПИ)». Страницы к истории первого донского вуза // Историко-краеведческие очерки. Новочеркасск: Южно-Российский государственный технический университет, 2007* ♦ *Мелуа А.И., Мизуренко В.Р., Станкевич В.Л. Гидроэнергетики России и СНГ. В 2 тт. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». СПб.: Гуманитарика, 2015* ♦ *Гришкова Н.П., Георгиевская В.В. Александр Николаевич Динник. Киев: Изд-во АН УССР, 1956. 53 с.* ♦ *Кожухов А.А., Очинский В.В. Академик А.Н. Динник (к 130-летию со дня рождения) // Исследования по истории физики и механики 2006. М.: Наука, 2007.*

DINNIK ALEKSANDR NIKOLAEVICH Expert in the theory of elasticity and structural mechanics. In 1911 he was appointed professor at the Don Polytechnic Institute in Novocherkassk. He was engaged in the problems of stability of round plates. Together with Professor G. Lorentz he worked at the Higher Technical School in Danzig. In 1915, he defended a thesis at Kharkov University under the subject «Application of Bessel functions to problems of the theory of elasticity» for a degree in applied mathematics. In 1913–1930, he was a professor at the Mining Institute in Yekaterinoslav. In 1930–1941, he worked at the Dnepropetrovsk University. He headed the Department of structural mechanics. Since 1944, he was a professor at the University of Kiev.



ДИРАК ПОЛЬ АДРИЕН МОРИС (DIRAC PAUL ADRIEN MAURICE) 08.VIII.1902–20.X.1984. Род. в Бристоле в семье учителя Шарля Адриена Ладисласа Дирака (1866–1936) и Флоренс Ханны Холтен (1878–

1941), дочери капитана торгового судна, работавшей в библиотеке. Член-корр. РАН (31.I.1931, Отделение математических и естественных наук; физика). Британский физик-теоретик, специалист в области квантовой механики. Один из создателей квантовой механики. Лауреат Нобелевской премии по физике 1933 г. (совместно с Эрвином Шрёдингером).

Начальное образование получил в средней школе Технического колледжа. В 1918 г. поступил на инженерный факультет Бристольского университета. После получения степени бакалавра электротехники (1921) он не сумел найти работу, ему не удалось продолжить учёбу в Кембриджском университете из-за материальных ограничений. Ему разрешили в течение двух лет неофициально посещать занятия для изучения

математики в Бристольском университете. Вскоре появилась возможность поступить в аспирантуру Кембриджского университета. В 1926 г. Дирак получил докторскую степень. Затем принят в Колледж Святого Иоанна. Перед этим, в 1925 г., он начал работать по новой квантовой механике — сразу, как только познакомился с работами Гейзенберга. В сентябре 1926 г. посетил Копенгаген, работал в Институте Нильса Бора, сотрудничал с Паулем Эренфестом. В 1927 г. несколько месяцев работал в Геттингене. Участвовал в дискуссиях на пятом Сольвеевском конгрессе. Уже тогда его работы были замечены и оценены. Биографы Нобелевского фонда отмечали, что «значимость работы Дирака, по существу, лежит в его известном волновом уравнении, в котором уравнение Шрёдингера было объединено со специальной теорией относительности. Учитывая тот факт, что на математическом языке теория относительности и квантовая теория не просто сильно отличаются, но, можно сказать, противопоставляются друг другу, работа Дирака может рассматриваться как плодотворное примирение этих двух теорий». В 1932 г. сменил Джозефа Лармора в должности Лукасовского профессора математики (этот пост ранее занимал Исаак Ньютон). В 1933 г. Дирак разделил с Эрвином Шрёдингером Нобелевскую премию по физике «за открытие новых продуктивных форм атомной теории» («for the discovery of new productive forms of atomic theory»). С конца 1920-х гг. по начало 1970-х гг. Дирак многократно посещал СССР, сотрудничал с советскими физиками. Ведя преподавание в 1934–1935 гг. в Принстоне, он познакомился с сестрой своего близкого друга Юджина Вигнера Маргит (Манси), приехавшей из Будапешта; они поженились 2 января 1937 г. В 1940 и 1942 гг. у Поля и Манси родились две дочери (кроме того, у Манси было двое детей от первого брака, которые приняли фамилию Дирак). Во время

Второй мировой войны Дирак участвовал в разработке методов разделения изотопов. В послевоенные годы работал во многих институтах, в том числе в Институте фундаментальных исследований в Бомбее (там он заразился гепатитом в 1954 г.). Дом в Кембридже оставался основным местом его обитания, в университет приходил редко, с конкретными целями общения со студентами и сотрудниками. После окончания срока работы на посту Лукасовского профессора (1969) занял должность профессора в Флоридском университете в Таллахасси и переехал в США. Сотрудничал с Центром теоретических исследований в Майами. В 1982 г. перенес операцию. Умер в Таллахасси, похоронен на местном кладбище.

Французский физик А. Абрагамс вспоминал о нем: «При виде гения, перед открытиями которого благоговел, я испытал глубокое волнение. Я присутствовал однажды на его лекции в Париже, на которой в первые десять минут понимал практически все и практически ничего не понимал в следующие пятьдесят. Он хорошо говорил по-французски (отец его был швейцарец и преподавал французский), но делал все время забавную ошибку: вместо *hypothétique*, т. е. *гипотетический*, он говорил *hypothéque*, т. е. *гипотека*, что означало “залог в ломбарде” и придавало довольно странный смысл его утверждениям. Анекдоты о Дираке бесчисленны. Если к ним добавить все те истории, правдивые или выдуманные, которые рассказывают про Паули, Бора, Эйнштейна, Вигнера и других, можно было бы заполнить книгу потолще этой». И далее Абрагамс так характеризует среду и время, в которой появились гениальные результаты: «Я не помню, чтобы Дирак что-либо говорил на конференции. Среди тех, кто принимал участие, я запомнил Казимира и Вентцеля. Пожалуй, своевременно сказать, что темой конференции было устранение расходимостей (*divergencies*)

в квантовой теории поля — тема, которая так волновала Гейзенберга, Паули и Дирака еще с 1928 года, когда они установили начала квантовой электродинамики. Все докладчики считали желательным ввести понятие о минимальном расстоянии, на котором законы электродинамики должны были быть изменены, но никто не знал, как это сделать. В 1947 году Грегор Вентцель считался одним из лучших специалистов по квантовой теории поля. В 1943 году он написал на эту тему прекрасную монографию, которую я изучал по возвращении из Бирмингема, но должен признаться, что из того, что он сказал на конференции, я понял очень мало. Больше всего меня поразило невероятное число сигар, которые он курил одну за другой».

У Дирака в течение почти всей его научной деятельности были контакты с советскими учеными. В 1929 г. после лекций в Японии он возвращался в Европу по Транссибирской магистрали, пересекая территорию СССР. Сотрудничал с И. Таммом, В. Фоком, П. Капицей и др. В сентябре 1933 г. принял участие в 1-й Всесоюзной конференции по изучению атомного ядра (Ленинград, предс. оргкомитета С.И. Вавилов), вместе с ним в делегации иностранных ученых были Ирен и Фредерик Жолио-Кюри и Ф. Перрен. Приезжал в СССР восемь раз в довоенное время: в 1928—1930, 1932—1933, 1935—1937 гг. В 1936 г. участвовал в восхождении на Эльбрус. После 1937 г. ему не удавалось получить визу, поэтому его следующие приезды состоялись уже в 1957, 1965 и 1973 гг. Опубликовал научные труды в соавторстве с П. Капицей, В. Фоком, Б. Подольским. Историки называют его связи с СССР и возможные ассоциации с делом Оппенгеймера, как причины, по которым Дираку отказывали в визе на проезд в США в 1954 г.

Во вступительной речи при вручении Дираку премии председатель Нобелевского

комитета по физике Шведской Королевской академии наук профессор Х. Плейель сказал (10.XII.1933): «Нобелевская премия по физике этого года посвящена новой атомной физике. Премии, которые Академия наук имеет в своем распоряжении, были присуждены тем людям — Гейзенбергу, Шрёдингеру и Дираку, — которые создали ее, и Дирак является основателем волновой механики, которая исходит из более общих начальных условий. Сначала Дирак предположил в качестве необходимого условия, что должны выполняться постулаты теории относительности. Если исходить из такой общей формулировки задачи, то оказывается, что вращение электронов вокруг своей оси, которое до этого входило в теорию как гипотеза, обусловленная экспериментальными фактами, в данном случае появляется как результат общей теории Дирака. Дирак разделил начальное волновое уравнение на два более простых, которые решаются независимо друг от друга. Оказалось, что одно решение из всей совокупности требует существования положительно заряженного электрона, имеющего массу и заряд, равные хорошо известным массе и заряду отрицательного электрона. Сначала существование такой частицы составило огромную проблему в теории Дирака, так как положительно заряженные частицы были известны только в виде тяжелых атомных ядер, но это затруднение, которое, казалось, опровергало теорию, сейчас стало прекрасным подтверждением ее правильности. Положительные электроны, позитроны, чье существование является обязательным условием в теоретических исследованиях Дирака, позже были обнаружены экспериментально. Новая квантовая механика значительно расширила наши знания и представления о взаимосвязях, которые существуют внутри микромира, состоящего из атомов и молекул. Мы уже упоминали, что вследствие возникновения новой механики мы долж-

ны были изменить наше понятие о неизменяемости материальных частиц. Более того, Гейзенберг показал, что согласно квантовой механике, в любой заданный момент времени невозможно определить сразу обе величины — положение частицы и ее скорость. Более подробное изучение квантовой механики фактически показывает, что чем больше будет попыток точно зафиксировать положение частицы, тем больше будет неопределенность в измерении ее скорости, и наоборот. Далее, необходимо учитывать, что невозможно при проведении измерений получить положение атома или молекулы без использования инструментов, освещения, и т. п., т. е. без изменения состояния, которое мы изучаем. Свет, испускаемый электроном, претерпевает различные изменения в оптических инструментах. Но описываемая взаимосвязь заходит еще глубже. В результате введения концепции кванта света, квантовая механика микромира должна отказаться от принципа причинности. Луч света разлагается, попадая в оптический инструмент. Однако фотон неделим. Следует осознавать, что некоторые фотоны ведут себя одним образом, а другие ведут себя совершенно иначе. Единственное утверждение, которое может быть сделано относительно причинности, — это то, что физические законы символизируют только некую вероятность того, что произойдет то или иное событие. Так как мы из-за несовершенства наших органов чувств и инструментов можем воспринимать только средние значения измеряемых величин, то совокупность этих вероятностей в результате описывается нашими физическими законами, и возникает вопрос, существуют ли в физическом мире какие-то другие соответствия с законами, помимо статистических. Профессор Дирак! Теория волновой механики, которую Вы разработали, характеризуется своей универсальностью, так как изначально Вы потребовали, чтобы постулаты теории

относительности оставались полностью верными. Таким образом, Вы показали, что существование спина электрона и его свойства являются следствием этой теории, а не только гипотезой. Далее, Вы преуспели в разбиении волнового уравнения на два, что привело к двум системам решений уравнений, одно из которых потребовало существования положительно заряженного электрона такого же размера и заряда, как у отрицательного электрона. Экспериментальное открытие позитрона прекрасным образом подтвердило Вашу теорию. За открытие Вами новых продуктивных форм теории атомов и за их применение Королевская академия наук награждает Вас Нобелевской премией, и я прошу Вас получить эту награду из рук Его Величества Короля».

О нём: *Нобелевские лекции на русском языке. Физика. Том III. 1924–1934. М., 2006 (издание В.С. Лобанкова с разрешения Нобелевского Фонда) ♦ Финкельштейн А.М., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Зеленин К.Н. Нобелевские премии по физике. 1901–2004. Отв. ред. проф. А.И. Мелуа. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005 ♦ Абрагам А. Время вспять или физик физик где ты был. М.: Физматлит, 1991.*

DIRAC PAUL ADRIEN MAURICE English theoretical physicist. One of the creators of quantum mechanics. Winner of the 1933 Nobel Prize in Physics (with Erwin Schroedinger). Dirac's works deal with quantum physics, the theory of elementary particles, and the general theory of relativity. He is the author to fundamental works on quantum mechanics (general theory of transformations), quantum electrodynamics (the method of secondary quantization and multi-time formalism) and quantum field theory (quantization of systems with constraints). The relativistic equation of the electron proposed by him made it possible to naturally explain the spin and introduce the idea of antiparticles. Other well-known results of Dirac's work include statistical distribution for fermions, the concept of a mag-

netic monopole, the hypothesis of large numbers, the Hamiltonian formulation of the theory of gravity, etc.



ДИРИХЛЕ ПЕТЕР ГУСТАВ ЛЕЖЕН ИОГАНН (DIRICHLET JOHANN PETER GUSTAV LEJEUNE) 13.II.1805–05.V.1859.

Род. в вестфальском городе Дюрене (Рейнская провинция, Французская империя, ныне Германия) в семье почтмейстера. Член-корр. РАН (22.XII.1837, Физико-математическое отделение). Немецкий математик, внёсший существенный вклад в математический анализ, теорию функций и теорию чисел. Его предки были выходцами из бельгийского городка Ришле (Richelet), этим обусловлено происхождение необычной для немецкого языка фамилии. В 12 лет Петер начал учиться в гимназии в Бонне, спустя два года — в иезуитской гимназии в Кёльне. В ранние годы начал интересоваться математикой. На личные скромные деньги покупал книги, их тщательно штудировал. Еще одной интересующей его темой стала история. Продолжил обучение во Франции потому, что в те годы уровень подготовки в немецких университетах был ниже. Болел оспой, что было распространено в то время в Европе; но болезнь удалось быстро преодолеть и она не сказалась на его учебе. Лекции и общения с выдающимися французскими педагогами и учеными (Био, Фурье, Франсур, Хашетт, Лаплас, Лакруа, Лежандр, Пуассон и др.) сформировали его, как ученого. С 1823 по 1827 г. — домашний учитель в Париже у генерала Максимилиана Себастьяна Фой, участника наполеоновских войн. После смерти генерала Фой предстояло возвращение в Германию, но Дирихле удалось получить докторскую степень в Кельнском университете и остаться в Париже для продолжения научной работы. В 1825 г. он вместе

с А. Лежандром доказал великую теорему Ферма для частного случая $n = 5$. В 1827 г. по приглашению Александра фон Гумбольдта принят на должность приват-доцента университета Бреслау (Вроцлав).

С 1829 по 1855 г. — в Берлине. Вначале преподавал в военном колледже. Затем ему удалось получить должность в Берлинском университете: доцент, с 1831 г. экстраординарный, а с 1839 г. — ординарный профессор Берлинского университета. Внес вклад в развитие университетского образования в Германии. При его участии немецкие университеты по уровню подготовки студентов стали превышать французских. Был представлен А. Гумбольдтом в аристократических салонах Берлина, часто участвовал в собраниях с банкиром Авраамом Мендельсоном Бартольди и его семьей. Их дом был местом сбора берлинских художников и ученых, в том числе детей Авраама Феликса и Фанни Мендельсона, как выдающихся музыкантов, так и художника Вильгельма Хензеля (мужа Фанни). Дирихле проявил интерес к дочери Авраама — Ребеке Мендельсон, на которой он женился в 1832 г.; в 1833 г. родился их первый сын Уолтер. Обладая во время работы в Берлине большими связями, поддерживал переписку со многими своими коллегами в других городах. В 1843 г. Дирихле принял деятельное участие в судьбе своего друга, профессора математики Кенигсбергского университета Карла Якоби, у которого диагностировали диабет. Дирихле при поддержке Александра Гумбольдта добился от Фридриха Вильгельма IV финансовой помощи для лечения Якоби в Италии, сопровождал Якоби в его поездке в Италию. Семья Дирихле опекала Якоби, для чего оставалась с ним в Италии в течение нескольких месяцев до 1845 г., — там родилась их дочь Флора.

Тем временем в Берлине сложилась обстановка, которая тяготила Дирихле. Преподавание отнимало все время. Из-за ар-

мейских трудностей военный колледж (один из источников финансирования Дирихле) периодически закрывался. Дирихле искал возможности уехать из Берлина. Поэтому он с готовностью откликнулся на приглашение из Геттингена. В 1855 г. стал преемником Иоганна Карла Фридриха Гауса — в должности профессора высшей математики в Гёттингенском университете. Переезд из Берлина в Геттинген сказался благотворно на положении Дирихле: преподавательская нагрузка уменьшилась, он стал больше внимание уделять научным исследованиям.

Ряд научных академий избрали его своим членом: Прусская Академия наук (1832), Геттингенская Академия наук (1846), Французская академия наук (1854), Шведская Королевская академия наук (1854), Бельгийская Королевская Академия наук (1855), Лондонское Королевское общество (1855). В 1855 г. награжден медалью ордена *Pour le Mérite* по рекомендации А. Гумбольдта.

Неожиданно осложнилось состояние здоровья. Летом 1858 г. у него во время лекции на конференции в Монтре случился сердечный приступ, а чуть позже от инсульта умерла его жена. П.Г.Л.И. Дирихле умер в Гёттингене (королевство Ганновер, ныне Германия) через несколько месяцев после смерти жены; похоронен на кладбище *Bartholomäusfriedhof*.

В числе его достижений — доказательство сходимости рядов Фурье. Ему принадлежит ряд крупных открытий в разных областях математики, в механике и математической физике. В анализе и математической физике ввёл понятие условной сходимости ряда и дал признак сходимости. Доказал разложимость в ряд Фурье всякой монотонной кусочно-непрерывной функции. Высказал «Принцип Дирихле». Существенно продвинул теорию потенциала. В теории чисел доказал теорему о прогрессии. Его лекции оказали влияние на Римана и Дедекинда. Среди его учени-

ков были Леопольд Кронекер, Рудольф Липшиц, Фердинанд Эйзенштейн. В числе его трудов: «Sur la convergence des series trigonometriques qui servent a representer une fonction arbitraire entre des limites donnees» (О сходимости тригонометрических рядов, служащих для представления произвольной функции в данных пределах, 1829); «Beweis des Satzes, dass jede unbegrenzte arithmetische Progression, deren erstes Glied und Differenz ganze Zahlen ohne gemeinschaftlichen Factor sind, unendlich viele Primzahlen enthält» (Доказательство утверждения о том, что любая неограниченная арифметическая прогрессия с первым членом и шагом, являющимися целыми числами и не имеющих общего делителя, содержит бесконечное число простых чисел — теорема Дирихле, — 1837). В 1970 г. Международный астрономический союз присвоил имя Дирихле кратеру на обратной стороне Луны.

Лит.: *О сходимости тригонометрических рядов, служащих для представления в данных пределах произвольной функции // В кн.: Разложение функций в тригонометрические ряды. Харьков, 1914. с. 1—23* ♦ *Лекции по теории чисел. М.—Л.: ОНТИ, 1936.*

DIRICHLET LEJEUNE JOHANN PETER GUSTAV German mathematician. He made a significant contribution to mathematical analysis, theory of functions and number theory. In 1825, Dirichlet, together with A. Legendre, proved Fermat's theorem for the special case $n = 5$. In 1827, at the invitation of Alexander von Humboldt, he began working at the University of Breslau. Since 1829, he worked at the University of Berlin. He made a number of major discoveries in various fields of mathematics, as well as in mechanics and mathematical physics. He introduced the concept of conditional convergence of a series and described convergence presence in analysis and mathematical physics. He proved the Fourier series decomposition of any

monotone piecewise continuous function. He substantially advanced potential theory.



ДИЦ ХРИСТИАН ДИТРИХ (DIEZ CHRISTIAN DIETRICH) 15.III.1794—29.V.1876. Род. в г. Гиссене (Германия). Окончил Гиссенский (1816) и Геттингенский (1818) университеты. Член-корр. РАН (03.XII.

1855, Историко-филологическое отделение; по разряду лингвистики). Немецкий филолог, основатель романской филологии. Перед поступлением в Гиссенский университет (Justus-Liebig-Universität Gießen) Диц окончил среднюю школу (1811). Внес свой скромный вклад в освободительную борьбу против Наполеона, кратко послужив добровольцем в Гиссенском армейском корпусе (1813). В университете изучал классические языки преимущественно под руководством профессора филологии и археологии Фридриха Готлиба Велькера (1784—1868, Friedrich Gottlieb Welcker, он также окончил Гиссенский университет). Велькер вернулся в Гиссен из Италии, где он служил в течение года частным репетитором в семье Вильгельма фон Гумбольдта. Под влиянием рассказов Велькера об Италии Диц проявил интерес к культуре Италии, к итальянской поэзии. Из-за конфликта с университетским руководством в Гиссене Велькер перебрался в Геттингенский университет (1816), — вероятно, этим объясняется продолжение учебы Дица в Геттингене в 1816—1818 гг. После учебы в Геттингене Диц в 1818 г. посетил Гёте, и тот, находясь в это время под влиянием Ренуара, убедил Дица обратить особое внимание на провансальский язык и поэзию. Несколько лет работал наставником для молодых исследователей и библиотекарем в Дармштадте и Утрехте. В 1821 г. в Гиссене получил докторскую степень, а в следующем году в Бонне получил разрешение на преподавание.

Но только в 1830 г. в Бонне сумел занять кафедру средневековых и современных языков и литературы, эту должность он занимал до своей смерти.

В Боннском университете Диц опубликовал две важные ранние работы: одну о провансальском поэте Troubadour (1826), а другую — о жизни и творчестве поэта Troubadour (1829). Став профессором современной литературы в Бонне в 1830 г., он все чаще обращался к более общим соображениям о романских языках. Так он постепенно шел к тому, чтобы создать свои два великих произведения: «Grammatik der romanischen Sprachen» (3 тома, 1836—1844, «Грамматика романских языков») и «Etymologisches Wörterbuch der romanischen Sprachen» (2 тома, 1853, «Этимологический словарь романских языков»).

Накопив большую библиотеку трудов по романским языкам, Диц не увидел ничего, что представляло бы их как цельное направление в науке. Он решился объединить романистов, подобно тому, как Якоб Гримм объединил германистов. Для этого Диц, как и Я. Гримм и Ф. Бопп, применил сравнительно-исторический метод. Созданные им грамматика и этимологический словарь романских языков имели большой успех и стали настольными книгами специалистов. При этом Диц работал с основными романскими языками (с французским, испанским, итальянским, португальским и румынским), в меньшей степени использовал языки национальных меньшинств (каталанский, сардинский и др.). Он охотно руководил исследованиями тех, кто желал заниматься романскими языками. Такой настрой заставлял его в своих работах не придерживаться строго научных правил, а излагать доступно, но грамотно. Несмотря на практический подход в преподавании, ценность для науки его результатов достаточно высока. Быстро росло число его учеников. В 1860-х гг. кафедры романских языков во всех немецких университетах и многих иностранных

были заняты его учениками или учениками его учеников. Христиан Дитрих Диц умер в г. Бонне.

Авторитет Дица в европейской науке был очень высоким. Как следствие этого, в Берлине швейцарский лингвист Адольф Тоблер (Adolf Tobler, 1835—1910) предложил создать европейский фонд Дица. Письма об этом были направлены в Германию, Италию и Францию. Тоблер был профессором романской филологии в Берлине с 1867 г. 1 февраля 1877 г. (почти через год после смерти Дица) Тоблер разослал циркуляр, подписанный многочисленными выдающимися учеными-гуманитариями того времени, с целью создания «Комитета по учреждению фонда Дица», затем 23 февраля 1879 г. представил в правительство проект устава. 7 июня 1880 г. Фонду были предоставлены права юридического лица. Берлинская академия, а также несколько других европейских академий согласилась опекать Фонд Дица. Первыми членами правления Фонда избраны: председательствующий секретарь Берлинской академии Теодор Моммзен (1817—1903), историк Георг Вайтц (1813—1886), германист Карл Мюлленхофф (1818—1884), Адольф Тоблер, лейпцигский романист Адольф Эберт (1820—1890), французский романист Гастон Пэрис, австрийский романист Адольф Муссафия и итальянец Грациаджо Асколи. В уставе 1880 г. было записано: «Цель фонда — продвигать научные труды в области романской лингвистики и истории литературы римских народов без учета национальности авторов».

В числе опубликованных работ Дица: «Etymologisches Wörterbuch der romanischen Sprachen» (Бонн, 1853; 5-е издание 1887—1889), «Altspanische Romanzen» (Берлин, 1821), «Die Poesie der Troubadours» (Цвиккау, 1826; Лейпциг, 1883), «Leben und Werke der Troubadours» (Лейпциг, 1829; 2 изд. 1882 — это первое строго научное исследование о развитии провансальской поэзии, с массой переводов), «Über die

erste portugiesische Kunst- und Hofpoesie» (Бонн, 1863), «Beiträge zur Kenntniss der roman. Poesie» (Бонн, 1825), «Altromanische Sprachdenkmale» (Бонн, 1846: Клятва 842 г., св. Эвлалия, Боэций), «Zwei altroman. Gedichte» (1852: Léger и Passion), «Altroman. Glossare» (1865), «Roman. Wortschöpfungen» (1875).

DIEZ CHRISTIAN FRIEDRICH

German philologist, founder of Roman philology; united novelists by historical method. He studied classical languages mainly under the guidance of Professor Welker. In 1818, he visited Goethe, who convinced Diez to pay particular attention to the Provencal language and poetry. Diez later took up the Department of Roman dialects in Bonn. Diez found many valuable works on separate Romance languages. He became famous for his textbooks and monographs. His university courses, focusing on the needs of most students, were mostly practical, not strictly scientific in nature. He also supervised the work of young scholars who wanted to seriously engage in Roman languages. As early as the 1960^s, all German universities and many foreign universities had Romanesque language departments and were occupied by his students. At the end of the 19th century, his scientific «grandchildren» occupied all these places.



ДМИТРИЕВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

Род. 30.IV.1948 г. в Москве. Окончил с отличием Московское высшее техническое училище (МВТУ) им. Н.Э. Баумана по специальности «Машины и техно-

логия обработки металлов давлением» (1972); аспирантуру МВТУ им. Н.Э. Баумана (1976). К. т. н. (1976). Д. т. н. (1991). Старший научный сотрудник (1982). Профессор (1991). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение

проблем машиностроения, механики и процессов управления; машиностроение). Специалист в области заготовительных процессов машиностроительного производства. Работал в МГТУ им. Н.Э. Баумана в должностях инженера (1972–1973), младшего научного сотрудника (1973–1976), ассистента (1976–1978), младшего научного сотрудника (1978–1980), старшего научного сотрудника (1980–1988), начальника отдела НИИ конструкционных материалов и технологических процессов, заведующего кафедрой «Технологии обработки давлением» (с 1991 г.). С 2012 г. — профессор в МГТУ «Станкин».

С 1972 по 1979 г. решал научную проблему расширения области применения холодной объемной штамповки выдавливанием на производство полых цилиндрических деталей машиностроения из труднодеформируемых материалов. Разработал технологию выдавливания с созданием активных сил трения на поверхности контакта заготовки со штамповым инструментом. Для этого инструмент перемещают в направлении течения материала заготовки со скоростью, превышающей скорость течения. Для реализации этой технологии разработаны и созданы по его чертежам специализированные гидравлические прессы, внедренные на промышленных предприятиях. По итогам работы коллективу авторов, в который он входил, присуждена премия Ленинского комсомола за 1981 г. В работе, удостоенной премии, разработаны процессы холодной штамповки деталей летательных аппаратов, по результатам работы опубликована монография (ее авторы были удостоены премии Минвуза СССР 1986 г. «За лучшую научную работу»). С 1979 по 1991 г. решал проблему научно обоснованного расширения производства деталей машиностроения из порошковых материалов на железной основе. Основным критерием при выборе техпроцесса являлись служебные характеристики изготавливаемых

деталей. В этих работах решена проблема обеспечения сочетания высоких прочности и ударной вязкости порошковых деталей. Это было обеспечено путем создания дополнительных сдвигов слоев заготовки в процессе ее уплотнения. По итогам этих работ, помимо внедрения ряда процессов в машиностроение, была издана монография. В этих работах, как и в предыдущих его работах, было разработано и создано специализированное прессовое оборудование. Прототипом порошковых гидропрессов послужили ранее созданные прессы для выдавливания с активными силами контактного трения. С 1992 г. решал проблему рациональной технологической наследственности в машиностроительном производстве путем применения рациональных способов пластического деформирования компактных и пористых (порошковых) заготовок, включая способы, им разработанные, в которых реализуются интенсивные сдвиги в деформируемой заготовке. При этом основное внимание им сосредоточено на структуре изготавливаемых деталей. По итогам одного из этапов этих работ также опубликована монография. Реализация схем пластической деформации с интенсивными сдвигами осуществляется с применением прессов, о которых говорилось выше. Работая в этом направлении, он внес творческий вклад в работу, удостоенную Государственной премии РФ за 2004 г. Исследования в области технологической наследственности получили свое развитие путем анализа формоизменения листовой алюминиевой заготовки при применяемой последовательности штамповочных операций, превращающих ее в сосуд с заданными размерами. В результате этого анализа обоснованы требования к анизотропии свойств листовой заготовки и ее текстуре, при которых в изготовленном сосуде обеспечивается равномерная по высоте кромка, а стенка сосуда имеет постоянную по окружности толщину. В дальнейшем резуль-

таты этих исследований легли в основу разработки рационального процесса производства алюминиевых листов с использованием горячей и холодной их прокатки с заданными температурами и степенями обжатия. Как результат этих исследований создана описанная в работе технология производства баночной ленты, укомплектован комплекс технологического оборудования и реализовано широкомасштабное производство баночной тары под напитки. За большой вклад в разработку и создание новых видов специальной техники в 2005 г. награжден медалью к ордену «За заслуги перед Отечеством» II степени. Также ему присвоено звание Лауреата премии им. С.И. Мосина. С 1980 по 1985 г. являлся членом партийного комитета, ответственным за организационную работу факультета «Автоматизация и механизация производства», с 1988 по 1991 г. — членом партийного комитета МГТУ им. Н.Э. Баумана. Награжден Почетной грамотой Бауманского РК КПСС «За активную работу в районной партийной организации». С 1998 г. — в Экспертном совете по машиностроению ВАК Минобразования РФ. С 1998 г. — в комиссии по рассмотрению конкурсных работ молодых ученых. В рамках деятельности Научного совета РАН по проблемам машиноведения и технологических процессов организовал проведение в МГТУ им. Н.Э. Баумана заседания сессий совета РАН, в которых участвуют специалисты отечественных машиностроительных предприятий. Академик Академии проблем качества РФ (1995). Лауреат Государственной премии РФ 2003 г. в области науки и техники за разработку и внедрение научно обоснованной технологии прокатки высокотекстурованной алюминиевой ленты, модернизацию прокатного комплекса и организацию крупномасштабного производства банок под напитки (премия присуждена коллективу в составе: Гречников Ф.В., Коганов Л.М.,

Самонин В.Н., Федоров М.В., Брунилин А.И., Можаяев А.Е., Дмитриев А.М., Орлов В.К.).

Лит.: *Прогрессивные технологические процессы холодной штамповки. Под общ. ред. А.Г. Овчинникова. М.: Машиностроение, 1985. 184 с.* ♦ *Прогрессивные технологические процессы штамповки деталей из порошков и оборудование. Под общ. ред. А.М. Дмитриева, А.Г. Овчинникова. М.: Машиностроение, 1991. 320 с.* ♦ *Специальные технологические процессы и оборудование обработки давлением. Под общ. ред. В.А. Голенкова, А.М. Дмитриева. М.: Машиностроение, 2004. 468 с.*

О нём: Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. *Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманитарика, 2005.*

DMITRIEV ALEKSANDR MIKHAILOVICH Metal physicist, expert in the field of procurement processes of machine-building production. He conducts research in the field of cold forming by extrusion, the production of hollow cylindrical parts of mechanical engineering from difficult to deform materials. He developed extrusion technology with the creation of active friction forces on the contact surface of the workpiece with a stamping tool. At that, the tool is moved in the direction of flow of the workpiece material at a speed exceeding the flow rate. Author to the theory, calculation method and technology of cold forming processes of high-density powder parts. His new researches are in the field of methods of plastic deformation of compact and porous (powder) blanks, where intensive shifts in the deformed blank are being realized.



ДМИТРИЕВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
31.X.1934—02.IX.2018. Род. в г. Пензе. Окончил исторический факультет Ленинградского государственного университета (1958) и аспирантуру исторического фа-

культета ЛГУ (1963). К. и. н. (1963, тема: «Антитрестовская» политика правительства США 1901–1908 гг.». Д. филос. н. (1973, тема: «Предмет, методы и проблемы американской политологии: критический анализ концепций»). Профессор. Член-корр. РАН (31.III.1994, Отделение философии, социологии, психологии и права; социология). Социолог, один из основателей российской конфликтологической науки.

О своих студенческих годах в беседе с научным сотрудником Института философии Денисом Летняковым вспоминал (23.III.2013, <http://oralhistory.ru>): «Математика и физика меня совершенно не интересовали. Я подал на конкурс на исторический факультет Ленинградского государственного университета им. А. Жданова, тогда он так именовался. Я вообще не знал, что там был и философский факультет на третьем этаже. Истфак занимал тогда второй этаж. Тогда философы учились совместно с психологами, их еще не разделяли, а кафедры социологии вообще не было. Древняя история меня не привлекала, был интерес к новейшей истории и истории США. Интерес, который я удовлетворил, защитив позже кандидатскую диссертацию. У нас читали прекрасные лекторы, я несколько фамилий вам назову, хотя вы философ, поэтому, может быть, этот список вам ничего не скажет... По древней истории Струве Василий Васильевич, его известный учебник по Древнему Востоку до сих пор считается классическим. Учебники москвичей были тогда слабоваты. Ленинградская школа более известна. Пиотровский читал нам древнее искусство. Это, разумеется, не Пиотровский-младший, который занимается сейчас сохранением коллекций, спорами с нашей соседкой Антоновой и другой ерундой, а тогдашний Пиотровский — его отец, [который] очень много времени отдавал преподаванию. Это были одни из самых лучших лекций, которые мы когда-либо слушали. Вообще я хочу сказать, что тогда

истфак доживал “золотое” время, в том смысле, что еще оставались прекрасные ораторы. Они читали лекции таким образом, что аудитории были заполнены до отказа, приходили с естественных факультетов слушать лекции. Например, профессор Окунь “убивал” [императора] Павла в течение двух лекций, студенты забивали аудитории, стояли в коридоре. Это был тот период, повторяю, остаток “золотого” века, когда с преподавателей не требовали обязательной публикации статей, они не играли решающую роль при аттестации. Было важно, как студенты ходят на тот или иной спецкурс. А потом, чуть позже начались другие требования к преподавателям, и ораторское искусство на факультете сошло на нет. И сейчас это уже жалкое зрелище. Но мне повезло, поскольку я застал лекторов — учеников Тарле, ведь до этого на кафедре новой и новейшей истории читали лекции Тарле, Полетика, то есть крупнейшие знатоки. Потом, к сожалению, это все измельчало».

С 1959 г. А.В. Дмитриев работал преподавателем общественных дисциплин в Пензенском политехническом институте и в Ленинграде. С 1980 г. в Москве, — в Институте марксизма-ленинизма. Главный научный сотрудник Института философии РАН, одновременно профессор факультета национальной экономики Академии народного хозяйства при Правительстве РФ. Заместитель академика-секретаря Отделения общественных наук РАН.

Для уточнения событий его жизни в Ленинграде и его перехода в Москву опять возвратимся к интервью, записанному Д. Летняковым, в котором он рассказывает, в том числе, о талантливом социологе профессоре В.А. Ядове, позже, в конце 1980-х гг., работавшем в возглавляемом мною Ленинградском отделе ИИЕТ АН СССР: «Это был первый самостоятельный социологический институт в Ленинградском университете. В.А. Ядов во главе этого института был несколько месяцев.

Но потом там какие-то стычки были между В. Ельмеевым и В. Ядовым: Ельмеев — экономист в области труда — тянул институт в сторону экономической социологии, планов социального развития предприятий. Они, короче говоря, переругались, и их сразу двух заменили. Тогда это быстро делалось. Они перешли на факультет снова. Директором стал тогда Керимов Джангир Абасович, он же проректор университета, а я оказался его замом по научной работе. Тогда Ленинград был центром движения по социальному планированию. Это нравилось партийным органам, потому что впервые вводились комплексные социальные показатели. И таким образом моя научная карьера пошла в сторону внутренней политики, то есть чистой социологии. Тематику США я забросил, а интерес к философии появился несколько позже. Когда я работал замдиректора этого института, неожиданно партийная организация Ленинграда решила, что разрозненные филиалы академических институтов надо объединить, сделать мощный академический институт, который бы работал в первую очередь на Ленинград и ленинградцев, а не на какие-то там московские институты. Учтите, что всегда было скрытое противоречие между ленинградцами и москвичами. Создали институт ИСЭП — Институт социально-экономических проблем, объединив многие филиалы. Философы факультета ЛГУ тогда погрязли, как это обычно бывает, во внутренних проблемах. Сейчас, слава богу, нашему Институту философии это не свойственно. Тогда же по разным линиям шло противостояние на факультете философии. То есть там и молодые, и старые работники, тут и социологи, и психологи, и философы. Философы с трудом терпели социологов, так же, как у социологов были свои аргументы против философии. Отпочковывались новые направления: социология в частности. В той среде был сильный консерватизм взглядов. В общем, период

был довольно сложным. В эти проблемы ИСЭП старался не вмешиваться. Поэтому когда создался академический институт, меня снова сделали замдиректора, курирующего социологию, прикладные исследования. А закончилась моя карьера в Ленинграде неожиданно. В конце 1978 года руководство областной партийной организации, отдел науки [его возглавил д. т. н. Владимир Павлович Булатов — А. М.], решил присоединить академическую кафедру философии к этому институту. «А что это они там делают, что преподают — неизвестно. Жируют, занятия только среди аспирантов... Надо, чтобы они занимались делом, а не философствовали, то есть бездельничали». Такое мнение было отдела науки. Тогда заведующим кафедрой был Перфильев. Какие-то, может быть, личностные отношения, кому-то не нравился, а в таких случаях всегда подвешивались более широкие претензии. Меня послали в Москву: тебе, говорят, это ближе по тематике. На отделение философии и права. У нас на втором этаже в Институте философии, сейчас оно называется отделением философии, социологии, психологии и права во главе со Степиным. Меня послали на бюро этого отделения доказать необходимость присоединения к институту. ИСЭП, про который я уже говорил, принадлежал отделению экономики, я тогда еще в этих межакадемических противоречиях не разбирался. Послали меня на это отделение с тем, чтобы я добился присоединения кафедры философии к ИСЭПу. Именно к этому институту, чтобы философы начали наконец работать, а не бездельничать, — так мне было сказано».

Несмотря на активное участие в административных и организационных мероприятиях, Дмитриев продолжал научные исследования. Постепенно конфликтология стала его основным направлением. Изучал специфику проявления конфликтов в России и странах СНГ. Выдвинул концепцию и предложил меры практического

урегулирования конфликтов. Предложил понимать конфликт как явление, имманентное обществу и амбивалентное (т. е. конфликт имеет как негативные, так и позитивные стороны). Кроме того, социальный конфликт, по его мнению, может регулироваться, а не должен просто запрещаться или поощряться. Участвовал в выполнении исследований по заданию правительства и академических учреждений по темам: «Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез» (подпрограмма «Проблемы социально-экономического и этнополитического развития южного макрорегиона», 2009—2011); «Миграционное воздействие на стабильность общества: проблемы и основы их решения» (2011); «Россия в глобализирующемся мире»; Этническая иммиграция в России. Конфликтное измерение» (2006—2008); «Анализ и моделирование геополитических, социальных и экономических процессов в полиэтничном макрорегионе» (2006—2008). Читал лекции по философии, социологии, политологии, конфликтологии в Академии народного хозяйства при Правительстве РФ. Подготовил 32 кандидата наук.

Почётный президент Российской ассоциации политической науки (1994—1997). Руководитель исследовательской группы «Социология миграционных процессов» Института социологии РАН. Руководитель Центра конфликтологии РАН. Почётный доктор Института социологии РАН. Главный редактор журнала «Социологические исследования» (1986—1994). Область его научных интересов — политическая и юридическая конфликтология, социология конфликтов. Премия имени М.М. Ковалевского РАН (совместно с академиком В.Н. Кудрявцевым, 2003). Умер в Москве.

Лит.: *Мигранты в Москве. Проблемы адаптации. М.: Альфа-М. 2014. 144 с. (в соавт.)*
♦ *Согласие в обществе как условие развития России. Вып. 3. Политическое согласие: Страте-*

гии и реальность. Отв. ред. О.М. Михайленок. М.: ИС РАН, 2013. 293 с. ♦ *Контуры социально-политического согласия по вопросам развития России. Отв. ред. О.М. Михайленок. М.: ИС РАН, 2012. 371 с.* ♦ *Мигранты в новой среде: практики взаимодействия (в соавт.). М.: Альфа-М, 2011. 96 с.* ♦ *Миграционные проблемы Москвы. Социологические очерки (в соавт.). М.: Альфа-М, 2011. 96 с.* ♦ *Социальные факторы консолидации Российского общества: социологическое измерение. Под ред. члена-корр. РАН М.К. Горшкова. М.: Новый хронограф, 2010. 256 с.* ♦ *Конфликтология: учебник. Изд. 3-е, перераб. М.: Альфа-М; ИНФРА-М, 2009. 336 с.* ♦ *Мигранты в социокультурном пространстве региона. Социологические очерки. Под ред. члена-корр. РАН М.К. Горшкова. М.: Альфа-М, 2009. 176 с.* ♦ *Миграция. Конфликтное измерение. М.: Альфа-М, 2006. 432 с.*

DMITRIEV ANATOLY VASILIEVICH Sociologist, political scientist.

One of the founders of Russian conflict science. The area of his research interests is as follows: political and legal conflictology, and the sociology of conflict. Based on the sociological and comparative legal analysis of data in conflict studies, he put forward his concept and proposed measures for the practical settlement of conflicts. He paid particular attention to the specific manifestations of acute conflicts in Russia and the CIS countries, where the role of law is especially important in their prevention and regulation. His approach to social conflict is to understand it as a phenomenon that is inherent in society and ambivalent. In his opinion, social conflict can be regulated, and should not simply be prohibited or encouraged. Since 2001, he has been dealing with migration conflicts. He was the first person in Russian social science to consider the problems of migration from the perspective of conflict resolution.

ДМИТРИЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ Род. 12.X.1957 г. в г. Казани. Окончил факультет общей и прикладной физики Московского физико-технического института по кафедре физики и



техники низких температур (1980). К. ф.-м. н. (1985, тема: «Импульсный ЯМР в $^3\text{He-V}$ »). Д. ф.-м. н. (1992, тема: «Исследования $^3\text{He-V}$ с помощью однородно-прецессирующего домена»). Академик РАН (22.XII.2011, Отделение физических наук; физика и астрономия). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение общей физики и астрономии, физика). Специалист в области физики и техники низких температур.

После окончания казанской школы № 50 переехал в Москву. С 1980 г. работает в Институте физических проблем (ИФП) им. П.Л. Капицы РАН: стажёр (1980—1982), аспирант (1982—1985), младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник, главный научный сотрудник (с 1987 г.). Директор Института физических проблем имени П.Л. Капицы РАН (с 2017 г.). Одновременно — ведущий научный сотрудник кафедры низких температур физического факультета МГУ (2000).

Научной работой в ИФП стал заниматься ещё студентом, выполнил дипломную работу «Исследования связанной ядерно-электронной прецессии в CsMnF_3 » (научные руководители — А.С. Боровик-Романов и Ю.М. Буньков). В 1980 г. по инициативе П.Л. Капицы и А.С. Боровика-Романова была создана группа для исследования нелинейного ядерного магнитного резонанса в сверхтекучем ^3He во главе с Буньковым, в которую вошли студенты В.В. Дмитриев и Ю.М. Мухарский, а также механик С.М. Елагин. Группой был создан криостат ядерного размагничивания и получен сверхтекучий ^3He (1984); затем было открыто и исследовано явление спиновой сверхтекучести, то есть бездиссипативного переноса намагниченности в сверхтекучем гелии при отсутствии переноса массы, теоретическое объяснение которой было дано И.А. Фоминым (1984—

1988). Эти работы получили развитие в дальнейших исследованиях В.В. Дмитриева. Основные исследования выполнил в области бездиссипативных спиновых токов в нормальных ферми-жидкостях (1992—1995); новых модов спиновой прецессии в сверхтекучем $^3\text{He-B}$ (1996—1999); сверхтекучего ^3He в аэрогеле; в частности, им были идентифицированы сверхтекучие фазы ^3He в аэрогеле (2001—2002). Член Научного совета РАН по проблеме «Физика низких температур». Член редколлегии журнала «Приборы и техника эксперимента» (2001) и *Journal of Low Temperature Physics* (2001—2010). Государственная премия РФ 1993 г. в области науки и техники за цикл работ по обнаружению и исследованию магнитной сверхтекучести (премия присуждена коллективу в составе: Боровик-Романов В.-А.С., Буньков Ю.М., Дмитриев В.В., Мухарский Ю.М., Фомин И.А.). Премия имени А.Г. Столетова РАН (2005) за серию работ «Спиновые токи и когерентная прецессия намагниченности в нормальных ферми-жидкостях» (совместно с И. Фоминым). Премия Фрица Лондона (2008) за открытие и объяснение фазово когерентной спиновой прецессии и спиновой сверхтекучести в $^3\text{He-B}$ (совместно с Ю. Буньковым и И. Фоминым).

В интервью для Марии Гефен (студенческий портал Физтеха «Поток», <http://miptstream.ru/>) В.В. Дмитриев рассказал о своей работе: «Моя группа занимается физикой сверхнизких температур. Сейчас установка разобрана. Это криостат адиабатического ядерного размагничивания, единственный в России, построенный, в общем-то, собственными руками. Все сделано здесь в Институте. Таких криостатов в мире не так много: по моим оценкам примерно 25. Что такое сверхнизкие температуры? Речь идет о температурах порядка и ниже одного милликельвина (мК). Мы исследуем гелий-3, у которого температура сверхтекучего перехода примерно 2 мК. Мы запускаем криостат один или

два раза в год. Запуск занимает примерно неделю, и работа идет месяца три-четыре минимум. Непрерывно. Все работает, на ночь ничего не выключается. Когда мы начинали, то ночевали в лаборатории по очереди. Сейчас же за состоянием установки можно следить по интернету, а на мобильный телефон сделана сигнализация. Есть несколько датчиков: если что-то выходит из нормы, то система начинает звонить на мобильные телефоны всех членов группы, по очереди, пока кому-нибудь не дозвонится. После этого кто-то должен быстро сюда приехать и устранить неисправность. Для нашей работы мы гелий-3 сейчас не покупаем, он у нас есть. Вообще, гелий-3 получается из распада трития, поэтому его очень мало, и он дорогой, намного дороже обычного гелия-4. Особенно дорогим гелий-3 стал после 11-го сентября [2001 г., день терактов в США — А. М.]. Он до этого стоил 100 долларов литр, все равно дорого, это же стоимость литра газа при нормальной температуре. Сейчас же он стоит от 1000 до 2000 долларов за литр. Лет 10 назад я слушал доклад Роберта Ричардсона, нобелевского лауреата, об этой проблеме. И Ричардсон это объяснил следующим образом: на рынок поставляют гелий-3 только Россия и США, а производство гелия-3 в США примерно 10 кубических метров в год газа, и в России, видимо, столько же. Мировое производство можно оценить как 20 кубических метров газа в год. А подорожал он потому, что гелий-3 очень хорошо поглощает нейтроны. И самые чувствительные датчики нейтронов используют гелий-3. На один датчик уходит примерно 20—30 литров газа. А в Штатах приняли программу после 11-го сентября, что все порты, все аэропорты, все точки въезда должны быть оснащены датчиками нейтронов, чтобы проверять эти грузы, чтобы кто-нибудь не провез что-нибудь радиоактивное. И они стали гелий-3 весь пускать на датчики и скупать не только свой, но и наш весь гелий.

Цена сразу взлетела. Мы в свое время закупили для института некоторое количество. Он в замкнутом цикле используется, и если работать аккуратно, то практически никаких потерь нет. Пока нам хватает. Оборудование у нас вполне современное. На гранты новые герметичные насосы для откачки гелия-3 купили. А до этого использовали самодельные, полностью герметичные: они отличаются тем, что ротор электродвигателя и насос внутри одного герметичного корпуса. Обмотки электродвигателя находятся снаружи. Делали так: были герметичные насосы, НВГ-2 назывались, но они имели производительность только два литра в секунду. От них брался электродвигатель, подсоединялся к насосу 2НВР-5Д вместо его электродвигателя, и делался общий герметичный кожух. В институте чертежи разработали, и вместо двухлитрового получался пятилитровый герметичный насос. Они проработали больше двадцати лет на нашей установке. Вот первый запуск был в 1981 году. 77 мК мы не написали, постеснялись. 77 мК мы получили на криостате растворения, потом 12 мК. А в 82-м уже была сделана ступень размагничивания. Получили 1,2 мК. А дальше понижали, понижали... В этом месте [0.12 мК] мы дальше бороться за рекорды прекратили, нужды в этом нет. Этих температур вполне хватает для работы, а сильно ниже все равно уже не получишь. Что касается физики низких температур, то следует сказать, что при низких температурах многие явления проявляются намного ярче, а некоторые явления вообще можно пока обнаружить только при низких температурах, причем часто эти явления совершенно неожиданны. Уже затем, разобравшись в чем дело, можно думать: нельзя ли это наблюдать и при более высоких температурах. Что касается конкретно исследований гелия-3, то самый простой ответ, — это дает новые знания о сверхтекучести вообще и о сверхпроводимости в частности. А важ-

ность сверхпроводимости для практических целей сомнений не вызывает, причем есть прямое практическое использование, а есть косвенное. Прямое — это, например, МРТ-томографы, 90 процентов из них на сверхпроводящих магнитах. Можно еще добавить, что работающие прототипы квантовых компьютеров в качестве кубитов используют Джозефсоновские переходы — это тоже результат физики сверхтекучести и сверхпроводимости. Но есть еще и косвенные применения. Большинство лабораторий, которые занимаются физикой твердого тела (и не только), используют для проведения исследований сверхпроводящие магниты и, например, СКВИД-магнетометры (тоже достижение физики сверхпроводимости). И в этих лабораториях делаются открытия, часто приводящие к практическим применениям».

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DMITRIYEV VLADIMIR VLADIMIROVICH Experimental physicist. He became a researcher at the Institute of Physical Problems while still being a student. His first study was named «Investigations of Associated Nuclear-Electronic Precession in CsMnF₃» Since 1980, he worked in a group to study nonlinear nuclear magnetic resonance in superfluid helium. With his participation, a nuclear demagnetization cryostat was created and superfluid helium was obtained. He discovered and investigated the phenomenon of spin superfluidity, non-dissipative magnetization transfer in superfluid helium in the absence of mass transfer. He performed research on dissipative spin currents in normal Fermi fluids. He discovered and investigated new modes of spin precession in superfluid helium. He studied superfluid helium in airgel. He identified superfluid phases of helium in airgel.



ДМИТРИЕВ ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ

Род. 02.I.1944 г. в дер. Шапилово (Сергиево-Посадский р-н, Московская обл.).

Окончил Московский авиационный институт им. С. Орджоникидзе. Д. т. н. Профессор.

Член-корр. РАН (25.V.2006, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления; машиностроение). Специалист в области прикладной аэродинамики, механики полета и проектирования летательных аппаратов. После окончания института с 1968 по 1986 г. работал в ЦАГИ. С 1986 по 1998 г. — в ОКБ имени Яковлева, где занимал должности заместителя главного конструктора по аэродинамике и прочности, главного конструктора, заместителя генерального конструктора, а с 1991 г. — первого заместителя генерального конструктора. Директор Центрального аэрогидродинамического института им. профессора Н.Е. Жуковского (ЦАГИ, 1998—2006). В 2000 г. назначен членом коллегии Российского авиационно-космического агентства (ныне — Роскосмос). Председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии (ВПК) при Правительстве РФ — заместитель Председателя ВПК (2006—2008). Вице-президент Научно-производственной корпорации «Иркут» по НИР, председатель НТС корпорации «Иркут» (2009—2011), руководитель научно-исследовательских работ в обеспечении создания перспективного пассажирского самолета МС-21. Автор около 300 научных работ в области авиации. С 1981 по 2011 г. вел педагогическую деятельность в должности профессора кафедры аэродинамики летательных аппаратов МАИ и заведующего кафедрой «Механика полета» МФТИ.

В период работы в ОКБ имени Яковлева при его непосредственном участии созданы модификации самолета Як-42 — самолеты Як-42А и Як-42Д, первый в мире

сверхзвуковой истребитель вертикального взлета и посадки корабельного базирования Як-141, дистанционно пилотируемый легкий летательный аппарат «Пчела». Участвовал в проектировании самолета радиолокационного дозора и наведения Як-44 корабельного базирования. Под его научно-техническим руководством велась разработка и проектирование 150-местного перспективного пассажирского самолета Як-242, созданы многоцелевые пассажирские самолеты Як-112, Як-58, учебно-тренировочный спортивный самолет Як-54 и учебно-тренировочный самолет для ВВС Як-130.

На посту директора ЦАГИ руководил фундаментальными и поисковыми исследованиями, связанными с реализацией федеральной целевой программы «Развитие гражданской авиационной техники России на 2002—2010 годы и на период 2015 года». В рамках исследований ЦАГИ с 1970-х гг. под его руководством разработаны: концепция магистральных самолетов нового поколения, принципиально новые формы профилей крыльев с увеличенной критической скоростью, методы уменьшения вредного сопротивления, эффективная взлетно-посадочная механизация на сверхкритических крыльях, методы расчета обтекания стреловидных крыльев при больших скоростях, методы экспериментальных исследований и перехода к натуре, методы обеспечения устойчивости и управляемости средствами автоматики, дистанционная система автоматического управления высокой надежности, система активного управления с подавлением флаттера и уменьшением веса конструкции. Результаты этих фундаментальных исследований легли в основу определения облика магистральных самолетов нового поколения и обеспечили их высокую экономичность, использованы и внедрены при создании и совершенствовании военно-транспортного самолета АН-124, магистральных самолетов ИЛ-96-300 и ТУ-204, ТУ-334

и др. Велись работы по созданию перспективных самолетов с увеличенной скоростью полета до 0,85–0,92 скорости звука, а также по дальнейшему повышению безопасности полета и обеспечению отличных пилотажных характеристик. Руководил научными исследованиями по созданию истребителя 5-го поколения и многоразового космического корабля «Клипер».

Член-корр. Академии инженерных наук РФ. Член президиума ВАК Минобрнауки РФ. Член международного совета по авиационным наукам (ICAS). Член Американского института аэронавтики и аэродинамики (AIAA). Член Ученых советов ЦАГИ и МАИ. Член редакционной коллегии журнала «Полет»; главный редактор журнала «Экология промышленного производства». Почётный авиастроитель. Заслуженный деятель науки Российской Федерации. Государственная премия СССР. Государственная премия РФ 2001 г. в области науки и техники за комплекс исследований ЦАГИ по аэродинамике, устойчивости, управляемости магистральных самолетов нового поколения, послуживших основой создания высокоэффективного парка гражданской авиации (премия присуждена коллективу в составе: Бюшгенс Г.С., Баринов В.А., Дмитриев В.Г., Живов Ю.Г., Климин А.В., Микеладзе В.Г., Павловец Г.А., Шелюхин Ю.Ф.). Награжден орденом Почёта (1998), Почётной грамотой Правительства Российской Федерации (2008), Золотым знаком ЦАГИ, Почётным знаком «Лидер российской экономики-2005».

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрешилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DMITRIEV VLADIMIR GRIGORYEVICH Expert in applied aerodynamics, flight mechanics and aeronautical design engineering. Director of TsAGI (Central Aerohydrodynamic Institute) (1998–2006). From 1986 to 1998, he worked

at the Yakovlev Design Bureau, where he held the posts of Deputy Chief Designer for Aerodynamics and Strength, Chief Designer, Deputy Chief Designer, and from 1991 he was the First Deputy Chief Designer. He made a great contribution to the theory of design, development and creation of advanced aircraft. He developed and implemented new approaches to the design of modern transport aircrafts, methodology for assessing the impact of parameters and aerodynamic characteristics of the aircraft on the noise level in the field. He also developed methods to optimize the layout of subsonic aircraft and their power units. He has elaborated methods for calculating the trajectory of aircraft takeoff and landing with a minimum level of acoustic impact on the environment. He studied the peculiarities of laminar flow control of the aircraft surface due to the boundary layer suction and developed recommendations on the aircraft design with the use of artificial laminarization. He developed methods of aircraft take-off and landing on the deck of the aircraft carrier ship. He was directly involved in the development of modifications of the Yak-42 aircraft – the Yak-42A and Yak-42D, the world's first supersonic fighter of vertical take-off and landing of the Yak-141 ship-based aircraft, and the remotely piloted «Pchela» light aircraft. He participated in the designing of the Yak-44 ship-based radar patrol and guidance aircraft. Under his scientific and technical supervision the development and design of a 150-seat prospective passenger aircraft Yak-242 was conducted. During the same years, multi-purpose passenger planes Yak-112, Yak-58, Yak-54 training sports aircraft and Yak-130 training aircraft were created. He was in charge of scientific research on the development of the 5th generation fighter jet and the reusable «Klipper» spacecraft.



ДМИТРИЕВ ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ 18.VIII. 1921—21.II.1993. Род. в г. Сызрани (Симбирская губ.) в семье Александра Андреевича Дмитриева, выпускника Музыкально-драматического училища, актёра театра Корша, после революции освоившего профессию инженера-путейца. Окончил Ленинградский государственный университет (1950) и аспирантуру при Пушкинском Доме (1953, Институт русской литературы АН СССР). К. филолог. н. (1953, тема: «Сказание о Мамаевом побоище»). Д. филолог. н. (1974, тема: «Легендарно-биографические повествования древнего Новгорода»). Член-корр. РАН (26.XII. 1984, Отделение литературы и языка; литературоведение). Литературовед, специалист в области древнерусской литературы и культуры, текстологии и палеографии XI—XVII вв. Участник Великой Отечественной войны.

В 1933 г. семья Дмитриевых переехала в Ленинград. В 1939 г. он поступил на филологический факультет Ленинградского университета, но уже в ноябре был призван в армию. Во время зимней финской кампании 1939—1940 гг. служил на Карельском перешейке в 115 зенитно-артиллерийском полку. 30 ноября 1939 г. на станции Горской под Ленинградом, в своем солдатском дневнике он записал: «Сегодня в 8 часов утра началась война с Финляндией. Вчера в 24 часа выступал по радио Молотов. Вокруг репродукторов сидели и стояли на коленях ребята в кальсонах и нижних рубашках. Рано утром принесли приказ по Ленинградскому военному округу о наступлении на Финляндию наших войск. Проснулись все сегодня рано, раньше подъема. Все оделись, не дожидаясь объявления подъема. С 8 часов стали раздаваться выстрелы и были видны вспышки. Мы все стояли у окон и смотрели. Это продолжалось полчаса.

Сейчас уже вечер, по сообщениям, наши войска углубились на 22 км вглубь финской территории. Сейчас в стороне Финляндии видно огромное зарево, говорят, что это горит Выборг. В городе (Ленинграде), об этом ничего не известно». В 1941—1945 гг. выполнял обязанности дежурного сержанта по связи в Управлении ПВО Ленинградского военного округа, находился в блокадном городе. Воспитанник Пушкинского Дома, доктор филологических наук Евгений Германович Водолазкин на посвященной памяти Дмитриева конференции вспомнил рассказ Дмитриева о случившемся с ним в один из блокадных дней: «Лев Александрович рассказывал, что в блокадные дни на него напала “куриная слепота”. Прямо на улице. Видны были только линии крыш, а ниже — ничего. И когда его спросили, как же он добрался домой, Лев Александрович ответил, что шел, глядя на небо. Слушая этот рассказ Л.А. Дмитриева, никто не думал о том, каким символичным он покажется после его смерти».

Уволившись из армии (X.1945), восстановился в университете. С 1953 г. работал младшим научным сотрудником сектора древнерусской литературы Пушкинского Дома. Многократно выезжал в археографические экспедиции. После защиты диссертаций, после создания фундаментальных трудов в области литературоведения к нему пришло признание. Занял должность главного научного сотрудника Института русской литературы РАН. Изучал воинские повести, выполнял текстологическое и историко-литературные исследования наиболее известных литературных памятников.

Ряд его работ посвящен древнерусской агиографии. Разработал и применял собственную методику текстологического исследования, целью которой было восстановление литературной истории больших произведений, установление связи действующих лиц с важнейшими событиями

общественной жизни. В одной из своих работ Дмитриев писал: «Отдельные образы, целые куски текста “Повести о Довмонте” восходят к “Повести о житии Александра Невского”. На этом основании исследователь “Повести о Довмонте” Н. Серебрянский посчитал, что она всего лишь “хорошая литературная копия с очень хорошего оригинала, самостоятельного же литературного значения житие Довмонта почти не имеет”. С таким мнением нельзя согласиться. Использование в оригинальном произведении текстов других памятников на сходный сюжет — традиционный прием древнерусской литературы. Заимствуя отдельные образы, ситуации, отрывки текста из “Повести о житии Александра Невского” для описания подвигов своего героя, автор “Повести о Довмонте” лишь хотел особо возвеличить Довмонта, показать, что Довмонт и обликом своим, и деяниями подобен Александру Невскому».

Л.А. Дмитриев — один из авторов энциклопедии «Слова о полку Игореве» (редакция энциклопедии: Л.А. Дмитриев, Д.С. Лихачев, С.А. Семячко, О.В. Творогов. В пяти томах. СПб., 1995). Внес большой вклад в создание Карельского собрания рукописей Древлехранилища Пушкинского Дома. Дмитриеву принадлежит ряд статей в Советской Исторической Энциклопедии, Краткой литературной энциклопедии, статья о древнерусской литературе в 3-м издании БСЭ, статьи в словаре «Русские писатели» (М., 1971), в «Словаре книжников и книжности Древней Руси», в библиографическом словаре-справочнике для средней школы «Литература Древней Руси» (М., 1996). Дмитриев — автор разделов в коллективной монографии «Истоки русской беллетристики: Возникновение жанров сюжетного повествования в древнерусской литературе» (Л., 1970), в академической «Истории русской литературы: В 4 т.» (Л., 1980), в учебнике для высшей школы «История русской литературы XI—XVII вв.» (М., 1980).

Л.А. Дмитриев был женат на филологе и исследовательнице русской средневековой книжности Руфине Петровной Дмитриевой (1925—2001). Его внук — композитор и пианист Николай Юрьевич Мажара (род. в 1977 г.).

Лауреат Государственной премии Российской Федерации (1993, посмертно). Награждён орденом Отечественной войны 2-й степени и медалями «За боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». Умер в Санкт-Петербурге.

О нём: *Водолазкин Е.Г. Инструмент языка. О людях и словах: Эссе. М.: Астрель, 2012* ♦ *Творогов О.В. Дмитриев Лев Александрович // Краткая литературная энциклопедия. Главный редактор А.А. Сурков. М.: Советская энциклопедия, 1978* ♦ *Молок Ф.А. Дмитриев Лев Александрович // Историки России XX века: Библиографический словарь. Под ред. В.А. Динеса. Саратов: Саратовский государственный социально-экономический университет, 2005.*

DMITRIEV LEV ALEKSANDROVICH Literary critic, researcher of Old Russian literature. A participant of the Great Patriotic War. Chief Research Scientist at Institute of Russian Literature of the Russian Academy of Sciences. During the Winter War of 1939—1940, served in Anti-Aircraft Artillery Regiment on the Karelian Isthmus. In 1941—1945, he discharged functions of the staff duty noncommissioned officer for communications in the Air Defense Division of the Leningrad Military District. After demobilization, he continued his studies at the Institute. Author to publications «The Legend of the Slaughter of Mamai», «Legendary and Biographical Narratives of Old Novgorod». He participated in many archaeological expedition trips. Due to his efforts, to a large extent, there was arranged the Karelian collection of manuscripts of the Pushkin House Archives.



**ДМИТРИЕВ НИКОЛАЙ
КОНСТАНТИНОВИЧ**
16(28).VIII.1898—22.XII.
1954. Род. в Москве в семье
получившего математиче-
ское образование Констан-
тина Николаевича Дмитрие-
ва, служившего в полевой

артиллерии, после отставки работавшего бухгалтером. Николай окончил историко-филологический факультет МГУ (1920). К. филолог. н. (1925, тема: «Элементы турецкого языка в сербском фольклоре»). Д. филол. н. (1938). Профессор тюркских языков (1930). Член-корр. РАН (29.IX.1943, Отделение литературы и языка; тюркология). Академик АПН (1945). Член-корр. АПН (1944). Классицист, славист и индоевропеист-компаративист школы Ф.Ф. Фортунатова (1848—1914) и его ученика В.К. Поржезинского (1870—1929), востоковед-тюрколог.

Интерес к культуре Востока появился у Николая в ранние годы, вероятно, под впечатлением рассказов отца, который по делам военной службы бывал в Средней Азии, Турции, Египте. Вначале Николай с 1908 г. учился в 3-й мужской гимназии Москвы, которую окончил в 1916 г. с золотой медалью. Хорошее знание иврита уже тогда позволяло ему принимать заказы еврейских семей на преподавание древнееврейского языка их детям. В университете помимо занятий классическими языками изучал общее языкознание и южнославянские языки, в особенности болгарский и сербский. Одновременно (1916—1918) занимался на курсах иностранных языков Берлица, изучая английский и итальянский языки, слушал лекции в Лазаревском Переднеазиатском институте (сменившем дореволюционный Лазаревский институт восточных языков, а с 1921 г. — Московский институт востоковедения). Он поступил сразу на три разряда: турецкий, арабский и персидский, посещая занятия крупнейших ученых того

времени — В.А. Гордлевского, С.К. Церуниана, А.Э. Шмидта, М.О. Аттаи, А.А. Фреймана, А.П. Алявдина. Завершив в нем обучение (1918—1922), он получил квалификацию сразу по трем разрядам: турецкому, арабскому и персидскому. Кроме того, изучал пехлевийский и сирийский языки, а из тюркских — азербайджанский, казахский и башкирский. Башкирским языком он занимался с аспирантом М.М. Биляловым, с которым разрабатывал схему построения грамматики башкирского языка, тогда еще практически неизученного. По предложению профессора В.А. Гордлевского разработал по первоисточникам детальные положения турецкой грамматики (часть этих обширных материалов вошла в «Граматику турецкого языка», изданную в 1928 г.).

Одновременно работал в нескольких научных институтах и вузах Москвы и Ленинграда, руководил тюркологическими кафедрами и секторами МГУ и ЛГУ, Института языкознания АН СССР, НИИ национальной педагогики (1920—1940). Научный сотрудник Восточной секции НИИ языка и истории литературы РАНИОН (1921—1925). Представил в Восточную секцию сразу три работы: очерки османской мимологии, исследования по чертам турецкого языка и быта в сербских сказках и материалы по казанско-татарскому фольклору — записи татарских песен с их лингвистическим и фольклористическим анализом (1924). В 1925 г. работал в Ленинградском Восточном институте доцентом, с 1929 г. — профессором, с 1930 г. до закрытия института в 1937 г. — заведующим кафедрой турецкого языка. С 1926 г. читал лекции по тюркским языкам на факультете языкознания и материальной культуры ЛГУ. Старший научный сотрудник монголо-финно-турецкой секции НИИ сравнительного изучения литератур и языков народов Запада и Востока (1926—1932), а после реорганизации его в 1930 г. в Ленинградский НИИ речевой культуры и

Ленинградский НИИ языкознания — заведующий секцией тюркских языков и преподаватель турецкого языка аспирантам (1933—1936). В МГУ работал с 1928 г. доцентом, а с 1929 г. — профессором; с 1930 по 1939 гг. руководил кафедрой тюркских языков, а в 1940—1942 гг. — кафедрой тюркской филологии (с 1942 г. читал на восточном отделении филфака МГУ введение в тюркологию, сравнительную грамматику тюркских языков, общий курс по туркменскому языку); в 1943—1954 гг. он фактически руководил Восточным отделением филологического факультета (с 1949 г. — официально). Там же в 1929—1930 гг. он читал курсы для студентов: турецкий фольклор, историю турецкой литературы, узбекский язык, башкирский язык.

С 1934 г. — профессор Ленинградского, позднее Московского отделения курсов редакторов-переводчиков трудов марксизма-ленинизма, заведующий балкарским, башкирским, казахским, крымско-татарским отделениями этих курсов. Заведовал тюркской секцией НИИ национальной педагогики (1935—1954), впоследствии Института нерусских школ и Института национальных школ. С 1938 по 1954 г. был заведующим тюркским сектором НИИ языка и письменности АН СССР (в 1950 г. реорганизованного в Институт языкознания АН СССР). В 1937 г. в НИИ национальной педагогики он читал специальный курс по якутскому языку. Позже в МГУ им был прочитан курс «Обзор ближневосточных литератур». Читал в Баку в Азербайджанском университете курсы для аспирантов на азербайджанском языке: введение в языки агглютинативного строя и азербайджанский язык (1940—1941). Когда в 1944 г. в ЛГУ был организован восточный факультет, а на нем кафедра тюркской филологии, Н.К. Дмитриев возглавил ее и руководил ею до января 1948 г. Создал и читал ряд курсов по тюркскому языкознанию. В Институте живых восточных языков читал специальный аспирантский

курс «История изучения турецкого языка». Одновременно работал научным сотрудником 1-го разряда Азиатского музея АН СССР (позднее — Институт востоковедения АН СССР), где занимался разбором периодических изданий на тюркских языках. В 1950 г. в Секторе тюркских языков Института языкознания АН СССР, работой которого он руководил, был составлен план подготовки сравнительной грамматики тюркских языков и началось его осуществление.

Автор фундаментальных трудов по грамматике башкирского, кумыкского, турецкого, азербайджанского, гагаузского, крымско-татарского, туркменского, татарского, чувашского языков. Руководитель и соавтор первого многотомного труда по сравнительной грамматике тюркских языков. Переводчик рассказов А.П. Чехова на сербский язык и «Сербских народных сказок» Вука Караджича на русский. Исследовал взаимодействие тюркских языков со славянскими, заложил основы сравнительно-исторической грамматики в этой области. Создал модель описания грамматических систем тюркских языков, российскую тюркологическую научную школу. С первых лет своей деятельности проводил исследования в области фольклористики, с этой целью многие годы вел экспедиционную работу в регионах станы. Он составил первую в истории науки грамматику кумыкского языка (1940) и написал полную башкирскую и азербайджанскую грамматики, публикация которых была приостановлена во время войны. Занимался выяснением особенностей тюркских диалектов, дошедших до исследователя в славянской передаче.

Действительный член Всесоюзного Географического общества (1933). Заслуженный деятель науки Туркменской ССР (1950), Башкирской АССР (1947), Чувашской АССР (1953). Награжден орденами Ленина (1954), Трудового Красного Знамени (1945), «Знак Почёта» (1944), медалями

«За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1945) и др. Умер в Москве.

Лит.: *Литературная хрестоматия для средних классов среднеучебных заведений.* СПб.: Луковников, 1912. 416 с. ♦ *Турецкие лексические элементы в номенклатуре соколов царя Алексея Михайловича // Доклады АН СССР.* 1926. Январь-февраль. С. 13–16 ♦ *Краткий отчет о работе лингвистико-фольклорного подотряда экспедиции Академии наук // Бюллетень Башкирского областного бюро краеведения.* 1928. № 3. С. 9–12 ♦ *Крымская языковая экспедиция // Революция и письменность. Сборник № 2.* М.: ВЦК НА, 1936. С. 158–164 ♦ *Преподавание родного языка в национальной школе на основе трудов И.В. Сталина. Сокращенное изложение доклада от 29 ноября 1950 г. // Вопросы методики преподавания русского и родных языков в национальной школе. Труды Института национальных школ.* М.: АИП РСФСР, 1952 ♦ *Постановка курса «Введение в языкознание» в национальных вузах СССР // Вопросы языкознания.* 1953. № 1. С. 92–93.

О нём: *Севортыан Э.В. Из истории развития советской тюркологии (памяти Н.К. Дмитриева) // Известия АН СССР. Отделение литературы и языка.* 1955. Т. 14. Вып. 2 ♦ *Николай Константинович Дмитриев: К 100-летию со дня рождения. Отв. редактор член-корр. РАН Э.Р. Тенишев.* М.: Наука, 2001.

DMITRIEV NIKOLAI KONSTANTINOVICH Linguist-Turkologist, Classicist, Slavic and Indo-European Comparativist of the school created by F.F. Fortunatov and his follower V.K. Porzeziński. After successful graduation from Moscow Institute of Oriental Studies, he gained qualification in three grades: Turkish, Arabic and Persian languages. He is the author of works on grammar of Bashkir, Kumyk, Turkish, Azerbaijani, Gagauz, Crimean Tatar, Turkmen, Tatar and Chuvash languages. Co-author to the first voluminous work on comparative grammar of Turkic languages. During his expeditions, he studied Turkic folklore and dialectology, examples of interaction between Turkic and Slavic languages. He developed a methodology for teaching Russian and Turkic languages at a national school.



ДМИТРИЕВСКИЙ АЛЕКСЕЙ АФАНАСЬЕВИЧ 11(23).III.1856–10.VIII.1929. Род. в станице Дурковская (Астраханская губ.) в православной семье священника. Член-корр. РАН (13.XII.1903, Отделение русского языка и словесности).

Специалист в области археологии. Начальное образование получил в астраханской духовной семинарии. Затем с 1878 г. учился в Киевской духовной академии (КДА, создана в 1819 г. при Киево-Печерской лавре и была преемницей Славяно-греко-латинской академии), после ее окончания оставлен для приготовления к профессорскому званию. В совершенстве овладел древними языками. С 1882 г. — преподаватель гомилетики и литургики в Самарской духовной семинарии. В 1884 г. защитил магистерскую диссертацию «Богослужение в русской церкви в XVI в.». Назначен профессором на кафедру церковной археологии и литургии в Киевской духовной академии. В 1890-х гг. совершил ряд поездок на Ближний Восток для изучения истории византийского богослужения. Работал в библиотеке Синайского монастыря с рукописями и иконами, описал более 500 икон (1888). В 1889, 1891, 1893 и 1898 гг. он вновь посетил Иерусалим, Афон, а также Константинополь, Афины, Италию. В 1895 г. вышла в свет его докторская диссертация «Описание литургических рукописей, хранящихся в библиотеках Православного Востока. Том 1. Часть 1. Памятники патриарших Уставов и ктиторские монастырские Типиконы». В 1896 г. удостоен степени доктора церковной истории.

В 1906 г. уехал в Петербург работать в Предсоборном Присутствии. По поручению Святейшего Синода участвовал в работе Комиссии по исправлению славянского текста богослужебных книг, в занятиях Императорского Православного Палестинского Общества (ИППО). В 1907 г.

избран секретарём ИППО — по выбору председателя ИППО великой княгини Елисаветы Феодоровны и по рекомендации вице-председателя ИППО Николая Мильевича Аничкова. В ноябре 1907 г., получив звание заслуженного профессора и пенсию, оставил преподавание в КДА. За свои капитальные труды и издания литургических текстов Дмитриевский был избран почетным членом всех четырёх Духовных Академий. В 1923 г. его избрали членом Славянской комиссии Академии наук.

После закрытия Киевской духовной академии (процедура ограничения деятельности и закрытия осуществлялась в 1917—1919 гг.) переехал в Петроград. В 1918 г., не приняв уклона в деятельности Палестинского Общества в научный аспект, прекратил в нем свою работу, но продолжал поддерживать контакты с его членами. Переехал в Астрахань, где получил кафедру греческого языка в недавно открытом университете, а в 1919 г. избран проректором. Был постоянным представителем местного отдела народного просвещения по отделению церкви от государства, профессором по кафедре истории и греческого языка, проректором до момента его закрытия в мае 1922 г. Производил учет памятников старины и искусства в Астрахани и близких к ней уездах. Первый раз арестован чекистами вместе с группой других профессоров на станции Сайхин, когда они ехали читать лекции на курсах учителей казахских школ (примерно в первой половине 1919 г.); осужден на год условно. Второй раз арестован в 1922 г., дело его передано в губревтрибунал. Обвинен в противодействии изъятию церковных ценностей в пользу голодающих путем дачи заключений об археологической ценности церковных вещей и агитации против изъятия: Дмитриевский допускал возможность изъятия вместо них равноценного имущества (обвинительное заключение от 18 сентября 1922 г.).

После закрытия Астраханского университета (1.1923) вернулся в Петроград, но его имущество уже было захвачено другими, и даже в собственную квартиру он не был допущен. Жил в части своей бывшей квартиры (Мытнинская ул., д. 10, кв. 10; дом ранее принадлежал ИППО) Участвовал в работе Русско-византийской комиссии при Академии наук. Был в течение двух лет профессором Высших Богословских курсов в Ленинграде, но после их закрытия в июле 1925 г. вновь оказался безработным. Из-за отсутствия выплаты пенсии, постоянных материальных лишений вынужден в 1927 г. продать государству свою библиотеку с рассрочкой на пять лет, но через два года умер. Похоронен на братском кладбище Александро-Невской Лавры.

Основные труды посвятил направлению археологии, в развитии которого нуждались литургики (наука о церковных обрядах и богослужении). Один из крупнейших отечественных представителей литургики, основателем которой был историк русской церкви А.В. Горский (член-корреспондент Санкт-Петербургской академии наук с 1857 г., ректор Московской духовной академии с 1864 г.). Дмитриевский обеспечил становление литургики как науки и формирование направления археологии, специально изучающего памятники византийской и древнерусской истории богослужения. Часть его работ посвящена патрологии (раздел богословия, изучающий жизнеописания и произведения отцов Церкви). В числе его трудов: «Путешествие по Востоку и его научные результаты» (1890), «Современное богословие на православном Востоке» (1891), «Описание литургических рукописей, хранящихся в библиотеках православного Востока» (т. I — 1895; т. II — 1901), «Книга Требник и ее значение в жизни православных христиан» (1902), «Опыт издания греческих церковных писателей в русской патрологической литературе» (1906), «Св. патриарх Гермоген» (1912). Архив А.А. Дмитриевского

хранится в Российской Национальной Библиотеке в Санкт-Петербурге и в Архиве Академии наук.

О нём: *Чернухин Е.К. Дмитриевский Алексей Афанасьевич // Энциклопедия истории Украины: в 10 т. Редколлегия: В.А. Смелый (председатель) и др. Институт истории Украины НАН Украины. Киев: Науковое мнение, 2004.*

DMITRYEVSKY ALEKSEI AFANASYEVICH Byzantinist, Church historian. Professor at the Department of Church Archeology and Liturgiology at Kiev Theological Academy. In the summer of 1886, he travelled to the East and spent several months studying the liturgical manuscripts on Mount Athos. He catalogued 38 typicons and more than 100 other liturgical manuscripts in total. He worked with manuscripts and icons in the library of the Mount Sinai Monastery and catalogued more than 500 icons in total. In subsequent years, he made another visits to Jerusalem, Athos, as well as Constantinople, Athens and Italy.



ДМИТРИЕВСКИЙ АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ
Род. 06.V.1937 г. в Москве. Окончил Московский институт нефтехимической и газовой промышленности (1961). К. г.-м. н. (1966, тема: «Литология, минералогия

и происхождение верхнепермских и нижнетриасовых отложений восточной части Прикаспийской впадины в связи с их нефтегазоносностью»). Д. г.-м. н. (тема: «Системный литолого-генетический анализ нефтегазоносных осадочных бассейнов — на примере Прикаспийского и Вилуйского бассейнов»). Профессор. Академик РАН (07.XII.1991, Секция наук о Земле; геология нефти). Член-корр. РАН (23.XII.1987, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; разведка и разработка месторождений полезных ископаемых). Специалист в области геологии нефти и газа,

охраны окружающей среды. С 1961 по 1988 г. работал в Московском институте нефтехимической и газовой промышленности, прошел трудовой путь от аспиранта до проректора по научной работе. Преподавал, заведовал кафедрой в Алжирском национальном институте нефти и газа (1968—1971). Один из организаторов, заместитель директора (1988), директор Института проблем нефти и газа РАН. Советник Председателя правления ОАО «Газпром».

Внес большой вклад в развитие нефтегазовой науки и практики. Научные исследования проводил в областях: вакуумный подход к изучению природных явлений; автоволновые поля сферических оболочек Земли; системно-физические исследования литосферы; системный подход в геологии; системный анализ нефтегазоносных районов России; изучение и прогнозирование свойств природных резервуаров нефти и газа; экологические проблемы освоения нефтегазовых ресурсов; сырьевая база топливно-энергетического комплекса. Ввел в геологическую науку и практику системный анализ осадочных бассейнов. Основоположник нового научного направления в науках о Земле, получившего название «геолого-геофизические исследования энергоструктуры Земли». Разработанные им методы позволили провести анализ и исследования автоволновых полей геосферных оболочек Земли, эволюционирующих во времени и определяющих все природные процессы; на этой основе совершенствуется стратегия поисково-разведочных работ. Разработал теоретические и методологические основы системного литолого-генетического анализа нефтегазоносных осадочных бассейнов, основные положения седиментационной трансляции, системно-геологические основы прогнозирования нефтегазоносности осадочных бассейнов, методику геолого-геофизического изучения осадочных бассейнов как целостных природных систем. Внес

существенный вклад в развитие учения о природных резервуарах нефти и газа.

На заседании Президиума РАН 16 сентября 2008 г. представил доклад «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», в котором сообщил: «Дальнейшее развитие нефтяной и газовой промышленности России в значительной мере зависит от создания новых инновационных технологий. Необходимы передовые научно-технические и технологические решения, обеспечивающие повышение эффективности поиска, разведки и разработки месторождений углеводородного сырья, транспорта и переработки нефти и газа. При этом вновь создаваемые технологии должны отвечать жестким требованиям экологической чистоты, энерго- и ресурсосбережения. Решение поставленных задач невозможно без проведения опережающих комплексных фундаментальных и поисковых исследований по ключевым проблемам нефтегазовой науки и практики. Дальнейший прогресс нефтегазопоскоковых работ в значительной мере зависит от успешности фундаментальных исследований, связанных с изучением влияния глобальных геологических процессов на нефтегазообразование и нефтегазонакопление. Это, прежде всего, эндогенная энергетика, глобальная и локальная флюидодинамика, воздействие глубинного энергетического потока на процессы, протекающие в астеносфере и литосфере. Современные успехи в развитии геологии и геофизики, нефтегазовой науки и практики, новые технологии нефтяной и газовой промышленности, технические возможности глубокого бурения открыли новые перспективы разработки месторождений жидких и газообразных углеводородов, залегающих на больших глубинах, в сложных горно-геологических условиях, в не встречавшихся ранее термобарических условиях, в породах, физико-геологические параметры которых существенно

отличаются от известных до сих пор. Уникальные возможности компьютерных технологий позволяют обеспечить значительное продвижение в развитии методов трехмерного гидродинамического моделирования и адекватной имитации жизненного цикла разработки нефтяных и газовых месторождений. В сочетании с интегрированным мультидисциплинарным подходом к проблемам разработки месторождений подобное моделирование и мониторинг его реализации позволяют получить эффект, сравнимый или превышающий результаты применения “третичных” методов повышения нефтеотдачи пластов. В области разработки нефтяных и газовых месторождений исследования сосредоточены на решении следующих проблем: создание единой методологической основы моделирования фазового состояния и термодинамических свойств систем природных углеводородов во всем диапазоне термобарических условий компонентных составов, соответствующих процессам разработки и эксплуатации месторождений; исследования особенностей фильтрации многокомпонентных многофазных углеводородных систем в околокритическом состоянии, в условиях высоких давлений и температур; развитие теории движения взаиморастворимых жидкостей и контроля внутривластовых потоков с использованием индикаторов; создание научных основ “скважинно-трещинных” систем разработки нефтяных месторождений; экспериментальное обоснование и развитие теории и методов расчета извлечения нефти из неоднородных пластов; теоретическое исследование и создание методов расчета деформации массивов горных пород в результате разработки нефтяных и газовых месторождений; совершенствование способов компьютерного проектирования технологических схем разработки нефтяных и газоконденсатных месторождений. Добыча нефти на абсолютном большинстве наших месторож-

дений производится с использованием технологии поддержания пластового давления. При этом обводненность месторождений, т. е. количество воды в добываемой продукции превышает 80%, а на некоторых месторождениях достигает 96–98%. При длительном использовании технологии поддержания пластового давления вода выбирает наиболее проницаемые пропластки, обходя хуже проницаемые участки, зоны, линзы, где находятся значительные запасы нефти. Для добычи этой нефти надо направить потоки воды в слабопроницаемые пропластки и зоны. Учеными Института проблем нефти и газа РАН разработана полимерно-гелевая система “Темпоскрин”, которая опробована на 32 нефтяных месторождениях России, Казахстана и Азербайджана. Эта саморегулирующаяся, так называемая интеллектуальная, система избирательно воздействует на высокопроницаемые обводненные пласты, резко снижая их проницаемость, обеспечивает выравнивание профилей приемистости скважин и пласта, изменяет фильтрационные потоки, увеличивая охват пласта заводнением, что приводит к снижению обводненности добываемой продукции, увеличению добычи нефти и повышению нефтеотдачи. Открыт новый вид углеводородного сырья. Как показали результаты фундаментальных исследований, Оренбургское газоконденсатное месторождение содержит не только запасы газа и конденсата, но и соизмеримые с ними по величине запасы природного высокомолекулярного сырья, названного матричной нефтью. И если свободные газ и конденсат заполняют поровые объемы, то высокомолекулярные компоненты в продуктивных отложениях газоконденсатных месторождений в основном являются составляющей плотной карбонатной породобразующей матрицы. Матричная нефть газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений — это уникальное по своим свойствам природное образование, особый

тип нефтей, содержащих в том числе крайне сложные объемные высокомолекулярные фуллереноподобные соединения C_{60} , C_{80} , C_{100} , связанные с плотной частью карбонатных пород, иначе говоря, карбонатной матрицей. Суммарные геологические запасы матричной нефти Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения составляют 2,56 млрд т. В настоящее время газы хранят и транспортируют в сжиженном или сжатом состоянии. В результате многолетних исследований разработан новый материал — углеродное волокно на основе доступного и дешевого сырья, позволяющий усовершенствовать способы транспортировки и хранения сжатого газа, увеличив объем транспортируемого газа в существующих емкостях либо уменьшив объем хранилища и транспортного средства в сравнении с существующим в 1,5–2 раза. Создание и использование нового поколения относительно недорогих сорбентов в сочетании с последними достижениями в создании транспортных средств для перевозки метана в сжатом виде открывает новую эпоху транспорта природного газа. Фундаментальные исследования в области нефтепереработки и нефтехимии должны быть направлены на более полное извлечение всех ценных и попутных компонентов из нефтяного сырья. Уникальный ресурсный потенциал является гарантией успешного и долгосрочного развития газохимической промышленности, а реализация новых восточных газовых проектов позволит разместить предприятия газохимической промышленности в регионах Восточной Сибири и Дальнего Востока и обеспечить значительный приток рабочей силы в эти малонаселенные регионы страны». А.Н. Дмитриевский развил свои идеи в другом докладе на заседании Президиума РАН — по проблеме «Ресурсная инновационная стратегия развития экономики России» (01.X.2014). По его мнению, центральной идеей «Энергетической стратегии России

до 2035 года» является переход от экспортно-сырьевого к ресурсно-инновационному развитию экономики страны. Он обосновал формирование длинных технологических цепочек (поиск, разведка, разработка, транспорт и переработка нефти и газа) с максимальным насыщением отечественными инновационными технологиями. Утверждал, что нефтегазовый комплекс имеет все необходимые возможности для реализации этой стратегии: он обладает крупнейшей в мире минерально-сырьевой базой, развитой инфраструктурой, квалифицированными кадрами, значительным инновационным потенциалом и характеризуется масштабным, быстрым и эффективным возвратом вложенных в него финансовых ресурсов. В докладе им были представлены инновационные технологии, созданные учеными РАН.

Ведет преподавательскую работу. Заведует кафедрой литологии и системных исследований литосферы Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина. Президент Союза научных и инженерных организаций РФ (XII.1992). Академик РАН (26.III.1991). Академик Инженерной академии РФ. Член Экспертного совета при Правительстве Российской Федерации. Сопредседатель Российско-Американского технологического центра нефти и газа. Вице-президент Международной топливно-энергетической ассоциации. Член Совета Международного газового союза. Член редколлегий журналов «Литология и полезные ископаемые», «Геология нефти и газа». Почетный работник газовой промышленности. Отличник разведки недр. Почетный нефтяник (1997). Премия им. акад. И.М. Губкина. Государственная премия СССР (1986). Премия Правительства РФ в области науки и техники (2002). Государственная премия РФ 1998 г. в области науки и техники за цикл трудов «Прогноз, разведка и разработка газовых месторождений крайнего севера Сибири» (премия присуждена

коллективу в составе: Гольдин С.В., Карогодин Ю.Н., Гурари Ф.Г., Дмитриевский А.Н., Ермилов О.М., Ремизов В.В., Чугунов Л.С., Неелов Ю.В.). В числе его наград: ордена Дружбы народов (1980), Почёта (1998), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2011).

Лит.: *Системный литолого-генетический анализ нефтегазовых осадочных бассейнов. М.: Недр, 1982* ♦ *Системно-структурный анализ нефтегазовых осадочных бассейнов // Геология нефти и газа. 1993. № 11* ♦ *Фундаментальный базис новых технологий нефтяной и газовой промышленности // Геология, геофизика и разработка нефтяных месторождений. 1997. № 8. С. 2–4* ♦ *Ставка на инновации // Государственное управление ресурсами. 2012. № 3. С. 46–53* ♦ *Инновационный потенциал умных нефтегазовых технологии // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2016. № 1. С. 4–9 (соавт. Н.А. Еремин).*

О нём: *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окретиллов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988–2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005.*

DMITRIEVSKY ANATOLY NIKOLAEVICH Expert in the field of petroleum geology. Author to publication «System Lithogenetic Analysis of Oil-and-Gas Sedimentary Basins (Using the Example of the Caspian and Vilyui Basins)». One of the founders and Director of Institute of Oil and Gas Problems of the Russian Academy of Sciences. He participated in discovery of new oil and gas fields. High performance technologies for the development of oil and gas resources in severe mining and geological conditions were developed under his leadership.

ДОБАНТОН ЛУИ-ЖАН-МАРИ (DAUBENTON LOUIS JEAN-MARIE) 29.V.1716–01.I.1800. Род. в Монбаре (Кот д'Ор, Бургундия, Франция) в семье нотариуса Жана Добантона и его жены Марии Пичено. Почетный член РАН (23.XII.1776). Французский естествоиспытатель,



анатом и медик. У него не было желания выполнить требование отца по выбору богословия, как сферы своей работы. Только после смерти отца (1736) он смог открыто продолжить изучение медицины и анатомии в Париже, о чем мечтал с ранних лет. С 1739 г. работал в г. Реймсе (город на востоке Франции), там же получил степень доктора медицины (1741). Затем вернулся в Париж. В это время Бюффон (1707—1788, Georges-Louis Leclerc, Comte de Buffon, также родившийся в Монбарде) примерно в 1742 г. задумал создать многотомную «Естественную Историю» («Histoire naturelle générale et Partulière»).

Появившийся в это время в Париже Добантон был приглашен Бюффоном участвовать в этом проекте. Вскоре Добантон стал главным сотрудником, сохранял этот пост в 1749—1767 гг. В «Естественной Истории» Добантон поместил обширные анатомические исследования, дал сравнительно-анатомическую характеристику 182 видов млекопитающих, из которых свыше 50 были препарированы впервые; 7 видов летучих мышей до того не были известны. Первые три тома их энциклопедии появились в 1749 г. Его чрезвычайно точные описания могут рассматриваться как отправная точка в истории сравнительной анатомии. Его работы были включены во все первые пятнадцать томов энциклопедии. В дальнейшем, работая в Национальном музее естествознания в Париже, Добантон имел возможность вести исследования по широкому спектру научных тем в области естественной истории. Благодаря этому месту, доступности ценных коллекций, но прежде всего личным качествам как ученого, Добантон стал энциклопедистом, систематиком живой природы. Он применял метод сравнения одних и тех же органов, а также скелетов у различных животных. Среди его работ — также и приклад-

ные. Например, он занимался акклиматизацией домашних животных, вывел новую породу мериносовых овец, опубликовал руководство по овцеводству (1782).

Добантон сотрудничал с французским эпидемиологом Vicq d'Azyr, который в 1773 г. женился на племяннице Добантона. Добантон с 1783 г. преподавал в ветеринарной школе Ecole Nationale d'vétérinaire Alfort (размещалась в замке Альфор, недалеко от Парижа), в 1795 г. — в должности профессора естественной истории в Высшей Нормальной Школе в Париже, одновременно возглавлял Кабинет естественной истории в университете. Важность полученных им прикладных результатов в науке помогла ему уберечься от преследования в годы Французской революции.

Когда по инициативе политика Лаканала (Joseph Lakanal) объединили Королевский кабинет и Королевский сад растений и создали Национальный музей естествознания (Muséum national d'histoire naturelle), Добантон стал его первым директором, был назначен профессором минералогии — эту должность он занимал до своей смерти. Датой основания Национального музея естествознания считается 10 июня 1793 г., ныне он объединяет учреждения в Париже (Сад растений, Венсенский зоопарк, Музей человека, Галерея эволюции, Минералогическая галерея, Палеонтологический музей, минизоопарк при Растительном саде) и за его пределами (дендрарий Шеврёлу, зоопарк в Клер, морская биостанция в Конкарно, зоопарк в От-Туш, музей на основе стоянки первобытного человека Абри-Пато в Ле-Эзи-де-Таяк, альпийский ботанический сад Жайзиния, экзотический ботанический сад Валь-Рамэ, экологическая лаборатория в Брюнуа), в нем работает около двух тысяч сотрудников.

Член Французской академии (1744). Член Лондонского Королевского общества (1755). Член Прусской Академии наук (1752). Член Американского философского

общества. После смерти Бюффона (1788) стал профессором Растительного сада (Jardin des Plantes) в Париже. В декабре 1799 г. Добантон был избран членом Сената (Sénat conservateur), но он сумел посетить только первое собрание. Приступ инсульта привел его к непродолжительной болезни, после которой последовала смерть.

В парижском Акклиматическом саду (Jardin d'acclimatation) ему воздвигнута мраморная статуя. Ряд открытий в природе названо его именем. Частью его научного наследия являются статьи и другие научные результаты, полученные его родственниками. Среди них — ранее умершие родной и двоюродной братья. Его брат — юрист, писатель и политик Пьер Добантон (1703—1776, Pierre Daubenton), в «Энциклопедии» Дени Дидро и Жана Батиста Даламберта был автором статей по ботанике, зоологии и сельскому хозяйству. Его двоюродный брат Эдм-Луи Добантон (1730—1785, Edme-Louis Daubenton) также был французским натуралистом.

D'AUBENTON LOUIS JEAN-MARIE

French naturalist. He is especially known as the main contributor in 1749–1767, to the «Histoire Naturelle» created by Buffon, which was complemented by him with extensive anatomical research. He made a comparative anatomical characterization of 182 mammal species, over 50 specimens of which were prepared for the first time. Described seven species of bats previously unknown. He used the method of comparison of similar organs and skeletons of different kinds of animals. He was engaged in acclimatization of pets. He also developed a new breed of merino sheep. Author to the sheep breeding guide. After Buffon's death, he was a professor at the Jardin des Plantes in Paris.

ДОБАТКИН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ 10(23).II.1915—09.X.1999. Род.



в с. Бетино (ныне Касимовский р-н, Рязанская обл.). Окончил Московский институт цветных металлов и золота (1941). Д. т. н. (1956, тема: «Строение слитков деформируемых алюминиевых сплавов и его влияние на свойства изделий»). Профессор. Член-корр. РАН (15.III.1979, Отделение физикохимии и технологии неорганических материалов; физикохимия и технология неорганических материалов). Специалист в области металловедения, литья и обработки легких и специальных сплавов. Первые годы его работы после окончания института на заводе № 95 (Верхне-Салдинское металлургическое производственное объединение) пришлось на период Великой Отечественной войны. Начинать с должности старшего инженера. В исторической справке предприятия об этом времени написано: «Первые бомбардировки завода в июле 1941 года потребовали принятия экстренного решения о строительстве завода-дублера на Урале. В октябре того же года Государственный комитет обороны СССР постановляет полностью эвакуировать завод в город Верхняя Салда. В условиях суровой уральской зимы, за короткий срок, оборудование было размещено на производственных площадях завода «Стальконструкция», и уже в декабре 1941 года завод выдал первую продукцию на новой площадке. Здесь же разместился завод № 519 наркомата цветной металлургии. Его производственной базой стало оборудование кольчугинского завода по обработке цветных металлов, и двух ленинградских заводов «Красный Выборжец» и им. Ворошилова. Вот так, по велению Времени, соединились в единое целое не только людские судьбы, но истории предприятий со своими традициями, знаниями и опытом, чтобы противостоять общей беде, имя которой — война. Весной 1942 года объем производства завода достиг довоенного

уровня, а в 1943 году его проектная мощность была перекрыта в 6 раз, что позволило полностью обеспечить потребность военной авиации. Помимо авиации, производимые полуфабрикаты широко использовались в судо- и танкостроении, производстве боеприпасов и вооружения. В 1945 году за самоотверженный труд в годы Великой Отечественной войны коллектив завода награжден высшей наградой того времени — орденом Ленина».

В.И. Добаткин внес большой вклад в послевоенные годы в налаживание мирной программы производства. До 1958 г. занимал должности заместителя главного металлурга, главного металлурга Верхне-Салдинского металлургического производственного объединения. Затем с 1958 по 1961 г. работал во ВНИИ авиационных материалов (1958—1961). Заместитель начальника Всероссийского института легких сплавов (1961—1987).

Основные его работы посвящены непрерывному литью, металлосплавлению и термообработке лёгких сплавов. В послевоенный период при его участии освоен выпуск продукции совершенно иного качественного уровня, для создания новых образцов авиационной техники, в том числе реактивной. Была разработана технология и освоено производство крупногабаритных слитков методом непрерывного литья. Впервые в стране изготовлены полые профили, тонкостенные трубы и крупные штамповки. Развитие авиационной, ракетной техники и создание мощного отечественного подводного флота требовало применения новых материалов, с более широким спектром возможностей, соответствующих жестким требованиям эксплуатационных характеристик; одним из таких материалов стал титан. Он установил ряд закономерностей кристаллизации сплавов, открыл и описал один из существенных механизмов упрочнения деформированных полуфабрикатов из алюминиевых и титановых сплавов — структурное (субзерен-

ное) упрочнение. Под его руководством решён ряд крупных производственных задач с учетом использования титановых слитков; разработана промышленная технология литья крупногабаритных слитков и получения полуфабрикатов из высокопрочных алюминиевых сплавов для нового поколения широкофюзеляжных самолётов; повышены характеристики конструкционной прочности высокопрочных алюминиевых сплавов. Один из создателей технологии вакуумной дуговой плавки металлов. Под его руководством было освоено изготовление изделий и продукции специального назначения для атомной и оборонных отраслей. Автор более 200 печатных работ, в том числе 6 монографий.

Ленинская премия (1966). Сталинская премия третьей степени (1949) за разработку и промышленное внедрение нового высокопрочного сплава. Премия Совета Министров СССР. Премия имени П.П. Аносова АН СССР (1975) за серию работ «Исследование закономерностей кристаллизации слитков и гранул алюминиевых сплавов». Золотая медаль имени Д.К. Чернова РАН (1995) за цикл работ по теме «Исследование структурного упрочнения и наследственного влияния строения слитка на свойства деформированных легких сплавов». Награжден орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Дружбы Народов, медалями. Похоронен в Москве на Троекуровском кладбище.

Лит.: *Литейные свойства сплавов применительно к непрерывному литью*. М., 1946 ♦ *Непрерывное литье и литейные свойства сплавов*. М.: Оборонгиз, 1948 ♦ *Слитки алюминиевых сплавов*. Свердловск, 1960 ♦ *Вакуумная дуговая плавка металлов и сплавов*. Сборник. Под общ. ред. д-ра техн. наук В.И. Добаткина. ВИЛС: ОНТИ, 1966—1969 ♦ *Гранулируемые алюминиевые сплавы*. М.: Металлургия, 1981 ♦ *Плавка и литье алюминиевых сплавов: Справочник*. Отв. ред. В.И. Добаткин. М.: Металлургия, 1983 ♦ *Воздействие мощного ультразвука на межфазную поверхность металлов*. М.: Наука, 1986.

DOBATKIN VLADIMIR IVANOVICH

His main works are devoted to continuous casting, metallurgical science and heat treatment of light alloys. He discovered a number of patterns in alloy crystallization. He discovered and described one of the essential mechanisms for hardening deformed semi-finished products from aluminum and titanium alloys. Under his leadership, a number of major production problems were solved. He developed the technology for industrial production of large titanium ingots and the technology for casting large ingots and production of semi-finished products from high-strength aluminum alloys for aircraft. Improved structural strength characteristics of high-strength aluminum alloys. One of the creators of the vacuum arc metal melting technology.

**ДОБИАШ-РОЖДЕСТВЕНСКАЯ ОЛЬГА АНТОНОВНА**

19(31).V.1874—30.VIII.1939. Род. в г. Харькове в семье А.В. Добиаша — профессора-эллиниста Нежинского историко-филологического института, чешского происхождения.

Окончила с золотой медалью нежинскую женскую гимназию (1891) и Высшие женские курсы (Бестужевские) в Санкт-Петербурге по специальности «История». Член-корр. РАН (31.I.1929, Отделение гуманитарных наук; по разряду исторических наук — история). Историк-медиевист, палеограф, писатель.

На Высших Бестужевских курсах училась (1895—1899) у профессора И.М. Гревса. В 1899 г. была из курсов исключена (за участие в студенческих волнениях в связи с самоубийством слушательницы Курсов М.В. Ветровой), на короткое время заключена в тюрьму Петропавловской крепости, но затем восстановлена на Курсах. После окончания учёбы занималась частным преподаванием, а затем, по пригла-

шению И.М. Гревса, служила на Высших женских курсах (Бестужевских), которые недавно окончила, преподавателем (1907). Была секретарем Всероссийского союза учителей (1904—1906). Во Франции посетила Сорбонну, Национальную школу хартий, Высшую школу социальных наук (1908—1911). Слушала лекции историков-медиевистов Ш.-В. Ланглуа и Ф. Лота, стажировалась в «Школе хартий» (École des chartes) и Практической школе научных исследований (École pratique des hautes études). Занималась у профессора Ланглуа по палеографии и дипломатике, методологии истории и истории библиографии. С семьей Ф. Лота, с его женой М.И. Бородиной-Лот (филологом-медиевистом, дочерью академика И.П. Бородин) у нее установилась крепкая связь и дружба на всю последующую жизнь. Защитила диссертацию «La vie paroissiale en France au XIII-e siècle d'après les actes épiscopaux», получила степень доктора Парижского университета (1911).

После возвращения в Россию преподавала в Петроградском университете, где защитила магистерскую диссертацию «Церковное общество во Франции в XIII в.» (1915). Продолжала преподавать на Высших Бестужевских курсах, профессор с 1916 г. С конца 1916 и до середины 1917 г. состояла в партии кадетов, в связи с чем подверглась кратковременному аресту: находилась в петроградском Доме предварительного заключения (ДПЗ) как заложница (31 августа 1919 г. арестована, освобождена 29 сентября 1919 г.).

В 1918 г. ей присвоена степень доктора всеобщей истории за диссертацию «Култ св. Михаила в латинском средневековье» (1917) — это был первый прецедент, когда в России женщине присвоено звание магистра всеобщей истории. С 1922 г. и до самой смерти работала также в Отделе рукописей Публичной библиотеки в Ленинграде. До 1924 г. участвовала в деятельности советско-польской

комиссии по реализации Рижского договора. Внесла вклад в популяризацию фондов Библиотеки, организацию книжных выставок. В 1920, 1926, 1929 гг. — посетила Берлин и Париж для ознакомления с новыми каталогами латинских рукописей и новой литературой. Способствовала введению в штат Библиотеки новых работников, созданию нового сектора Отдела рукописей. Организовала и разработала новый научно-справочный аппарат.

Историки репрессий предполагают, что в апреле 1929 г. она могла находиться на грани ареста (в связи с вероятным предъявлением ОГПУ ей обвинения по 58-й статье), но дело было прекращено, т. к. большевики были заинтересованы в военных разработках ее мужа — академика Д.С. Рождественского.

Объектом ее научного изучения и преподавательской деятельности было западноевропейское Средневековье, особое внимание она уделяла истории крестовых походов. На эту тему она читала курс лекций в Петербурге (1913—1914), а в первые послереволюционные годы посвятила ей три книги. Впервые ввела курс средневековой палеографии в университете. По ее инициативе в 1920 г. был создан Кабинет вспомогательных исторических дисциплин (впоследствии — Кабинет латинской палеографии). Преподавала также в Археологическом институте, ЛИФЛИ, сотрудничала с ГАИМК. Автор более 160 трудов, опубликованных в России, СССР, Англии, Америке, Германии, Италии и Франции. Состояла членом Исторического общества при Петербургском университете, Общества древней письменности, Общества библиотековедения и др. Пожизненный профессор Ленинградского университета. Замужем с 1908 г. за академиком Дмитрием Сергеевичем Рождественским (1876—1940), основателем Государственного оптического института. Ее брат — Александр Антонович Добиаш (1875—1932), физик.

Умерла в дер. Большие Ижоры (Лужский р-н, Ленинградская обл.). Похоронена в Санкт-Петербурге на Литераторских мостках Волковского кладбища.

В числе ее работ: «Церковное общество Франции в XIII веке» (1914), «Культ Св. Михаила в латинском средневековье» (1917), «Западная Европа в Средние века» (1920), «История письма в Средние века. Руководство к изучению латинской палеографии» (1923, второе изд. — 1936), «Стихотворения голиардов» (1931, на французском языке), «История Корбийской мастерской письма» (1934, на французском языке), «Эпоха Крестовых походов. Запад в крестоносном движении» (Петроград, 1918), «Западные паломничества в средние века» (Ленинград, 1924), «Крестом и мечом. Приключения Ричарда I Львиное Сердце» (Л., 1925, переиздано М.: Наука, 1991), «Культура западноевропейского средневековья» (1987).

О нём: *Каганович Б.С. О.А. Добиаш-Рождественская и её научное наследие // Французский ежегодник. М., 1982.*

DOBIASH-ROZHDENSTVENSKAYA OLGA ANTONOVNA Medievalist historian, paleographer, writer, teacher. In 1908—1911, she was on a scientific trip to France. Author to the dissertation «La vie paroissiale en France au XIII-e siècle d'après les actes episcopaux». She taught at Petrograd University. She issued a publication «Church Society in France in the XIII Century». She also became the first female holder of a Master's degree in World History. Taught at Bestuzhev courses. The subject of her research was the West European Middle Ages, history of the Crusades.

ДОБРЕ ГАБРИЭЛЬ ОГУСТ (DAUBRÉE GABRIEL AUGUSTE) 25.VI.1814—29.V.1896. Род. в г. Меце (северо-восток Франции). Окончил Парижскую Политехническую школу. Член-корр. РАН (01.XII.1861, Отделение физико-математических наук; по разряду физических



наук). Французский геолог, минералог и спелеолог. В возрасте двадцати лет он получил квалификацию горного инженера. В 1838 г. он был назначен руководителем шахт в Бас-Рине (Эльзас), а затем профессором минералогии и геологии на факультете наук Страсбургского университета. Обследовал в экспедициях территории Швеции, Норвегии и других стран с целью сбора данных по геологии и минералогии, в том числе для составления геологической карты департамента Нижнего Рейна (1852). В 1859 г. он стал главным инженером шахт. В 1861 г. получил кафедру геологии в Парижском музее естественной истории (после смерти Луи Кордье), а через год — кафедру минералогии в Парижской Горной школе. Директор Парижской горной школы (1872).

Его первые публикации датируются 1841 г., изучал происхождение некоторых руд из олова. Он обсуждал в своих статьях образование «болотной» железной руды и детально проработал геологию Бас-Рин (1852). С 1857 по 1861 г. он сделал ряд интересных наблюдений за термальными водами и их влиянием на почву, через которую они проникают. Внес вклад в изучение проницаемости горных пород и влияния инфильтрации на образование вулканических явлений, метаморфизм, деформацию земной коры. В 1877 г. привлекая работы Эбельмана, Дюроше и Сен-Армона начал исследования в области экспериментальной геологии и минералогической (геологической) химии. Было объяснено происхождение и дальнейшее изменение многих минералов и горных пород, синтезированы минералы в лабораториях при условиях или тождественных, или близких к тем, при которых эти минералы возникают в природе. Добре исследовал образование трещин в стеклах, подвергавшихся вдавливанию — это позволило понять механизм образования трещин

в ледниках и различных горных породах. Изучал многие доступные ему метеориты, происхождение и формирование земных горных пород и их сравнение с метеоритами, работал над классификацией и составом метеоритов. В 1866 г. предположил, что соединения никель-железо являются распространенным компонентом планет и ядра Земли. Результаты работ имели большое значение для науки, были опубликованы в книге «*Études synthétiques de géologie expérimentale*» (Париж, 1879). О его интересе к спелеологии говорит написанная в 1892 г. записка в *Société Agricole de France*, посвященная работам Эдуарда-Альфреда Мартеля, в которой также освещены причины загрязнения подземных вод.

Член Французской Академии наук (1861); в 1878 г. избран вице-президентом, а в 1879 г. — президентом Французской Академии наук. Иностраный член Лондонского Королевского общества (1881). Член Шведской Королевской Академии наук (1892). Почетный член Королевского общества Эдинбурга (1895). Член Академии наук Турина, Баварской Академии наук, Академии наук Линчеи. Член Общества немецких ученых и врачей. Член Геттингенской Академии наук. Член Французского геологического общества. Награжден медалью Волластона (1880) и мемориальной премией Гайдена в области геологии (1894).

Умер в Париже. В память о его деятельности в науке его имя носит минерал добрелит (*Daubrélith*, *Daubréeit*), найденный в метеоритах в виде блестящих чешуек чёрного цвета и представляющий собой двойную соль сернистых железа и хрома. В 1973 г. Международный астрономический союз присвоил имя Габриеля Добре кратеру *Daubrée* на видимой стороне Луны. Его мемуары напечатаны в «*Compt. rend.*» и в «*Annales des mines*».

DAUBRÉE GABRIEL AUGUSTE French geologist and speleologist. After finishing

the course at Paris Polytechnic School, he was a mining engineer and professor of mineralogy at the University of Strasbourg. He studied while traveling in Sweden, Norway and other countries. Compiled a geological map of the Department of the Lower Rhine. He was a head of the Department of Geology at the Paris Museum of Natural History and the Department of Mineralogy at Mines ParisTech. He became prominent mainly due to his publications on experimental geology, which he had begun in 1877. These works along with publications of Ebelman, Duroche and Saint-Armon, determined the development of mineralogical (geological) chemistry. They explain the origin and further metamorphoses of many kinds of minerals and rocks. Minerals have been synthetically produced in laboratories under conditions either identical or close to those under which these minerals are formed in nature. Published a book «Études synthétiques de géologie expérimentale». He studied the crack formation in glass exposed to indentation. These studies have explained how cracking occurs in glaciers and various rocks. He also studied meteorites.



**ДОБРЕЦОВ ГЕННАДИЙ
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

Род. 03.VII. 1941 г. Член-корр. РАН (27.VI. 2014, Отделение медицинских наук; медико-биологические науки). К. б. н. (1970, тема: «Физико-химическое исследование взаимодействия гистонов и актиномицина с ДНК»).

Д. ф.-м. н. Профессор. Член-корр. РАН (14.II.1997). Специалист в области биомедицинской физики, биофизических методов клинической диагностики. Заведующий лабораторией биофизических методов диагностики Федерального научно-клинического центра физико-химической медицины. В возглавляемой им лаборатории одним из основных направлений исследо-

ваний является разработка новых методов клинической диагностики на основе молекулярных флуоресцентных зондов. Этот подход основан на регистрации изменений физических свойств компонентов крови — клеток и белков плазмы — при патологических процессах. Эти изменения регистрируются с помощью специально синтезированных небольших органических молекул — так называемых молекулярных зондов. Зонды при добавлении в кровь специфически связываются с тем или иным белком или клетками, и при этом интенсивность и спектры флуоресценции зонда значительно изменяются в зависимости от физических свойств белка/клетки. С помощью таких молекулярных флуоресцентных зондов удалось обнаружить изменения физических параметров белков и клеток крови при ряде патологических процессов. Внес вклад в развитие теории метода флуоресцентных зондов, которые весьма чувствительны к малейшим изменениям окружающей их среды (белка или липида, с которым зонд связан). Для полного физического описания поведения зонда, а также интерпретации получаемых флуоресцентных измерительных данных разработаны физические модели и вычислительные методы. В частности, созданы математические модели безызлучательного переноса энергии между зондами и белками (Г.Е. Добрецов, совм. с О.В. Чекрыгиным, Н.К. Куреком).

По гранту РФФИ руководил проведением исследований на тему «Фемтосекундные процессы в молекулах флуоресцентных зондов и их использование для изучения взаимодействия зонда с окружением и для исследования структуры внутриклеточных липопротеинов в лейкоцитах крови». В итоговом отчете авторами отмечено, что «сила метода флуоресцентных зондов состоит в возможности изучать единичные клетки и субклеточные органеллы, что недоступно многим другим физическим методам. Флуоресцентный зонд

ДМХ используется для исследования структурных изменений в биомембранах, липопротеинах и белках. Он ценен тем, что все его оптические параметры весьма чувствительны к изменениям окружающей среды. Однако четкого количественного физического объяснения такой чувствительности каждого параметра никогда ранее не было дано. Поэтому ДМХ был индикатором, качественно отражающим свойства среды, но не физическим инструментом для количественного изучения ее свойств. В данной работе исследован физический механизм изменений оптических параметров ДМХ и родственных соединений. Используются квантово-химические расчеты *ab initio* с учетом взаимодействия ДМХ со средой, рентгеноструктурный анализ, фемтосекундные измерения спектров поглощения возбужденных молекул ДМХ, пикосекундное затухание флуоресценции, измерение спектров поглощения и флуоресценции в диапазоне температур от +60 до -193 град С. Ранее было известно, что зонд ДМХ связывается с липидными структурами (мембраны, липопротеины) на границе раздела липид/вода. Теперь удалось объяснить, почему он связывается на границе: проведенные квантово-химические расчеты энергии взаимодействия ДМХ со средой прямо указывают на физические причины такого связывания. Ранее было известно, что среда довольно сильно влияет на силу осциллятора поглощательного перехода в молекуле ДМХ, но причина оставалась совершенно неясной. Проведенные квантово-химические расчеты показали, что, во-первых, среда прямо влияет на силу осциллятора через изменение конформации молекулы зонда и, во-вторых, она влияет на свободу вращения вокруг одинарных связей в молекуле ДМХ, а это отражается на силе осциллятора. Ранее было известно, что полярные среды сдвигают спектры поглощения ДМХ. Сейчас показано, что этот сдвиг обусловлен как диэлектрическими свойствами среды,

так и специфическими взаимодействиями молекул среды с ДМХ. Ранее было известно, что выход флуоресценции ДМХ зависит от полярности окружения молекулы и в неполярных средах во много раз ниже, чем в полярных. Никакого объяснения этот факт не имел. Сейчас показано, что в неполярных средах возбужденная молекула ДМХ очень быстро переходит в триплетное состояние, и флуоресценция исчезает. В полярных средах синглет-триплетных переходов нет. Ранее было известно, что водородная связь между карбонильной группой ДМХ и протондонорными группами микроокружения зонда тушит его флуоресценцию, но механизм оставался неизвестен. Сейчас показано, что комплекс ДМХ с протондонорной группой растворителя формируется только в возбужденном состоянии зонда, образование водородной связи происходит за десятки и сотни пикосекунд и зависит от стерических факторов. Таким образом, благодаря проведенным исследованиям ДМХ из индикатора, качественно отражающего свойства окружения, превращается в физический инструмент для количественного изучения физических свойств липидов».

Автор опубликованных научных трудов, защищенных патентами изобретений. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II ст. (2002).

Лит.: *Добрецов Г.Е. Развитие технического арсенала метода флуоресцентных зондов. Обзор // Биофизика, 2013. Том 58, вып. 5. С. 741–747* ♦ *Добрецов Г.Е. Кинетика перестройки сольватной оболочки мембранного флуоресцентного зонда 4''-диметиламинохалкона в возбужденном состоянии // Биофизика. 2007. Т. 52, № 1. С. 14–19 (в соавт.)* ♦ *Альбумин сыворотки крови в клинической медицине. Книга 2. Под ред. Ю.А. Грызунова и Г.Е. Добрецова. М.: ГЭОТАР, 1998 г., 440 с.* ♦ *Добрецов Г.Е. Флуоресцентные зонды в исследовании клеток, мембран и липопротеинов. М.: Наука, 1989. 276 с.* ♦ *Добрецов Г.Е. Флуоресцентные зонды в исследовании биологических мембран. М.: Наука, 1980. 320 с. (в соавт.).*

DOBRETsov GENNADY EVGENIEVICH Head of the Laboratory of the Scientific Research Institute of Physico-Chemical Medicine. His research interests cover molecular biophysics, photobiology, medical biophysics. His research results are used in medicine, biotechnology, environmental monitoring.



**ДОБРЕЦОВ НИКОЛАЙ
ЛЕОНТЬЕВИЧ** Род. 15.I.

1936 г. в Ленинграде в семье доктора физико-математических наук Леонтия Николаевича Добрецова и геолога Юлии Николаевны Кель. Его дед — геодезист, член-корр. АН СССР Н.Г. Кель. Окончил с отличием геологоразведочный факультет Ленинградского горного института (1957). Д. г.-м. н. (1970, тема: «Глаукофансланцевые и эклогит-глаукофансланцевые комплексы СССР и их генезис»). Профессор. Академик РАН (23.XII.1987, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; петрография и тектоника). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение геологии, геофизики и геохимии; минералогия, петрография, геохимия). Вице-президент РАН (30.V.1997—02.VI.2008). Председатель Сибирского отделения РАН (1997). Специалист в области минералогии, геологии, петрологии и тектоники.

Трудовую деятельность начал в Алтайской геолого-съёмочной экспедиции: геолог, начальник партии. В Институте геологии и геофизики СО АН СССР (преобразован в 1990 г. в Объединённый институт геологии, геофизики и минералогии СО РАН) (с 1960 г.). Директор Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР (Улан-Удэ, 1980—1987). Председатель Президиума Бурятского научного центра СО АН СССР (Улан-Удэ, 1987—1989). С 1988 г. — директор Института геологии и геофизики СО РАН. С 1990 г. — генеральный директор Объединённого ин-

ститута геологии, геофизики и минералогии СО РАН, директор Института геологии ОИГГМ СО РАН. Заместитель председателя СО АН СССР (1989—1997). В 1991—1997 гг., с 2005 г. — заведующий кафедрой минералогии и петрографии Новосибирского университета.

Главное внимание в своей работе уделяет проблемам метаморфических пород, особенно — индикаторам высоких давлений в земной коре — жадеитсодержащим породам, глаукофановым сланцам и эклогитам. Внес вклад в разработку учения о метаморфических фациях и формациях; в соавторстве с В.С. Соболевым и его учениками опубликовал статьи и монографии, в которых с принципиально новых позиций рассмотрены проблемы учения и даны новые классификации. В числе этих работ — четырехтомный фундаментальный труд «Фации метаморфизма». Достижения сибирской школы петрологов были высоко оценены отечественной и зарубежной геологической общественностью и удостоены Ленинской премии (1976). Широкая география изучения метаморфических комплексов в нашей стране и за рубежом позволила ему вместе с коллегами установить основные закономерности распространения фаций регионального метаморфизма, разработать основные принципы составления обзорных карт метаморфизма и составить серию карт. Среди них: «Карта метаморфических фаций СССР» (1966), «Карта метаморфических фаций восточной части Средней Азии» (1971), «Metamorphic map of Europe» (1973) и «Metamorphic map of Asia» (1974). Значительное место в его научных изысканиях заняли офиолиты. Он активно включился в рабочую группу Международной программы геологической корреляции «Офиолиты», предложил одну из первых классификаций офиолитовых комплексов, разработал петрологические модели офиолитов и доказал петрологическую общность всего офиолитового разреза. Для этого

работал в нескольких океанических экспедициях, изучал дно океанов на глубоководных аппаратах, исследовал известные офиолитовые разрезy Мира и открыл новые офиолитовые комплексы в Сибири и на Урале. Большое внимание уделял проблемам общей геологической теории и проблемам геотектоники. На основе теоретического анализа строения и развития Земли рассматривал глобальные процессы магматизма и метаморфизма как отражение общей гравитационно-геохимической дифференциации планеты. С помощью анатексиса, синтексиса и паратексиса разработал типизацию процессов, показал роль метаморфизма в формировании литосферы и глобальной тектоники. Модельный подход позволил ему провести корреляцию эндогенных процессов. Используя данные петрологии, экспериментального и численного моделирования, совместно с А.Г. Кирдяшкиным и др. обосновал модель двуслойной конвекции в мантии с активным влиянием мантийных струй трех уровней, поднимающихся от границ ядромантия, нижняя — верхняя мантия и субдущируемой плиты в верхней мантии. За цикл работ по глубинной геодинамике ему вместе с коллегами присуждена Государственная премия РФ (1997). Один из руководителей Государственной научно-технической программы «Глобальные изменения природной среды и климата» (с 1990 г.); в этой работе главное внимание уделяет геологическим факторам глобальных изменений природной среды, но вместе с тем, он включил в сферу своего внимания процессы, происходящие не только в твердой Земле, но и в атмосфере, гидросфере, биосфере и техносфере. Практически вся его творческая жизнь связана с Сибирью, на всей ее территории он проводил полевые работы. Наряду с этим, он участвовал в экспедициях в Казахстане, Киргизии, Таджикистане, на Урале, Кипре, Кубе, в Индии, Иране, Пакистане, Таиланде, Омане, Малайзии, Японии, Албании и

Китае, в рейсах научно-исследовательских судов в Атлантическом и Тихом океанах, спускался в подводном аппарате на дно Атлантического океана и озера Байкал. Преподаватель в Новосибирском государственном университете (с 1966 г.): профессор, заведующий кафедрой минералогии и петрографии. Среди его учеников — члены-корреспонденты РАН, доктора наук и кандидаты наук, которые уже сами руководят институтами, факультетами, кафедрами и лабораториями. Почётный житель Новосибирска. Лауреат Национальной портретной галереи «Авторы научных открытий».

Ленинская премия (1976) — за четырёхтомную монографию «Фации метаморфизма» (в числе соавторов). Государственная премия РФ 1997 г. в области науки и техники за цикл трудов «Глубинная геодинамика» (премия присуждена коллективу в составе: Добрецов Н.Л., Кирдяшкин А.Г., Богатиков О.А., Коваленко В.И., Ярмолюк В.В., Кузьмин М.И., Абрамович И.И., Зоненшайн Л.П.). Демидовская премия (1999). Премия Фонда имени М.А. Лаврентьева в номинации «За выдающийся вклад в развитие Сибири и Дальнего Востока» (2007). В числе его наград: орден «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007), Знак отличия «За заслуги перед Новосибирской областью» (2003).

Лит.: *Фации метаморфизма в 4 томах. 1970—1974* ♦ *Глаукофансланцевые и эклогит-глаукофансланцевые комплексы СССР. 1974* ♦ *Введение в глобальную петрологию. 1980* ♦ *Глобальные петрологические процессы. 1981* ♦ *Глубинная геодинамика. 1994* ♦ *Россия в условиях глобальных изменений окружающей среды и климата. 1994, 1996.*

О нём: *Основные направления научной, научно-организационной и педагогической деятельности академика Николая Леонтьевича Добрецова (к 60-летию со дня рождения) // Геология и геофизика. Т. 37. 1996. № 1. С. 3—4* ♦ *Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика,*

2005 ♦ Мелуа А.И. *Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2 тт. Под ред. академика Н.П. Лаверова. СПб.: Гуманистика, 2003.*

DOBRETSOV NIKOLAY LEONTYEVICH

He was a chairman of the Siberian branch of the Russian Academy of Sciences, vice-president of the Russian Academy of Sciences. Expert in geology, mineralogy, magmatic and metamorphic petrology, tectonics and hypogene geodynamics. He created a new direction of research on metamorphic facies and formations and their interrelation with metamorphogene deposits. He developed petrological models of ophiolitic and eclogite-glaucophane-schist complexes of the earth's crust. He conducted fundamental studies in deep geodynamics and global changes in the environment and climate. Created a scientific school in deep geodynamics at the Siberian branch of the Russian Academy of Sciences. His followers study and model the processes occurring in the depths of the Earth, the main regulators of which are two-layer mantle convection and «mantle plumes». These plumes break from the liquid core boundary into the upper mantle and the earth's crust. He showed that the movement of lithospheric plates and all the basic geological processes: volcanism, earthquakes, mineral- and ore formation are associated with the convection activity in the Earth's mantle. He discovered that many periods of large mineral deposits formation are associated with periods of the «mantle plumes» activity.

ДОБРОВОЛЬСКИЙ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ 25.V(06.VI).1880—18.VIII.1956. Род. в г. Мозыре (Минская губ., ныне Гомельская обл.) в семье учителя математики В.Е. Добровольского. Окончил с отличием Московское высшее техническое училище со званием «инженера-механика» (МВТУ, 1906). Профессор.



Член-корр. РАН (04.XII.1946, Отделению технических наук; теория механизмов). Механик, специалист в области теории механизмов и машин. Перед поступлением в МВТУ окончил Минское реальное училище. В начале 1902 г. учеба была прервана в связи с высылкой в Сибирь за участие в антиправительственной демонстрации. В конце 1903 г. ему было разрешено продолжать учебу в МВТУ. В это время в МВТУ работали ученые и инженеры Н.Е. Жуковский, Н.И. Мерпапов, А.И. Сидоров и др. После окончания МВТУ Добровольский работал в Брянском среднем механико-техническом училище. В 1913 г. перешел на работу в Московское среднее техническое училище, преподавал механику и некоторые специальные предметы. Профессор Туркестанского университета (1920—1922), Московского института инженеров железнодорожного транспорта (1922—1928), Военно-воздушной академии (1929—1936), Московского станкоинструментального института — зав. кафедрой теории механизмов (1930—1949). Одновременно в 1937—1953 гг. работал в лаборатории механизмов и машин-автоматов и автоматических линий Института машиноведения АН СССР.

Автор трудов по классификации механизмов, теории сферических механизмов. Занимался теорией и расчетом сложных зубчатых механизмов, кинематической геометрией, вопросами структуры и классификации механизмов, геометрическим синтезом плоских механизмов. Предложил общую теорию механизмов для образования плоских кривых на основе проективной геометрии. В 1938 г. дал классификацию механизмов, которая способствовала развитию кинематики и кинестатики механизмов. В 1940—1945 гг. разработал теорию сферических механизмов, основанную на использовании аналогии

между плоскими и сферическими механизмами. В одной из своих статей о техническом образовании он писал: «Какие работники нужны обществу в целом для прогрессивного его развития? Конечно, профессиональные работники должны получать специальные знания, необходимые для их работы; но они не должны быть лишь механическими исполнителями чужих указаний — они должны сознательно относиться к возложенному на них делу и быть во многих случаях самостоятельны в своей работе. Выработка способности к самостоятельному творчеству в техническом деле и есть, по моему убеждению, задача средней технической, школы». В.В. Добровольский опубликовал ряд учебников и учебных пособий для студентов вузов, а также учебных пособий для учащихся средних учебных заведений, в Брянске он написал и издал учебное пособие по механике для учащихся средних специальных учебных заведений и самообразования. Изложение теоретического материала сопровождал многочисленными примерами с подробными решениями, иллюстрировал рисунками и чертежами, пояснял физический смысл теоретических понятий и формул, приводил задачи и упражнения для самостоятельной работы читателей. В предисловии к пособию В.В. Добровольский писал: «Признавая, что основы всякой науки должны восприниматься, прежде всего на простейших и конкретных примерах и только впоследствии могут быть облачены в общие и отвлеченные формы, я в первой части затрагиваю по возможности все основные понятия механики: скорость, ускорение, силу, массу, работу, энергию, момент (статический) и другие; но лишь в применении к наиболее простым и по возможности конкретным взятым из технической практики случаям, позволяющим получить результат путем несложных математических вычислений. Только ознакомившись с содержанием науки, можно обобщить понятия,

например, ввести понятие полного ускорения в криволинейном движении, понятие мгновенного вращения, ввести новые определения, требующие уже некоторой подготовки, например сила энергии, момент энергии, энергия системы и другие, связать, наконец, основные механические величины общими уравнениями равновесия и движения. Этому будет посвящена вторая часть, в которой будут изложены основы общей теории машин».

Был одним из руководителей семинара по теории машин и механизмов, участвовал в издании Трудов этого семинара. Проявлял интерес к истории техники. Написал статьи, посвященные методике преподавания не только теории механизмов и машин, но и математики, технической механики, электротехники и других общетехнических дисциплин. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (6.1.1943). Лауреат премии имени П.Л. Чебышёва (1946). Награжден орденом Ленина и медалями. Умер в Москве, похоронен в Москве на Ваганьковском кладбище с супругой.

Лит.: *Динамика кинематической цепи. В двух частях. М., 1930—1931* ♦ *Система механизмов. М., 1943* ♦ *Теория сферических механизмов. М., 1947* ♦ *Теория механизмов. М., 1951.*

О нём: *Артоболевский И.И. Краткий очерк жизни и деятельности В.В. Добровольского // И.И. Артоболевский. Труды семинара по теории машин и механизмов. М.; Л., 1950. Т. 9, вып. 36* ♦ *Гусак Е.А. Научно-инженерная мысль в XIX — начале XX в. Научно-педагогическая деятельность В.В. Добровольского, научная и инженерная деятельность П.Ф. Попковича и Б.Г. Галеркина // Очерки истории науки и культуры Беларуси IX — начала XX в. Минск, 1996. С. 362—363.*

DOBROVOLSKY VLADIMIR VLADIMIROVICH Expert in theory of mechanisms. He worked at Zhukovsky E. Air Force Academy. Head of the Department of Theory of Mechanisms at Moscow Institute of Metals named after I.V. Stalin. He worked in the laboratory of mechanisms, automatic machines and automatic lines at the Institute of Mechanical Engineering.

Created a classification of mechanisms, which contributed to the development of engineering kinematics and kinetostatics. He developed the theory of spherical mechanisms. Part of his publications was devoted to the theory and calculation of gear mechanisms and evaluation of their efficiency.



**ДОБРОВОЛЬСКИЙ ГЛЕБ
ВСЕВОЛОДОВИЧ**
09(22).IX.1915—08.IV.2013.
Род. в г. Москве в семье агронома, мать преподавала в Московском библиотечном институте. Его брат Всеволод Всеволодович Добро-

вольский — почвовед-географ и геохимик. Глеб окончил геолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1939). К. г.-м. н. (1949). Д. б. н. (1964). Профессор (1965). Академик РАН (1992, Отделение общей биологии; общая биология). Член-корр. РАН (26.XII.1984, Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений; почвоведение). Специалист в области почвоведения и географии почв.

Начал учиться в аспирантуре, но с началом войны был призван в 1939 г. в Рабоче-Крестьянскую Красную Армию Красно-Пресненским райвоенкоматом Москвы. Воевал на Забайкальском военном фронте (Забайкальский фронт образован 15 сентября 1941 г. на базе Забайкальского военного округа). В период Великой Отечественной войны Забайкальский фронт направил на советско-германский фронт 16 дивизий (11 стрелковых, кавалерийскую, три танковые, мотострелковую) и две бригады (стрелковую и артиллерийскую). В августе 1945 г. войска фронта приняли участие в стратегической Маньчжурской операции на хингано-мукденском направлении. В период службы в звании старшего техника-лейтенанта в 12 Воздушной Армии (1945) Добровольский принял

непосредственное участие в боевых операциях. В одном из приказов о его награждении медалью говорилось: «С начала подготовительного периода к наступательным операциям тов. Добровольский как инженер по изысканию отработал техническую документацию — схемы и карты по изысканиям на 26 передовых аэродромах. Качество технической документации хорошее и отличное. По срочному заданию командования ВА он в короткий срок подготовил для нужд штаба ВА 10 экземпляров карт аэродромной сети с большой точностью и аккуратностью. Находясь в оперативной группе ОАС 12 ВА, он двигался вслед за наступающими танковыми частями, обследовал 8 освобожденных от японцев аэродромов для базирования нашей авиации...».

После демобилизации, окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации в 1950 г., он назначен заместителем директора Биолого-почвенного НИИ МГУ, возглавлявшегося в те годы биохимиком А.Н. Белозерским. Добровольский стал основателем факультета почвоведения МГУ и его первым деканом (1973—1989), заведующим кафедрой географии почв факультета в 1960—1988 гг. В 1996 г. по его инициативе и под его руководством организован Институт почвоведения МГУ и РАН (с 2005 г. — Институт экологического почвоведения МГУ). Основное научное направление института — изучение структурно-функциональной роли почв в биосфере и наземных экосистемах. В 1990-е гг. был советником ректора МГУ (с 1992 г.).

Добровольский совместно с Е.Д. Никитиным в 1986—1990 гг. разработал концепцию эколого-генетических функций почв в биосфере. Составил карту почвенно-географического районирования России. Организовал в Институте эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова РАН лабораторию экологических функций почв (1992). В удосто-

енной Государственной премии РФ работе дал анализ и теоретическое обобщение проблемы экологической функции почв, рассмотрел роль почвенной оболочки в формировании гидросферы, атмосферы, литосферы и биосферы в целом и охарактеризовал основные функции почв в наземных экосистемах. Обосновал принципы рационального использования и охраны земельных ресурсов с позиций экологического почвоведения. Основываясь на работах В.В. Докучаева, В.И. Вернадского, В.Б. Польшова, В.А. Ковды, показал, что жизнь и сохранность биосферы и выживание человечества зависят от состояния почвенного покрова Земли. Он был членом Бюро Отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений АН СССР (в структуру этого Отделения входило тогда почвоведение), но я часто встречал Глеба Всеволодовича в кабинете и на совещаниях у академика А.Л. Яншина, возглавлявшего биосфероведческие работы в Академии наук.

Автор более 600 научных работ. В числе его трудов: «Почвы речных пойм Русской равнины» (1968), «География почв Центрального экономического района СССР» (1972), «Функции почв в биосфере и экосистемах» (1990, в соавт.), «Экологические функции почв» (1986). С 1977 по 1991 г. был главным редактором серии «Почвоведение» научного журнала «Вестник Московского университета». Главный редактор журнала «Почвоведение» (1988). Академик, почетный член РАЕН (1992). Почетный член МАН ВШ (1994). Президент и почетный член Общества почвоведов при РАН (1989). Почетный член Общества почвоведов Украины, Казахстана, почетный доктор Грузинского аграрного университета. Пользовался большим авторитетом в мировой науке, избран Почетным членом Международного союза наук о почве. Член Международного общества почвоведов (1978). Член бюро Отделения общей биологии РАН (1996). Председатель

Научного совета РАН по проблемам почвоведения (1986). Член Научного совета РАН по проблемам биосферы с 1986 г. (после гибели в 1982 г. академика А.В. Сидоренко этот совет возглавил А.Л. Яншин). Член Научного совета РАН по экологии и охране природы. Член экспертных советов ВАК СССР и РФ. Член специализированных советов при МГУ (1970) и Институте географии РАН (1983). Заслуженный профессор МГУ (1993).

Государственная премия СССР за цикл работ «Почвы мира» (1987). Премия им. М.В. Ломоносова I степени (1984). Премия им. В.Р. Вильямса (1971, 1985). Государственная премия РФ 2001 г. в области науки и техники за цикл работ «Функционально-экологические основы изучения, охраны, повышения плодородия почв и рационального использования почвенных ресурсов» (премия присуждена коллективу в составе: Добровольский Г.В., Зайдельман Ф.Р., Звягинцев Д.Г., Карпачевский Л.О., Минеев В.Г., Никитин Е.Д., Орлов Д.С., Урусевская И.С.). Премия Правительства России (2005).

Награжден орденами «Знак Почета» (1971), Трудового Красного Знамени (1976, 1986), Дружбы народов (1981), Отечественной войны 2 степени (1985), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1995) и III степени (2005); медалями «За боевые заслуги», «За Победу над Германией» и «За победу над Японией». Золотая медаль им. В.В. Докучаева (1987). Золотая (1972) и серебряная медали ВДНХ (1985). 29 января 2013 г. Президиум РАН, присудив Г.В. Добровольскому Золотую медаль РАН им. М.В. Ломоносова, в своем решении отметил его научные заслуги: «Научная деятельность Добровольского Г.В. в области почвоведения, географии почв, экологии и рационального природопользования получила мировое признание. Он сформулировал и разработал фундаментальную научную концепцию эколого-генетических функций почв в биосфере. Эта концепция

послужила основой нового научного направления “Структурно-функциональная роль почв и почвенной биоты в биосфере”. Им разработаны теоретические основы генезиса, классификации и рационального использования аллювиальных почв; выявлены эколого-геохимические закономерности почвообразования и эволюции почв в долинах и дельтах рек европейской России и Западной Сибири; обоснован метод последовательного минералого-микроморфологического исследования генезиса почв. Добровольский Г.В. — научный руководитель нового направления по изучению наноструктур почв. Автор и редактор многих региональных и разномасштабных почвенных карт и карт почвенно-географического районирования России, стран СНГ, Монголии и мира, автор новейшей почвенной карты России, опубликованной в Большой Российской энциклопедии (2004), Национального Атласа почв России (2010), справочно-аналитического издания “Почвы заповедников и национальных парков Российской Федерации” (2012)».

О нём: Журавлев В.Г., Мелуа А.И., Окрепилов В.В. *Лауреаты государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1988—2003. В двух тт. СПб.: Гуманистика, 2005* ♦ Мелуа А.И. *Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2 тт. Под ред. академика Н.П. Лаврова. СПб.: Гуманистика, 2003.*

DOBROVOLSKY GLEB VSEVOLODOVICH Founder and the first Dean of the Soil Science Faculty at Moscow State University. Head of the Soil Geography Department of the Faculty. His research interests covered: genesis, morphology, geography and cartography of soils, their classification, evolution, environmental functions, general problems of the theory and history of soil science. He substantiated the method of sequential mineralogical-micromorphological trials of soil genesis. He also developed the theoretical foundations of alluvial soils genesis. Developed their classification and rational use

recommendations. Together with E.D. Nikitin, he developed the concept of ecogenetic functions of soils in the biosphere.



ДОБРОКЛОНСКИЙ МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ

22.X(03.XI).1886—16.XI.1964. Род. в Санкт-Петербурге в семье доктора медицины, действительного статского советника Василия Павловича Доброклонского. Окончил Императорское училище правоведения (1909). Доктор искусствоведения (1941). Профессор. Член-корр. РАН (29.IX.1943, Отделение истории и философии; история искусств). Искусствовед, специалист по истории западноевропейского изобразительного искусства. О своем происхождении Доброклонский так рассказывал В.М. Глинке: «Мой прадед протоиерей, которого выпустили с этой благозвучной фамилией из семинарии. Дедушка был военный лекарь, и отец тоже врач и довольно известный в Петербурге. Он возглавлял больницу (Александровскую, см. “Весь Петербург” за 1910 г. — М. Г.) и довольно рано получил чин действительного статского советника. А татам происходила из судейской чиновничьей семьи. Ей представлялась естественной такая же дорога, и меня отдали в училище правоведения. Я об этом не жалею. Как, вероятно, и везде в мое время те, кто хотел учиться, получали у нас хорошее образование. И нам отнюдь не был противопоказан интерес к искусству. Я был уверен, что судебные установления 1860-х годов вполне прогрессивны, и, помогая их осуществлению, я делаю нечто полезное. Служба доставляла удовлетворение, в “присутственные” часы я занимался прилежно. И оставалось еще довольно много времени для изучения искусства, что я начал в этих стенах и продолжал, правда, поверхностно, в летние отпуска во всех крупных музеях Европы, кроме мадридского. Испанию я намечал

recommen-

посетить летом 1914 года... Я даже начал писать об искусстве, и меня стали печатать».

После службы в Государственной канцелярии в 1919 г. перешел в Эрмитаж. Сотрудничал со знатоками искусства А.Н. Бенуа, С.П. Яремичем, С.Р. Эрнстом, Г.С. Верейским, Э.К. Липгартом и др. А.Н. Бенуа, спустя десятилетия писал ему из Парижа: «И я вспоминаю о тех минувших, почти полвека назад, годах, когда мы так дружно, так служили искусству под величественными сводами нижних зал Эрмитажа, вспоминаю с умилением, как о поре необычайно счастливой в нашем ощущении какого-то коллективного единения — во славу Искусства». Исследовал рисунки в собрании Академии художеств, библиотеки Училища Штиглица и в ряде других собраний, организовал выставку рисунка 1926 г. и выпуск научного каталога на французском языке. С 1930 г. заведовал отделом графики и рисунка, позднее работал в отделении рисунка. Профессор Института живописи, скульптуры и архитектуры (1923, ныне входит в структуру Российской Академии художеств), один из основателей искусствоведческого факультета. заведовал кафедрой зарубежного искусства. В Академии художеств читал основные курсы лекций — «Искусство средних веков», «Искусство XVII—XVIII веков», «Искусство Возрождения». Он вел различные спецкурсы и семинары, руководил дипломными работами, диссертациями, выступал на защитах. Одновременно преподавал в Институте истории искусств (1922—1930, в особняке В.П. Зубова на Исаакиевской пл., д. 5), Институте иностранного туризма (1936—1938) и на историческом факультете ЛГУ (1944—1951). В период блокады Ленинграда исполнял обязанности директора Эрмитажа. Заведовал кафедрой истории западного искусства ЛГУ (1945—1947).

Оба его сына погибли в начале войны. В.М. Глинка вспоминал о своей встрече с М.В. Доброклонским в блокадном

Ленинграде: «Когда мы почти встретились, я сказал, уступая ему дорогу, потому что он шел прямо на меня, как бы почти не видя: “Здравствуйте, Михаил Васильевич”. “Здравствуйте”, — ответил он, очень вежливо протянув холодную ладонь с неподвижными пальцами. На локте этой руки болтался пустой хозяйственный холщовый мешок с двумя ручками. Лицо его было бледно до синевы. Я сомневался, узнал ли он меня. “Вам нехорошо? Может, проводить вас?” — спросил я, готовясь взять его под руку. “Нет, нет, я ничего”, — сказал он каким-то не своим, разом охрипшим голосом. “Но как я сейчас Олимпиаде Дмитриевне скажу? Дело в том, что полчаса назад на моих руках умер Лога”. Он опять подал мне руку, взметнув пустой мешок, и пошел дальше, все так же отворачивая голову от солнечного света. А я смотрел ему вслед, с ужасом думая о том, как через четверть часа ему предстоит то, о чем он сказал мне, и как они оба вытерпят свое второе горе. Бедный тоненький бледный мальчик... А ведь говорили, что он легко ранен. Но я не раз слышал, что многие даже легко раненные умирали в госпиталях от дистрофии, ускоренной потерей крови. И я знал, как невелик тыловой даже лазаретный паек, еще уменьшенный воровством грузчиков, поваров, раздатчиц, сиделок и более сильных соседей. Бедный, бедный Лога, не поспевший по существу переступить порога жизни.»

Летом 1945 г. он был командирован в Германию, тогда еще разделенную на оккупационные зоны. Там он вел работу по выявлению, сохранению и транспортировке сотен тысяч графических листов из Дрездена и Берлина. Благодаря ему и его коллегам, спасенные художественные ценности вновь украшают крупнейшие немецкие музеи. В Ленинграде занимался проблемами атрибуции и каталогизации рисунков, хранящихся в музеях СССР. Составил научные описания графики из собрания Государственного Эрмитажа.

Среди его публикаций — уникальная монография о Рембрандте — одна из первых в СССР. Написал статьи в Советскую Энциклопедию, очерки и рецензии о работах современных ему художников Д.И. Митрохина, П.С. Верейского, В. Пакулина, П.А. Шиллинговского, А.И. Кравченко, К.И. Рудакова, В. Бриммера и других.

Член редколлегий журнала «Искусство и жизнь», изданий «Труды Государственного Эрмитажа» и «Всеобщая история искусств» (тт. 1—6, 1956—1966). Один из редакторов и соавтор учебников «История западноевропейского искусства (III—XX вв.)» (1940) и «История искусства зарубежных стран» (тт. 1—3, 1961—1964; 3-е изд. 2003—2009).

Воспитал специалистов в области искусствоведения, он и его жена материально поддерживали многих его учеников и коллег, делали это без афиширования. В.М. Глинка писал: «В это первое блокадное лето Доброклонского избрали членом-корреспондентом Академии наук. Он стал потому получать какое-то повышенное снабжение, и, как слышал, они с Олимпиадой Дмитриевной щедро делились своими продовольственными богатствами с сотрудниками, приглашая их в гости». Его жена Олимпиада Дмитриевна умерла в 1959 г.

Заслуженный деятель искусств РСФСР (1964). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1945), медалями. Умер в Ленинграде, похоронен на Серафимовском кладбище.

В числе опубликованных им работ: «Гравюра на дереве» (в соавт., вып. 1—5, 1927), «Классическая гравюра. Очерк развития и каталог постоянной выставки гравюр» (1928), «Рисунки, гравюры и миниатюры в Эрмитаже» (1937), «Рисунки итальянской школы XV и XVI вв.» (составитель, 1940), «Рисунки Рубенса» (составитель, 1940), «Рисунки фламандской школы XVII—XVIII вв.» (составитель, 1955), «Пастели XVI—XIX вв.» (редактор, 1960), «Рисунки итальянской школы XVII—

XVIII вв.» (составитель, 1961), «Государственный Эрмитаж: графика» (альбом, составитель, 1961), «Государственный Эрмитаж: рисунки, акварели» (альбом, составитель, посмертное издание, 1965).

О нём: *Раздольская В.И. Михаил Васильевич Доброклонский (1886—1964) // В сб. «Факкультет теории и истории искусств. 1937—1997». Составители и научные редакторы: профессор Г.Н. Павлов, профессор Н.Н. Никулин. Л., 1998 ♦ Глинка В.М. Воспоминания о блокаде. Л.: ООО «Издательство К. Тублина», 2010.*

DOBROKLONSKY MIKHAIL VASILYEVICH Art critic, expert in the history of Western European fine art. Studied the issues of attribution and cataloguing of drawings stored in USSR museums. Drawn scientific descriptions of graphics from the State Hermitage collection. Since 1919, worked in the Hermitage. Arranged exhibitions. Since 1930, he was a head of the Graphics and Drawing Department. Later he worked in the Drawing Department. He taught at the Institute of Art History, the Institute of Foreign Tourism and at the History Department of Leningrad State University. During the Siege of Leningrad, he acted as a Director of the Hermitage. Head of the Department of the Western Art History in Leningrad State University in the post-war period.



ДОБРОЛЮБОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ Род.

24.X.1958 г. в Москве. Окончил с отличием географический факультет Московского государственного университета по специальности «Океанология» (1980) и аспирантуру МГУ. К. г. н. (1983, тема: «Антарктические промежуточные воды в Мировом океане», научный руководитель — профессор О.И. Мамаев). Д. г. н. (1996, тема: «Роль водных масс Мирового океана в глобальном пресноводном балансе и переносе тепла»). Профессор (1998). Член-

корр. РАН (25.V.2006, Отделение наук о Земле; гидрометеорология). Географ, специалист в области гидрометеорологии и океанографии. Ученик профессор Алексея Дмитриевича Добровольского.

Обучался в Школе юного географа при МГУ. Во время обучения в университете большое влияние на формирование его научных интересов оказали профессора кафедры океанологии А.Д. Добровольский и О.И. Мамаев. После окончания аспирантуры с 1983 г. работает на кафедре океанологии географического факультета МГУ: инженер, преподаватель, заместитель декана по научной работе (1999—2015), заведующий кафедрой океанологии (с 2006 г.), декан географического факультета (с 2015 г.). В Московском университете читает курсы лекций по «Гидрологии» (раздел «Гидрология морей»), «Океанологии» (разделы «Морская турбулентность», «Климат океана и водные массы») «Международные программы исследования океана», «Современные изменения климатической системы».

Впервые количественно описал океанское звено глобального гидрологического цикла, установил причины формирования «межокеанского конвейера», определил роль основных водных масс Мирового океана в глобальном пресноводном балансе и переносе тепла. Был в составе группы ученых океанских экспедиций в Атлантическом океане по международным программам WOCE («Глобальный эксперимент по циркуляции океана»).

Участник международных исследований по программе CLIVAR (Climate Variability and predictability, изменчивость и предсказуемость климата), являющейся разделом Всемирной программы исследований климата. Целью проводимых работ стали описание и анализ изменчивости и предсказуемости климата в периоды от сезона до столетия, определение физических процессов, ответственных за изменение климата, разработка возможностей моде-

лирования и прогнозирования для моделирования климата. Совместные эксперименты по программе CLIVAR были официально начаты в 1995 г. Первоначально планировались как 15-летний научный проект, развивавший завершённую к тому времени программу ТОГА, которая была инициирована Всемирной организацией исследований климата (Tropical-Ocean Global Atmosphere, 1985—1995) для изучения тех особенностей динамики океана, которые обусловлены системой океан — атмосфера в тропиках. Главные научные достижения С.А. Добролюбова связаны с оценкой роли океана в долгопериодных колебаниях климата. Им впервые получена картина переноса пресной составляющей в океанском звене глобального гидрологического цикла; установлена причина формирования глобальной циркуляции, определены основные пути перемещения тепловой энергии и пресной составляющей между океанами и их возможная климатическая изменчивость; исследована межгодовая изменчивость промежуточных и глубинных вод океанов. Добролюбов неоднократно возглавлял комплексные проекты по изучению изменений природной среды, гидрологического цикла, взаимодействия океана и атмосферы, природных рисков для регионов России, созданию комплексных географических атласов на основе заказов Правительства РФ, грантов РФФИ, РНФ и Русского Географического общества [по материалам Географического факультета МГУ www.geogr.msu.ru].

Под его руководством защищены кандидатские диссертации. Автор более 150 научных и учебно-методических работ, в том числе монографий и учебных пособий. Написанный им учебник «Гидрология» (соавтор В.Н. Михайлов) вошел в серию «Классический университетский учебник» и выдержал 4 издания. Председатель специализированного совета по гидрометеорологии на географическом факультете МГУ. Член диссертационного совета по специ-

альности «Океанология» в Институте океанологии РАН. Заместитель главного редактора журнала «Вестник МГУ. Серия географическая». Член редакционного совета журнала «Океанология». Член президиума Русского географического общества. Член Национального комитета Международного научного совета по изучению Мирового океана. Приглашенный профессор БФУ им. И. Канта, читал лекции магистрантам программы «География. Прибрежная океанография». Премия Президента РФ для поддержки исследований молодых учёных — докторов наук (1996—1998). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2000).

Лит.: *Основы термодинамики морской воды. М., 1998 (совм. с В.С. Архипкиным) ♦ Океанология. Физические свойства морской воды. М., 2005 (совм. с В.С. Архипкиным) ♦ Гидрология. М., Высшая школа, 2007 (совм. с В.Н. Михайловым, А.Д. Добровольским) ♦ Глобальная циркуляция вод океанов // Известия РАН, серия Географическая. 2005. № 1 ♦ Северная Атлантика и её влияние на климат Европы (в соавт. — С.С. Лаппо, С.К. Гулев) // Актуальные проблемы океанологии». Под ред. Н.П. Лаврова. М.: Наука, 2003.*

DOBROLUBOV SERGEI ANATOLYEVICH Oceanologist, expert in hydrometeorology and oceanography. Dean of the Geography Faculty, Moscow State University named after M.V. Lomonosov Pioneered in making quantitative description of oceanic link within the global hydrologic cycle. Identified the causes of the «inter-oceanic conveyor» formation. Defined the role of the main ocean masses in the global freshwater balance and heat transfer. Member of Atlantic Ocean expeditions under the international programs WOCE («World Ocean Circulation Experiment») and CLIVAR («Climate Variability and Predictability»).

ДОВЕ ГЕНРИХ ВИЛЬГЕЛЬМ (DOVE HEINRICH WILHELM) 06.X. 1803—04.IV.1879. Род. в Лигнице (ныне —



город на юго-западе Польши). Член-корр. РАН (03.XII. 1842, Отделение физико-математических наук; по разряду физики). Немецкий физик и метеоролог. Основатель науки о метеорологии и прогнозировании погоды.

В 1821 г. поступил в Бреславльский университет, продолжил учебу в Берлинском университете. Слушал лекции Пола Эрмана, Энн Херен Дирксена, а также философа Георга Вильгельма Фридриха Гегеля. В 1826 г. назначен доктором физики и приват-доцентом в Университете Кёнигсберга, с 1828 г. — в должности экстраординарного профессора. С 1829 г. — в Берлине преподавал в гимназии Фридриха Вильгельма, а затем в Артиллерийском училище и в Королевском торговом институте. С 1845 г. — ординарный профессор Берлинского университета. Член Берлинской Академии наук (1837). Директор Прусского метеорологического института (1848), затем — вице-президент Берлинской Академии наук.

Основные исследования посвящены распределению температуры воздуха по поверхности земного шара, годовому ходу атмосферного давления, пассатам, муссонам и циклонам внетропических широт и их природе, оптике и электричеству, движению воздуха и наблюдаемых при этом явлений (ветры, бури). Погоду и климат рассматривал как результат взаимодействия и смены полярного и экваториального течений. Развил идеи Александра Гумбольдта по исследованию и оценке роли средних температур и начертании изотерм.

Вычислил средние температуры параллелей и отклонения температуры от этих средних (изономалы), которые также изобразил на картах. На этой основе вычислил среднюю температуру воздуха земного шара за каждый месяц и за год и пришёл к заключению, что она всего выше в июле и всего ниже в январе. Рекомендовал

периоды для более точного исследования годового хода температуры. Изучил непериодические отклонения температуры. Вычислил средние температуры месяцев для более 1000 станций. Объяснил отклонения в многолетних температурах и их зависимость от различного направления воздушных течений.

Автор «закона ветров», по которому смена ветров происходит в том же направлении, как и видимое движение Солнца. Вычислил многочисленные «розы ветров». Ввел понятие о двух основных воздушных течениях: полярном и экваториальном. Показал, что в тропиках они расположены одно над другим. Предположил, что бури умеренного пояса происходят, главным образом, в так называемом экваториальном течении, иногда в полярном, а также и при встрече их. Обратил внимание на годовой ход давления и его региональные особенности: так, летний муссон Индии зависит от разрежения воздуха в Центральной Азии.

Преподавал метеорологию в университетах и в военной академии. Его публичные лекции всегда привлекали слушателей. Изобрел полярископ и дифференциальный индуктор. Имел множество учеников, одним из которых был русский метеоролог А.И. Воейков. Член Академии наук Леопольдина (1860), Американской Академии искусств и наук, Национальной академии наук (1867), Геттингенской Академии наук (1857), Берлинской Академии наук, Нидерландской Королевской академии искусств и наук. В 1857 г. по представлению Русского географического общества Генриху Дове был пожалован орден Св. Станислава 2-й степени. Награжден медалью Копли (1853), прусским орденом «За заслуги».

Генрих Вильгельм Дове женился на Луизе О'Этцель (1810—1877), дочери генерала Франца Августа О'Этцеля и его жены Элиз Аделаиды Хитциг. У них было четыре дочери и шесть сыновей, в том числе

Альфред Дове (историк), Ричард Вильгельм Дове (адвокат) и Генрих Вильгельм Дове (адвокат). Генрих Вильгельм Дове умер в Берлине, похоронен на кладбище прихода Святого Николая и Марии в Берлине. Его могила была признана как историко-мемориальная (2014). В 1935 г. Международный астрономический союз присвоил имя Генриха Дове кратеру на видимой стороне Луны. Его именем названы учебные заведения в Германии, географические объекты (бухта, пролив и др.).

В числе опубликованных им 300 работ: «Temperaturtafeln» (1848), «Die Verbreitung der Wärme auf der Oberfläche der Erde» (1852, с картами изотерм года и 12 месяцев), «Die Verbreitung der Wärme in der nördl. Hemisphäre» (1855), «Die Monats- und Jahresisothermen in der Polarprojection» (1864), статьи в книге «Klimatologische Beiträge» (1857—1869), работы по физике и метеорологии в «Pogg. Ann.» и в редактированном им «Repertorium der Physik», в изданиях Берлинской Академии наук, по метеорологии в «Preussische Statistik», «Zeitschr. der Preuss. Statist. Bureau», «Zeitschr. für Allgemeine Erdkunde», «Zeitschr. der Oesterr. Ges. f. Meteorologie»; «Unters. im Gebiete der Induktionselektricität»; «Eiszeit, Föhn und Scirocco»; «Der schw. Föhn»; «Rückfälle der Kälte im Mai» (1856); «Ueber Mass u. Messen»; «Wirkungen aus der Ferne»; «Darstellung der Farbenlehre» (1853); «Optische Studien» (1859); «Der Kreislauf des Wassers auf der Oberfl. der Erde»; шесть больших томов «Nichtperiodische Veränderungen der Verbreitung der Wärme auf der Erdoberfläche»; большая часть второго тома «Klimatologische Beiträge», работы по суточному периоду температуры «Temperaturtafeln», «Dämmerung der Wärme in der Winternacht der Polarländer»; по актинометрии «Ueber den Zusammenhang der Wärmeveränderung der Atmosphäre mit der Entwicklung der Pflanzen»; по осадкам «Ueber die

Vertheilung des Regens auf der Erdoberfläche» в «Klimatol. Beitr.».

DOVE HEINRICH WILHELM German meteorologist. His scientific studies were devoted to the distribution of air temperature over the surface of the globe, annual atmospheric pressure variation, trade winds, monsoons and extratropical latitudes cyclones and their nature. He considered the weather and climate as a result of the interaction and variation of the polar and equatorial currents. Russian academician A.I. Voyekov is one of his followers. Based on the average temperatures of the parallels, he calculated the average air temperature of the globe for each month and year. He came to the conclusion that this temperature is higher in July and lower in January. Dove found out that more accurate study of the annual temperature variation requires selection of shorter periods than months. Investigated non-periodic temperature deviations. Calculated the average months temperature for more than 1000 stations. Then he calculated the deviations of separate years from multi-year averages. A lot of his publications are devoted to air pressure. He was one of the first to draw attention to the annual pressure variation and to collect a lot of material on this issue.



ДОГЕЛЬ АЛЕКСАНДР СТАНИСЛАВОВИЧ 15(27).I.1852—18.XI.1922. Род. в Поневеже (Ковенская губ., ныне Паневежис, Литва) в семье обер-офицера Русской армии. Окончил медицинский факультет Казанского

университета со степенью лекаря и званием уездного врача (1879). Доктор медицины (1883, тема диссертации: «Строение ретины у гангоид»). Профессор (1888). Член-корр. РАН (03.XII.1894, Физико-математическое отделение; по разряду био-

логическому). Основоположник отечественной нейрогистологии, близкий друг академика И.П. Павлова. Ученик профессора Карла Августовича Арнштейна. Начальное образование получил в Первой Казанской мужской гимназии. В 1873 г. поступил в университет. После окончания университета работал земским врачом в сельской больнице Воронежской губернии, уже там сочетал практическую лечебную деятельность с научными исследованиями. С 1880 по 1883 г. — стипендиат для приготовления к профессорскому званию в Казанском университете. В 1885 г. утвержден прозектором, а в 1886 г. — приват-доцентом кафедры эмбриологии и гистологии.

Научная биография А.С. Догеля связана с первым этапом деятельности Томского университета. Он основан в составе 4 факультетов (историко-филологического, физико-математического, юридического и медицинского) постановлением Государственного совета Российской империи от 16(28) мая 1878 г. В числе жертвователей средств на открытие университета — П.Г. Демидов (первоначальный взнос в 100 000 рублей ко дню закладки университета с приростом банковских процентов достиг 182 000 рублей). Первыми профессорами стали Н.А. Гезехус (физика, первый ректор), Э.А. Леман (фармакология), С.И. Залесский (химия), С.И. Коржинский (ботаника), В.Н. Великий, А.М. Зайцев (геология), Н.Ф. Кашенко (зоология), Н.М. Малиев (анатомия), А.С. Догель (гистология). В 1888 г. А.С. Догель с семьей переехал в Томск, назначен экстраординарным профессором по кафедре гистологии и эмбриологии в недавно основанном (1888) Томском университете. Организовал одну из первых в России крупную гистологическую лабораторию. В 1888—1890 гг. — и. д. секретаря (декана) медицинского факультета, член правления университета. С сентября по ноябрь 1899 г. — и. о. ректора Томского университета.

В 1895 г. А.С. Догель по рекомендации профессора А.О. Ковалевского переехал в Санкт-Петербург, где с 1 сентября работал экстраординарным, а с 1898 г. ординарным профессором по кафедре зоологии, сравнительной анатомии и физиологии (с 1917 г. — профессор, заведующий кафедрой анатомии и гистологии) Санкт-Петербургского (Петроградского) университета. Одновременно с октября 1895 г. он заведовал анатомо-гистологическим кабинетом. С 1897 г. являлся также профессором кафедры гистологии, а с 1904 по 1922 г. — ординарным профессором кафедры гистологии и эмбриологии Женского (Петроградского) медицинского института. Работал в лабораториях К. Людвига и Р. Гейденгайна.

20 марта 1897 г. на заседании Общества русских врачей выступил с докладом «Окончание чувствительных нервов в сердце и кровеносных сосудах млекопитающих». И.П. Павлов выступил в прениях по докладу и отметил: «Физиологи с понятной радостью слышат об открытии окончаний чувствительных нервов в сердце, потому что это открытие показало воочию объект их рассуждений и предположений. То, о чем физиологи только воображали, делается теперь видимым; результаты физиологических исследований прекрасно совпали с данными гистологии». Разработал метод суправитальной окраски нервных элементов метиленовым синим («метод Догеля»).

Автор более 100 научных работ, посвященных гистологии нервной системы и органов чувств. Редактор переводов иностранных книг: «Учебник гистологии и микроскопической анатомии человека со включением микроскопической техники» (1901) Филиппа Штера, «Человек и животный мир: Анатомия и физиология человека и животных» (1903) Антуана Пизона, «Красота форм в природе: 100 таблиц с описательным текстом» (1907) Эрнста Геккеля. В 86-томном Словаре Брокгауза-

Ефрона Догель опубликовал ряд статей по гистологии и эмбриологии. Член и председатель от России Международной ассоциации нейроморфологов (1903). Член Ученого комитета Министерства народного просвещения (1899—1917). Основатель (1916) журнала «Русский архив анатомии, гистологии и эмбриологии».

Почетный член Военно-медицинской академии (1898). Действительный статский советник (1905). Заслуженный ординарный профессор Санкт-Петербургского университета (1911).

Награжден Большой золотой медалью Русского общества охранения народного здоровья (1894), Премией им. К.М. Бэра в размере 1000 руб. за опубликованные научные труды (1893). В 1897 г. был удостоен Конференцией ВМедА премии им. академика П.А. Загорского в размере 1600 руб. Лауреат премии Реклицкого (1900).

Его семья дружила с семьей академика Ивана Петровича Павлова. Сын А.С. Догеля (Валентин Александрович, 1882—1955) — зоолог, член-корреспондент АН СССР (1939) был ровесником и другом старшего сына Павловых — Владимира, часто гостил в Силламягах в периоды летнего отдыха там Павловых. Увлечение Валентина «собираaniem» бабочек сближало его и с самим Иваном Петровичем, сохранявшим страсть к этому занятию в течение всей жизни.

А.С. Догель умер в Петрограде. Похоронен на Смоленском православном кладбище. Его именем названы: узел Догеля, тельца Догеля, клетки Догеля I и II типа.

Лит.: *Гистология. Ч. 1—2. СПб., 1899* ♦ *Цитология: Записки по лекциям проф. А.С. Догеля, читанным в осеннем семестре 1909 г. студентам С.-Петерб. ун-та. СПб., [1910]* ♦ *Кровь, как основа жизни человека и животных. 2-е изд. Пг., 1922.*

О нём: *Дейнека Д.И. Гистологическая школа Петербургского-Ленинградского университета. (К 25-летию со дня смерти проф. А.С. Догеля) // Вестн. Ленингр. ун-та. 1947. № 12. С. 108—118* ♦ *Профессора медицинского факуль-*

тета Томского университета — Томского медицинского института — Сибирского государственного медицинского университета (1878—2003): Биографический словарь / С.Ф. Фоминых, С.А. Некрылов, М.В. Грибовский, Г.И. Мендрина, А.И. Венгеровский, В.В. Новицкий. Томск, 2004 ♦ Фокин С.И. Догель Александр Станиславович // БРЭ. М., 2007. Т. 9: Динамика атмосферы — Железнодорожный узел. С. 174 ♦ Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л., Космачевская Э.А., Громова Л.И., Вовенко Е.П. И.П. Павлов: Предшественники, современники, последователи. Российская биографическая энциклопедия «Великая Россия». Под ред. проф. А.И. Мелуа. Т. 15. СПб.: Гуманистика, 2015. 600 с.

DOGEL ALEKSANDR STANISLAVOVICH Histologist and embryologist. Dean of the Medical Faculty, Rector of Tomsk University. Author to articles in the Brockhaus and Efron Encyclopedia on histology and embryology. In 1915, he founded the journal «Russian Archive of Anatomy, Histology and Embryology». He made research in histology of the nervous system and sensory organs. One of neurohistology founders.



ДОГЕЛЬ ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ

26.II(10.III).1882—01.VI.1955. Род. в г. Казани в семье нейростолога, члена-корр. Академии наук А.С. Догеля, который в то время после окончания Казанского универ-

ситета занимался подготовкой магистерской диссертации. Д. б. н. Профессор. Член-корр. РАН (29.I.1939, Отделение математических и естественных наук; зоология). Зоолог, протистолог, паразитолог. Основатель научной школы. С 1888 г. жил в Томске, где его отца определили экстраординарным профессором университета. В Томске начал учиться в гимназии. В 1894 г. вместе с отцом переехал в Санкт-Петербург, завершил обучение в гимназии. Поступил на естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета (СПбУ).

Под влиянием В.Т. Шевякова (1859—1930, один из основателей в России протистологии — науки о простейших организмах) занялся исследованиями в области этой науки. Окончил курс СПбУ в 1904 г. со степенью кандидата и был оставлен для приготовления к профессорскому званию по кафедре зоологии беспозвоночных. В том же году работал на Мурманской биологической станции, в 1905 г. — на Неаполитанской зоологической станции. Л.В. Чеснова пишет о первом периоде его научной работы: «Наибольшее влияние на выбор и формирование зоологических предпочтений Догеля оказали выдающиеся исследователи и блестящие педагоги В.М. Шимкевич и В.Т. Шевяков. В.М. Шевяков возглавлял кафедру зоологии позвоночных, хотя его научные исследования были сконцентрированы главным образом на проблемах морфологии и эмбрионального развития многих групп беспозвоночных, в особенности на членистоногих. К разработке таких общебиологических проблем, как закономерности органической эволюции, он подходил с позиций сравнительной анатомии и эмбриологии. Именно от Шимкевича Валентин Александрович унаследовал глубокий интерес к глобальным проблемам эволюционной зоологии и сравнительной анатомии. В.М. Шевяков, по отзывам многих его учеников, в том числе и В.А. Догеля, Ю.И. Полянского и др., был внимательным педагогом и талантливым лектором. Несколько поколений его учеников стали впоследствии блестящими учеными. В бытность учебы Догеля в университете В.Т. Шевяков руководил зоотомическим кабинетом, позднее, уже в советские годы, преобразованным в кафедру зоологии беспозвоночных. Здесь и стал работать Валентин Александрович».

В 1909 г. В.А. Догель назначен ассистентом. В 1910 г. защитил магистерскую диссертацию «Организация рода *Narpi-zoon* и некоторых сходных с ним форм». В 1911 г. на правах приват-доцента начал

читать в СПбУ самостоятельный курс лекций. В 1913 г. защитил докторскую диссертацию «Материалы по истории развития *Rantopoda*», назначен профессором. Организовал совместно с И.И. Соколовым зоологическую экспедицию в Восточную Африку и Аравию (1914). В 1915 г. в звании поручика участвовал в Первой мировой войне (проходил службу в военно-санитарном транспорте). С 1915 г. до конца жизни в СПбУ заведовал кафедрой зоологии беспозвоночных. Одновременно преподавал в Женском педагогическом институте (1908–1918), с 1929 г. заведовал лабораторией паразитов и болезней рыб во Всесоюзном НИИ озерного и речного рыбного хозяйства, а с 1944 г. — лабораторией морских простейших в Зоологическом институте АН СССР. Работал на Аральском (1930), Каспийском (1931–1932), на Японском (1937) морях, на различных морских биологических станциях.

Систематик живой природы, автор наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (бинарной) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «*Dogiel*». Область его научных интересов — протозоология, эмбриология, сравнительная анатомия беспозвоночных животных, паразитология. Открыл важную закономерность эволюции — принцип поляризации и олигомеризации гомологичных органов. Обосновал и развил новое экологическое направление в паразитологии, сформулировал основные закономерности экологической паразитологии, организовал сеть лабораторий по изучению паразитов и болезней рыб. Он разработал более совершенную систему и более полную характеристику простейших. Избран членом многих научных обществ, в их числе — Линнеевское общество в Лондоне (1944, *The Linnean Society of London*). Был награжден орденами Ленина (1953) и Трудового Красного Знамени (1945). Умер в Ленинграде, похоронен на Литераторских мостках Волковского кладбища.

Посмертно был удостоен Ленинской премии (1957) за опубликованный в 1951 г. научный труд «Общая протистология».

Член-корр. АН СССР Ю.И. Полянский в предисловии к учебнику В.А. Догеля писал (1981): «Впервые этот учебник увидел свет в 1934 г. С тех пор зоология как наука прошла большой путь. Накопилось не только множество новых фактов, изменились некоторые концепции, касающиеся филогении, построения системы, общих закономерностей эволюции. Естественно, что каждое новое издание учебника, сохраняя общую методологическую и методическую направленность, должно отражать современный этап развития науки. Переработка учебника выполняется учениками В.А. Догеля — членами догелевской зоологической научной школы. Это сотрудники кафедры зоологии беспозвоночных Ленинградского университета и Зоологического института АН СССР. Хотя срок в 5 лет, прошедших со времени шестого издания, относительно невелик, тем не менее некоторые главы учебника потребовали значительной переработки в соответствии с новыми научными данными. Значительно переработаны многие разделы главы, посвященной простейшим, в особенности инфузориям и споровикам. Включен новый тип самых примитивных многоклеточных — *Phagoeytellozoa*, изучение которого особенно важно для проблемы происхождения многоклеточности. Изменен порядок изложения типов членистоногих и моллюсков. Учитывая многочисленные критические замечания и советы, в настоящем издании мы вернулись к тому порядку, который был принят В.А. Догелем. Изложение членистоногих начинается с ракообразных. Это позволяет более отчетливо показать становление гетерономности сегментации и цефализацию как характерные черты *Arthropoda*. Непосредственно за ракообразными следуют многоножки и насекомые. Такая последовательность наложения позволяет

обосновать ту линию артроподной эволюции, которая объединяется понятием Mandibulala. Рассмотрение трилобитов и хелицерат следует после мандибулят, а не предшествует им. Такой порядок представляется более естественным и педагогически оправданным. В пределах целомических животных в новом издании, как и прежде, принимается наличие двух основных путей эволюции — первичноротых (Protostomia) и вторичноротых (Deuterostomia). Однако исследования последних лет все более убеждают, что не все целоматы развивались по этим главным путям филогенеза. По-видимому, существуют линии эволюции целомических животных, не стоящие в прямой связи с Protostomia или Deuterostomia. Таковы, например, типы щупальцевых, щетинкочелюстных, погонофор. Изложенные соображения заставили нас несколько изменить содержание заключительной главы книги, посвященной филогении беспозвоночных, а также и заключительную схему эволюции животного мира. Дополнения, уточнения, изменения внесены во все главы. В ряде глав проведены сокращения текста за счет материалов, имеющих второстепенное значение».

Лит.: *Догель В.А. Натуралист в Восточной Африке. Пгт., 1916* ♦ *Догель В.А. Курс общей паразитологии. Л.: Учпедгиз, 1947. 372 с.* ♦ *Догель В.А. Обица протистология. М.: Советская наука, 1951. 604 с.* ♦ *Догель В.А. Олигомеризация гомологичных органов как один из главных путей эволюции животных. Л.: Изд-во ЛГУ, 1954. 368 с.* ♦ *Догель В.А. Зоология беспозвоночных. Под ред. и с предисловием Ю.И. Полянского. М.: Высшая школа, 1975 (7-е изд., перераб. и доп. М.: Вышш. школа, 1981. 606 с.).*

О нём: *Фандо Р., Чеснова Л. Валентин Александрович Догель (1882—1955) // Газета «Биология». № 21/2007.*

DOGEL VALENTIN ALEKSANDROVICH Zoologist. In 1915, in the rank of lieutenant, he participated in the First World War; he served in the military transport corps. In the summer of 1916, he resumed his scientific work. Since 1923, he was the organizer

and the head of the Laboratory of Parasitology in Leningrad Ichthyology Institute. With the outbreak of the Great Patriotic War, he had been evacuated to Almaty, where he became the first Director of the Zoological Institute of the Kazakh branch of the USSR Academy of Sciences. Since 1944, he was a head of the Laboratory of Protistology in Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. Directed more than 40 expeditions to study the reservoirs of the USSR.



ДОДИН ДАВИД АБРАМОВИЧ Род. 13.XI.1935 г. в Ленинграде в семье геолога профессора Абрама Львовича Додина (1907—1982) и его жены — врача-педиатра, участницы геологических экспедиций своего мужа.

Окончил Ленинградский горный институт по специальности «Геологическая съемка и поиски твердых полезных ископаемых» (1958). К. г.-м. н. (1967, тема: «Петрология траппов Восточного Хараелаха»). Д. г.-м. н. (1982, тема: «Магматические комплексы северо-запада Сибирской платформы и их никеленосность»). Профессор. Член-корр. РАН (26.V.2000, Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук; минералогия, рудные месторождения — по вакансии для Уральского отделения). Геолог и геохимик, специалист в области петрологии, минералогии и геохимии магматических пород и связанных с ними рудных месторождений.

После окончания института работал в НИИ геологии Арктики (ныне — ВНИИ-Океангеология им. академика И.С. Грамберга). Участвовал в открытии крупнейших в мире Талнахского и Октябрьского сульфидных платиноидно-медно-никелевых месторождений (1958—1964). Начальник Тематической геолого-геохимической и Североземельской партий, заведующий

минералого-геохимической лабораторией в Норильске (1964–1985).

После возвращения в Ленинград (1985) возглавил отдел минеральных ресурсов Арктики, преобразованный в 1986 г. в отдел геологии твердых полезных ископаемых Арктики ВНИИОкеанологии.

Изучал закономерности строения и вещественного состава руд норильских месторождений, магматогенные образования и связанные с ними рудные месторождения, разрабатывал системы прогнозно-поисковых комплексов, новые комплексные технологии прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых. Руководитель работ по направлению (1985) «Геология и минерагения Арктики и её отдельных крупных регионов», по программе (1992) «Платина России». Составлена первая «Карта платиноносности России» с выделением ряда новых и нетрадиционных типов. Разработал технологию передела платиносодержащих руд (совм. с В.М. Изотко). Автор положения об Арктическом циркумполярном минерагеническом поясе. Участник более 30 экспедиций в Арктику, большей частью организованных им самим. Автор более 300 научных работ, в том числе монографий по геологии, геохимии, металлогении и экологии Арктики. В числе его опубликованных работ: «Атлас пород и руд норильских медно-никелевых месторождений», «Петрология и рудоносность Талнахских дифференцированных интрузий»; «Арктика на пороге третьего тысячелетия».

В своих работах им рассмотрены закономерности размещения, формирования и масштабы развития важнейших типов полезных ископаемых в пределах Северной полярной области Земли. В своей монографии («Минерагения Арктики», 2008) показал, что полярная область представляет собой планетарный Арктический минерагенический пояс, основным структурным элементом которого является одно-

именный циркумполярный складчатый пояс длительного развития. Главные черты минерагении Арктики во многом определяются ее особым циркумполярным расположением в структуре нашей планеты, а также своеобразием генерирования и транспортировки рудного и органического вещества, его локализацией в крупных и уникальных объектах. Арктические минерагенические гиганты — Уренгойское, Бованенковское, Прадхо-Бей, Талнахское, Октябрьское, Рэд-Дог и ряд других во многом определяют развитие мировой экономики. Впервые рассмотрел проблемы создания для всей Циркумполярной арктической зоны системы устойчивого развития и наметил перспективы их решения. Проанализировал материалы по истории открытия, освоения и развития Российской и зарубежной Арктики, закономерностям распределения важнейших природных ресурсов, состоянию основных транспортных артерий — Северного и Северо-Западного морских путей, а также коренных малочисленных народов Севера. Предложил межгосударственную правительственную программу «Арюгака-XXI век» и наметил пути ее реализации в течение нескольких десятилетий.

Член Ученого Совета Минералогического общества, Совета Ассоциации российских полярников. Председатель специализированного совета ВНИИОкеангеология. Член диссертационного совета Горного института, комиссий по присуждению премий имени выдающихся ученых Санкт-Петербурга и премий РАН имени С.С. Смирнова и О.Ю. Шмидта. Участник сессий МГК, на которых выступал с докладами. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2001). Почётный разведчик недр. Премия имени А.П. Карпинского Правительства г. Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН (2003) за монографию «Металлогения Таймыро-Норильского региона». Награжден знаками «Отличник разведки

недр» и «Почетный полярник». В числе его наград — Большая золотая медаль О.Ю. Шмидта Ассоциации полярников (1997), Ломоносовская премия Уральского отделения РАН и Правительства Архангельской области (2000). Его дочь Роза — сотрудник Российской Национальной Библиотеки. Его младший брат — Додин Лев Абрамович (род. в 1944 г.) — советский и российский театральный режиссёр.

Лит.: *Металлогения Таймыро-Норильского региона (север Центральной Сибири)*. СПб.: Наука, 2002 ♦ *Устойчивое развитие Арктики: проблемы и перспективы*. СПб.: Наука, 2005 ♦ *Минералогия Арктики*. СПб.: Наука, 2008 ♦ *Платинометалльные месторождения России* СПб., 2000 (соавт. Н.М. Чернышов, Б.А. Яцкевич).

О нём: *Абрам Львович Додин. Избранные труды, воспоминания*. Ред.: Д.А. Додин, Л.А. Додин. ВСЕГЕИ им. А.П. Карпинского. СПб., 2007. 318 ♦ *Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бессуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской Академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки*. М.: Наука, 2007 ♦ *Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры. Нефтяники. Биографическая энциклопедия*. Под ред. академика Н.П. Лаверова. В двух томах. М.; Л.: Гуманитарика, 2003 (первое издание в 2000 г.).

DODIN DAVID ABRAMOVICH

Geologist and geochemist, expert in magmatic formations and related ore deposits. He participated in the discovery of the world's largest Talnakh and Oktyabrskoe sulphide platinum-group copper-nickel deposits. Head of Thematic Geological-Geochemical and Severozemelskaya Teams. Head of the Mineralogical and Geochemical Laboratory in Norilsk. He actively participated in the research of morphology and material composition Norilsk deposits ores and the development of the complex forecasting and exploration system. The developer of new integrated technologies for forecasting and exploration of mineral deposits. Researcher of geochemistry, petrology and mineragenesis of stratified penetration rocks. Since 1985, he was the head of the following

directions: «Platinum of Russia» and «Geology and Minerageny of the Arctic and its Separate Large Regions». Since 1992, he has been developing the «Platinum of Russia» Program. Author to the regulation on the Arctic Circumpolar Mineragenic Belt. Active participant in the development of a sustainable development system for the Arctic.



ДОЗИ РЕЙНХАРТ ПИТЕР АНН (DOZY REINHART PIETER ANNE)

21.II.1820—29.IV.1883. Род. в г. Лейдене (Южная Голландия) в семье французского происхождения, в XVII в. переселившейся в Голландию.

Его отец — врач Франсуа Жак Дози (1793—1874), его мать — Сара Мария ван Леливельд (1797—1828, Sara Maria van Lelyveld). Окончил Лейденский университет. Член-корр. РАН (01.XII.1878, Историко-филологическое отделение; по разряду восточной словесности). Голландский ориенталист, арабист и исламовед. Его семья родственными узами была связана с востоковедами Альбертом Шультенсом, Хендриком Альбертом Шультенсом и Яном Якобом Шультенсом (Albert Schultens, Hendrik Albert Schultens, Jan Jacob Schultens). Это определило выбор им сферы деятельности. После окончания школы в Вассенааре (пригород Гааги) и непродолжительного обучения в Хаттеме (восточная часть Голландии) он в июле 1834 г. начал учиться в Лейдене. Историк культуры Ян Якоб де Гелдер (1802—1890, Jan Jacob de Gelder) своими лекциями оказал также влияние на его становление. 23 сентября 1837 г. поступил на литературное отделение Лейденского университета. Его также интересовала филология, история, особенно — восточная культура.

Профессора Хендрик Энгелинус Вейерс (1805—1844) и Теодур Виллем Йоханнес Юйнболл (Hendrik Engelinus Weyers,

Theodoor Willem Johannes Juynboll) были его любимыми учителями. В 1843 г. он получил награду Королевского Нидерландского научного института за словарь названий арабской одежды (этот словарь был опубликован в Амстердаме в 1845 г. под названием «Dictionnaire détaillé des noms des vêtements chez les Arabes»). 1 марта 1844 г. стал доктором философии. Вскоре выпустил в свет три тома его новых исследований «Scriptorum Arabum loci de Abbadidis» (1846–1863). В поездке в Германию он встретился с арабистом Генрихом Леберехтом Флейшером (1801–1888, Heinrich Leberecht Fleischer) в Лейпциге; работал в Готской библиотеке, в фондах других городов. В 1845 г. посетил Оксфорд. После возвращения в Лейден (1846) занял должность ассистента на кафедре Лейденского университета. 2 января 1850 г. назначен доцентом на философском факультете Лейденского университета, а также хранителем восточных рукописей. Начал преподавать средневековую и новую историю. 24 июня 1857 г. стал полноправным профессором. В 1868/1869 гг. был ректором университета.

Дози знал большинство семитских языков (в частности, арабский), говорил и писал почти на всех европейских языках. Его исследования по истории средневековья рассматривали самые различные темы. Он был избран действительным членом ряда научных обществ и академий: Real Academia de la Historia (Мадрид, 1848), Mitglied des Instituts (1855), Akademie der Wissenschaften in Amsterdam, Académie des sciences de l'Institut imperial de France (1866), dänischen Akademie der Wissenschaften in Kopenhagen (1870), deutschen morgenländischen Gesellschaft (1879), Accademia dei Lincei in Rom (1880), Honorarprofessor der Institución Libre de Enseñanza (Мадрид, 1880). В числе его наград: Kommandeur des Ordens Karls des III (1853), Offizier des Ordens der Krone von Italien (1869), Offizier des Ordens der Eichenkrone

(1874), Ritter des Ordens vom niederländischen Löwen (1875).

Женился 3 июля 1844 г. в Лейдене на Марии Каролине ван Гоор ден Оостерлингх (Maria Carolina van Goor den Oosteringh, 1821–1901), дочери Теодора Марисуса ван Гоора ден Оостерлингха и Адрианы Шторм ван-Гравензанде. У них было шесть детей: Адриан Федор, Сара, Йоханна, Франц, Адриан, Марианна. Рейнхарт Питер Анн Дози умер в Лейдене.

Как знаток арабской истории, он опубликовал: «Dictionnaire détaillé des noms des vêtements chez les arabes» (Амстердам, 1845); по истории арабов в СЗ Африке и Испании в Средние века: «Scriptorum Arabum loci de Abbadidis» (Лейден, 1813–1863); «History of the Almohades» (Лейден, 1847, 2 изд., 1881); «Geschichte Afrikas und Spaniens» (Лейден, 1848–1852); «Recherches sur l'histoire et la littérature des Arabes d'Espagne pendant le m. âge» (Лейден, 1849); «Histoire des Musulmans d'Espagne jusqu'à la conquête de l'Andalousie par les Almoravides» (Лейден, 1861 и 1881); «Het Islamisme» (Гарлем, 1863; франц. перевод Chauvin, Лейден, 1879); «Die Israeliten zu Mekka» (Лейпциг, 1864). Составил вместе с: де Гье «Edrisi, description de l'Afrique et de l'Espagne, texte arabe, traduction, notes et glossaire» (Лейден, 1866); Энгельманом: «Glossaire des mots espagnols et portugais, dérivés de l'arabe» (Лейден, 1869). Ему же принадлежит «Supplément aux dictionnaires arabes» (Лейден, 1877–1881).

DOZY REINHART PIETER ANNE

Dutch Orientalist and Islamologist. Born in a family of French extraction; moved to Holland in the 17th century. He was the curator of the eastern manuscripts collection in Leiden and the professor of history at the Leiden University. He earned the fame of a connoisseur of Arabic history due to his publication «Dictionnaire détaillé des noms des vêtements chez les arabes». This work was

followed by a series of publications that shed light on the history of Arabs in Africa and Spain in the Middle Ages:



ДОКУКИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ 08(21).VII.1909—28.X.1984. Род. в г. Туле в семье служащего, обладавшего знаниями о горном деле. Окончил с отличием горный факультет Московского горного институ-

та, получив квалификацию горного инженера (1935). Д. т. н. (1951, тема: «Закономерности возникновения кислотных рудничных вод и научные основы борьбы с их агрессивными свойствами»). Профессор (1952). Член-корр. РАН (23.XII.1976, Отделение геологии, геофизики и геохимии; горные науки). Специалист в области горного дела.

Первоначально учился в Туле в училище при рабочем кооперативе, работал молотобойцем в строительной организации. Переехал в Москву, работал подручным в пекарне. Завершил получение среднего образования в 1926 г. В 1930 г. поступил в институт. В студенческие годы начал работать в угольной промышленности, совмещаю решение производственных и научных задач. Исследовал кислотные воды, участвовал в реконструкции водоотливных систем на шахтах Кизеловского угольного бассейна (1939—1945). Директор института «Гипроуглемаш» (1945—1947). Директор Всесоюзного научно-исследовательского угольного института (ВУГИ) (1950). Заместитель директора (1959—1962), директор (1962—1984) Института горного дела (ИГД) им. А.А. Скочинского АН СССР (созданного путем объединения ВУГИ и Института горного дела, ныне по-прежнему размещается в г. Люберцы, Московская обл.). До 1960 г. директором ИГД был академик А.А. Скочинский. Возглавляемый Скочинским, а затем Докукиным ИГД был тесно связан

с производственными объединениями, шахтами и разрезами, обогатительными фабриками, машиностроительными заводами, научно-исследовательскими, проектными и учебными институтами, проектно-конструкторскими организациями. После создания в институте в 1960 г. Специального конструкторского бюро были значительно увеличены разработки техники, в проектах которой внедрялись изобретения Докукина. В ИГД при его участии создана уникальная экспериментальная база, освоены методы моделирования и натуральных испытаний; для проведения исследований процессов разрушения горных пород на стендах, во взрывных камерах и в специальных помещениях организован и построен специальный полигон. На базе отдельных подразделений ИГД учреждены самостоятельные организации: Центральный НИИ экономики и научно-технической информации (1967), Институт проблем комплексного освоения недр (1967), НИИ обогащения твёрдого топлива (1968). В 1984 г. в состав ИГД входили: 11 научных отделений и 8 отделов, которые включали 125 лабораторий и секторов; институт имел филиалы в Кохтла-Ярве, лаборатории в Караганде, Донецке, Шахтах, Кемерово, Прокопьевске, а также конструкторское бюро, опытное производство и полигон.

Руководитель и участник работ в области статической динамики и гидропривода горных машин, электрофизических импульсных и других способов разрушения угольных пластов и горных пород, испытаний образцов импульсных горных машин с автономным энергоносителем для применения в сложных горно-геологических условиях. Автор публикаций и изобретений по технологии и комплексной механизации подземной разработки пластовых месторождений полезных ископаемых, разрушения горных пород, по динамике и надежности машин, используемых для горных работ. Участвовал

в написании и руководил подготовкой коллективных монографий: «Особенности конструирования горных машин» (1947), «Основные направления в автоматизации подземного транспорта» (1953), «О разработке средств для автоматизации производственных процессов в шахтах» (1954), «Автоматизация в угольной промышленности» (1959), «Центробежные и объемные гидропередачи и перспективы их применения в горной промышленности» (1964), «Вопросы теории горных газовых импульсных систем» (1969), «Методика баллистического проектирования ударно-импульсных систем горных машин» (1972), «Методика термодинамического расчета газо-импульсных детонационных систем для горных машин» (1973), «Разрушение горного массива машинами взрыво-импульсного действия» (1974). Его книги переведены на другие языки в десяти государствах мира.

Член (1963), вице-президент (1977—1984) Международного организационного комитета по проведению горных конгрессов, на семи из них выступал с докладами. Председатель Научно-технического совета по вопросам развития добычи угля подземным способом в Постоянной комиссии СЭВ по угольной промышленности. Главный редактор реферативного журнала «Горное дело». Член редколлегии журнала «Уголь». Председатель Московского правления научно-технического общества «Горное». Почётный доктор Силезского политехнического института ПНР (1969). Почетный изобретатель РСФСР (1956). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1960). Сталинская премия (1952) за создание и внедрение конвейеров для механизации доставки угля из очистных забоев на тонких угольных пластах. Награжден орденами Ленина (1966), Трудового Красного Знамени (1942, 1948, 1954, 1969, 1976), «Знак Почета» (1952); медалями, почетными знаками «Шахтерская слава» трех степеней,

орденами Польши, Золотой медалью Болгарии. Умер в Москве, похоронен на Кунцевском кладбище.

О нём: *Соловьев Ю.Я., Хомизури Г.П., Бесуднова З.А. Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII — начала XXI века: геология и горные науки. М.: Наука, 2007* ♦ *Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. Биографическая энциклопедия. В 2 тт. Под ред. академика Н.П. Лаверова. СПб.: Гуманистика, 2003.*

DOKUKIN ALEKSANDR VIKTOROVICH Mining expert. Has been working in the coal industry since 1933. Director of the Giprouglemash Institute. Director of the All-Union Coal Research Institute. Deputy Director, then the Director of Skochinsky Mining Institute The main directions of his scientific research were technology and complex mechanization of underground extraction of stratified solid mineral deposits and rock mechanics. He created scientific schools in the field of static dynamics and mining machines hydraulic drive. He identified the patterns of acid mine water occurrence and methods of their elimination. He developed a methodology for the scientific forecasting for the coal industry development. Author to works on rock destruction, the dynamics and reliability of mining machines.



ДОЛГИХ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ Род. 22.XI. 1954 г. в с. Лугохутор (Анучинский район, Приморский край). Окончил физический факультет Дальневосточного государственного университета (1977).

Д. ф.-м. н. (1999). Профессор (2009). Академик РАН (28.X.2016, Отделение наук о Земле; океанология). Член-корр. РАН (22.V.2003, Отделение наук о Земле — на вакансию для Дальневосточного отделения; океанология). Специалист в области физики океана и лазерной интерферометрии.

После окончания университета работал учителем физики в школе № 12 Владивостока. С 1978 г. — в Тихоокеанском океанологическом институте имени В.И. Ильичёва ДВО АН СССР: с 2008 г. заведующий отделом, с 2014 г. заместитель директора института по научной работе, заведующий Лабораторией физики геосфер. С 2011 г. — заместитель директора, руководитель кластера наук о Земле Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета (ДФУ), с 2018 г. — заведующий кафедрой океанологии и гидрометеорологии ДФУ.

Под его руководством и при его непосредственном участии ведутся исследования в области физики возникновения, развития и трансформации геосферных процессов системы «атмосфера — гидросфера — литосфера», закономерностей генерации, динамики морских волновых процессов инфразвукового диапазона и их трансформации в сейсмоакустические колебания земной коры на границе «гидросфера — литосфера». Создатель теоретических и экспериментальных основ применения лазерно-интерференционных методов для изучения океана. При его участии разработаны, изготовлены и внедрены в океанологические исследования лазерные деформографы горизонтального и вертикального типов, однокоординатного, двухкоординатного и разнесённого вариантов, лазерный нанобарограф, лазерный измеритель вариаций давления гидросферы, лазерный гидрофон и донный лазерный деформограф.

В разработанной под его руководством теме «Изучение фундаментальных основ возникновения, развития, трансформации и взаимодействия гидроакустических, гидрофизических и геофизических полей в условиях глубокого и мелкого моря» получены фундаментальные результаты и намечены пути и принципы их внедрения в практику (2018). «Экспериментально зарегистрированы внутренние вол-

новые боры на участке прибрежной зоны Японского моря постоянной глубины. Предложена гидродинамическая модель волновых боров, в основу которой положено расширенное уравнение Кортевега-де Вриза. В соответствии с этой моделью, зарегистрированные возмущения водной среды представляют собой экспериментальный прототип сильно нелинейных внутренних волновых боров на пикноклине прибрежных вод залива Петра Великого с интенсивностью близкой к предельной. Впервые в мире зарегистрированы мощные колебания земной коры в диапазоне 7–9, по частотному диапазону относящиеся к “голосу моря”. Явление зафиксировано при обработке синхронных экспериментальных данных, полученных при регистрации вариаций деформации земной коры береговым лазерным деформографом, вариаций атмосферного давления лазерным нанобарографом, вариаций гидросферного давления лазерным измерителем гидросферного давления и вариаций скорости ветра, Установлено, что время регистрации микросейсм “голоса моря” лазерным деформографом совпадает со временем прихода первичных микросейсм, сгенерированных прогрессивными морскими волнами, в точку наблюдения. Установлено, что в стохастическом двумерном волноводе наблюдается постепенный подъем с расстоянием уровня статистически средней интенсивности над уровнем усредненной по пространственным осцилляциям интенсивности, что соответствует детерминированной модели. Такой подъем выражен тем сильнее, чем более пропущенной для звука является донная граница, то есть, чем меньше параметры донных осадков (продольная скорость звука и плотность) отличаются от средних значений параметров в воде у дна. В противоположном случае, когда дно является достаточно жестким (или слишком мягким), установленный эффект становится менее выражен на рассмотренных неболь-

ших расстояниях, представляющих первоочередной интерес при изучении мелкого моря. Создана модель поверхности верхней кромки акустического фундамента (гранитные и базальтовые слои). Сформированы поля продольной и поперечной скорости звука в осадочных слоях и в акустическом фундаменте. Методом сингулярного спектрального анализа проведено пространственное моделирование рельефа суши Южного Приморья и батиметрии залива Петра Великого. Данный метод анализа рельефа позволил выделить различные группы высот (моды в рельефе). Результаты геоморфологического анализа были сопоставлены с геолого-геофизической информацией исследуемого региона, что позволило детально описать участок шельфа, на котором расположен гидрофизический полигон ТОИ ДВО РАН. Создан измерительно-регистрационный комплекс, предназначенный для мониторинга в реальном времени параметров сейсморазведочных сигналов на шельфе. Базовым устройством комплекса является гидроакустическая донная станция «Шельф-2014», обеспечивающая запись вариаций акустического давления в диапазоне частот 2–15000 Гц. Для работы в режиме реального времени станция дополняется поверхностным телеметрическим буем. Каналом передачи данных с морских буев служит спутниковая сеть Иридиум. Программное обеспечение берегового поста позволяет отображать акустическую обстановку в режиме реального времени. Производится постоянный автоматический контроль координат и технического состояния донных станций и буев. Комплекс прошел проверку на шельфе Японского моря» [из справки о результатах исследований ТОИ им. В.И. Ильичева ДВО РАН].

Автор более 300 научных работ, в том числе монографий, авторских свидетельств на изобретения, патентов. Под его научным руководством 8 аспирантов успешно

защитили кандидатские диссертации. Член редколлегии научных журналов «Вестник ДВО РАН» и «Подводные исследования и робототехника». Член ученых советов ТОИ ДВО РАН, ИАПУ ДВО РАН, ШЕН ДВФУ. Член 3 диссертационных советов по защитах докторских диссертаций. В течение ряда лет работает заместителем председателя Президиума ДВО РАН. Награжден почетной грамотой РАН и профсоюза работников РАН, памятной медалью «Адмирал Горшков».

Основные научные результаты исследований 2018 г. опубликованы: Долгих Г.И., Новотрясов В.В., Ярошук И.О., Пермяков М.С. // Доклады Академии наук. 2018. Т. 479, № 2. С. 200–205; Dolgikh G.I., Gusev E.S., Chupin V.A. // Doklady Earth Sciences. V. 481, № 1. 2018. P. 914–917; Гулин О.Э., Ярошук И.О. // Акустический журнал. 2018. Т. 64, № 2. С. 186–190; Лазарюк А.Ю., Кошелева А.В., Ярошук И.О., Коротченко Р.А., Гулин О.Э., Самченко А.Н., Пивоваров А.А., Швырев А.Н. // Вестник ДВО РАН. 2018. № 1. С. 25–30; Самченко А.Н. // Геоморфология. 2018. № 4; Ковзель Д.Г. // Акустический журнал. 2018. Т. 64, № 5. С. 605–617; Ковзель Д.Г., Рутенко А.Н. // Бюллетень изобретений и полезных моделей. 2018. Бюл. № 15.

DOLGIKH GRIGORY IVANOVICH

Expert in ocean physics and laser interferometry. Since 1978, he worked at V.I. Ilyichov Pacific Oceanological Institute. Since 2018, head of the Department of Oceanology and Hydrometeorology of the Far Eastern Federal University. He conducts scientific research in physics of generation, development and transformation of geospheric processes within the atmosphere-hydrosphere-lithosphere system, upon experimental research of generation and dynamics patterns of the marine wave processes of infrasonic range and their transformation into seismoacoustic oscillations of the earth's crust at the boundary

of hydrosphere and lithosphere. Creator of theoretical and experimental basis for application of laser interference methods for the oceanic research. With his direct participation, a horizontal-type and vertical-type, single-coordinate, two-coordinate and spaced versions laser deformographs, a laser nanobarograph, a laser meter for hydrosphere pressure variations, a laser hydrophone and a bottom laser deformograph were developed, manufactured and introduced into oceanological research.



**ДОЛГОВ ИГОРЬ АСО-
НОВИЧ** 15.V.1930—28.III.

2016. Род. в г. Ростове-на-Дону. Окончил Ростовский институт сельскохозяйственного машиностроения (ныне — Донской государственный технический университет, 1952). Д. т. н. (1969). Профессор (1980). Академик РАН (2013, Отделение сельскохозяйственных наук РАН). Академик ВАСХНИЛ (1990). Член-корр. ВАСХНИЛ (1975). Специалист в области земледельческой механики. С 1952 по 1954 г. работал инженером-конструктором конструкторского бюро завода «Ростсельмаш». С 1954 по 1965 г. — аспирант, младший научный сотрудник, заведующий лабораторией сеноуборочных машин Научно-исследовательского института сельскохозяйственного машиностроения имени В.П. Горячкина (ВИСХОМ). С 1965 по 1970 г. — доцент кафедры теоретической механики и теории механизмов и машин, декан факультета механизации сельскохозяйственного производства Московского института инженеров сельскохозяйственного производства имени В.П. Горячкина. С 1970 по 1980 г. — заместитель академика-секретаря Отделения механизации и электрификации сельского хозяйства ВАСХНИЛ, заместитель председателя Отделения ВАСХНИЛ по Нечерноземной зоне РСФСР

в Ленинграде. С 1980 по 1983 г. — ректор, заведующий кафедрой «Сельскохозяйственные машины» (1983—2001), с 2001 г. — профессор кафедры Ростовского института сельскохозяйственного машиностроения.

Разработчик конструкций многих сельскохозяйственных машин, в том числе: грабли поперечные тракторные, сенный брикетный пресс-подборщик, устройство для плющения скошенной травы, пресс-подборщик для безвязочного прессования сена и соломы, устройство для сортировки томатов и др. Автор более 270 научных трудов, в том числе 14 монографий, учебников и учебных пособий, 59 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Основатель научной школы: под его научным руководством подготовлено и защищено более 30 докторских и кандидатских диссертаций. В своем руководстве по сельскохозяйственным машинам, предназначенном для студентов вуза, он указывает на наиболее важные, по его мнению, характеристики этой специальности (2003): «Проектирование и создание новых сельскохозяйственных машин и внедрение их в сельскохозяйственное производство — процесс, который требует учета и объективной оценки многих факторов, определяемых требованиями промышленности и спецификой сельскохозяйственного производства. Подготовка специалистов для этой отрасли хозяйства имеет свои особенности, так как связана с развитием существующих и созданием новых приёмов возделывания, ухода за сельскохозяйственными растениями, уборки и послеуборочной обработки полученного урожая. Создание новых технических средств механизации процессов в животноводстве имеет также свои особенности. Разнообразие процессов в механизации сельскохозяйственного производства, связанное с многочисленными видами сельскохозяйственных культур, животных и птицы, требует решения сложных задач при создании рабочих органов для выпол-

нения тех или иных операции, машин и агрегатов. Система сельскохозяйственных машин и орудий насчитывает более пяти тысяч наименований. Из них примерно половину составляют машины для уборки и послеуборочной обработки сельскохозяйственных культур. Предлагаемый учебник написан в связи с новой учебной программой обучения студентов по специальности «Сельскохозяйственные машины и оборудование». В нём отражены современные тенденции совершенствования технологических процессов и технических средств уборки и послеуборочной обработки сельскохозяйственных растений. В связи с сокращением лекционного курса и увеличением времени на самостоятельную подготовку студентов в учебнике на основании типовых схем различных уборочных машин изложены основные классические теоретические положения технологических процессов, принципы расчёта различных рабочих органов, возможные варианты компоновки их в машинах и агрегатах. Даны примеры конкретных расчётов, сформированы требования к исходным данным для использования системы автоматизированного проектирования».

Член секции Комитета по Ленинским и Государственным премиям. Член Головного совета межведомственной региональной программы «Повышение продуктивности сельского хозяйства Нечернозёмной зоны Российской Федерации». Депутат Ростовского областного совета народных депутатов. Председатель президиума Ростовского областного совета общества «Знание». Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1992). Награжден орденом Почёта (2000), медалями ВДНХ.

Лит.: *Машины и орудия для механизации сеноуборочных работ (в соавт.) / М.: Машигиз, 1963. 344 с.* ♦ *Математические методы в земледельческой механике (в соавт.) / М.: Машиностроение, 1967. 203 с.* ♦ *Проектирование технологических процессов сельскохозяйственного производства с помощью ЭЦВМ (в соавт.) / М.: Колос, 1975. 319 с.* ♦ *Протеиновые концентраты из зеленых растений (в соавт.) / М.: Колос, 1978. 159 с.* ♦ *Комплексная механизация кормопроизводства. М.: Колос, 1987. 350 с.* ♦ *Кормоуборочные машины: Теория, конструкция, расчет: Учеб. Ростов-на-Дону, 1996. 328 с.* ♦ *Уборочные сельскохозяйственные машины (конструкция, теория, расчет). Ростов-на-Дону, 2003.*

ты из зеленых растений (в соавт.) / М.: Колос, 1978. 159 с. ♦ Комплексная механизация кормопроизводства. М.: Колос, 1987. 350 с. ♦ Кормоуборочные машины: Теория, конструкция, расчет: Учеб. Ростов-на-Дону, 1996. 328 с. ♦ Уборочные сельскохозяйственные машины (конструкция, теория, расчет). Ростов-на-Дону, 2003.

DOLGOV IGOR ASONOVICH

Expert in agricultural mechanics. Rector, Head of Agricultural Machines Department in Rostov Institute of Agricultural Engineering. Developed a lot of agricultural machine designs, including: a tractor cross rake, a hay pickup waferer, a device for mowing flattening, a baler for hay and straw non-binding pressing, a device for sorting tomatoes, etc.



ДОЛГОПЛОСК БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ 30.X(12.XI).1905—18.VII.1994.

Род. в с. Лукомбль (Чашнический район, Витебская губ., Белоруссия) в крестьянской семье. Окончил химический факультет Московского государственного университета (1931). Д. х. н. (1944). Профессор (1945). Академик РАН (26.VI.1964, Отделение общей и технической химии; химия высокомолекулярных соединений). Член-корр. РАН (20.VI.1958, Отделение химических наук). Специалист в области процессов полимеризации и создания высокомолекулярных соединений.

После гражданской войны заведовал избой-читальней в селах Витебской губ. Переехал в Москву, работал курьером и экспедитором в Наркомате труда РСФСР. В 1927 г. поступил в университет, одновременно с учебой работал лаборантом кафедры аналитической химии в университете. Стажировался на Опытном заводе синтетического каучука в Ленинграде. Работал начальником, научным руководителем Центральной научно-исследовательской лаборатории завода синтетического каучука (СК-1) в Ярославле (1932—

1946). В годы Великой Отечественной войны в Ярославле выполнял задания по производству полимерных материалов для Красной Армии; одновременно заведовал кафедрой в Ярославском техническом институте (1944–1946). В 1944 г. после защиты диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата наук, ему была присуждена степень доктора химических наук. В 1946 г. переехал в Ленинград. Заместитель директора по научной работе во ВНИИСК в Ленинграде и одновременно (1948–1961) заведующий лабораторией механизма полимеризационных процессов в Институте высокомолекулярных соединений АН СССР (1946–1961). В 1961 г. переехал в Москву по приглашению академика Н.Н. Семенова. В Институте химической физики АН СССР заведовал лабораторией (1961–1963). Курировал новое производство в 1962 г. на Ефремовском заводе синтетического каучука при организации выпуска дивинилового каучука регулярного строения. С 1963 по 1988 г. заведовал лабораторией в Институте нефтехимического синтеза (ИНХ) АН СССР. С 1988 г. — советник при дирекции ИНХ.

Под его руководством в 1930-е гг. разработаны методы определения концентрации бутадиена в смеси с бутенами, молярного объема бутадиена при различных давлениях, взрывных концентраций газов в производстве синтетического каучука и методы автоматической сигнализации об опасных концентрациях. Изучал реакции свободных радикалов, механизм полимеризации и синтеза каучуков, связи между их структурой и свойствами. Открыл и исследовал (1939 г.) явление окислительно-восстановительного инициирования радикальных процессов, в результате чего разработал системы, способные инициировать реакции при низких температурах. В 1952 г. завершил разработку основ синтеза каучуков методом эмульсионной полимеризации. Организовал широ-

кое внедрение на химических комбинатах разработанного им синтеза «холодных каучуков». Изучал стереоспецифическую полимеризацию диенов и разработал (1957) технологию получения стереорегулярного бутадиенового каучука. Проводил (с 1963 г.) исследования в области стереоспецифического катализа посредством индивидуальных металлоорганических соединений переходных металлов, в том числе карбеновых комплексов. Открыл (1980) новый тип цепных реакций под их влиянием. Сочетал фундаментальные исследования с конкретными технологическими разработками и их внедрением на заводах и химических комбинатах (в том числе на Ефремовском заводе и на Воронежском заводе СК).

В.А. Яковлев писал о нем (2005): «Будучи катализатором по образованию, Борис Александрович в последние годы своей научной деятельности занимался изучением механизма реакций превращения углеводов под влиянием гетерогенных катализаторов, выяснением химической природы активных центров в них и установлением связи между гетерогенным и гомогенным катализом. Для решения этих вопросов он исследовал пути распада металлоорганических соединений многих переходных металлов (молибдена, вольфрама, рения, тантала, палладия, платины, родия, рутения, ниобия, кобальта, никеля, хрома, марганца, празеодима, неодима, иттрия и др.) в момент их образования при комнатной температуре. На основании полученных результатов Борис Александрович сформулировал новое представление о химизме гетерогенно-каталитических реакций превращения углеводов с участием переходных металлов. Согласно этому представлению, реакции гидрирования, автогидрирования, дегидрирования, гидрогенолиза, скелетной изомеризации углеводов, а также реакции цис-трансизомеризации двойных связей в олефинах протекают на одном активном атоме

металла через промежуточное образование металлоорганических интермедиатов путем окислительного присоединения углеводорода к металлу с разрывом связей С-Н или С-С либо присоединения олефина по связи Н-металл. Новый подход к механизму гетерогенного катализа, роднящий его с гомогенным, был воспринят многими крупными катализаторами с одобрением».

Герой Социалистического Труда (1963). Ленинская премия (1984) за цикл работ «Металлоорганический катализ в процессах полимеризации» (1969–1982). Сталинская премия третьей степени (1941) — за разработку метода получения латекса из синтетического каучука. Сталинская премия второй степени (1949) — за научные исследования в области полимеризации (1948). Премии имени С.В. Лебедева Президиума АН СССР (1947, 1963). Награжден двумя орденами Ленина (1945, 1963), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1939, 1953), орденами Октябрьской Революции (1975) и Дружбы народов (1985), медалями. Умер в Москве. Похоронен на Донском кладбище, там же похоронена жена — Вера Иосифовна Морозова (1915–2002).

Лит.: Реакционноспособность свободных радикалов и роль полярного фактора // Вопросы химической кинетики, катализа и реакционной способности. М., 1955 (совм. с Б.Л. Ерусалимским, Р.А. Кролем и Л.М. Романовым) ♦ Основные типы окислительно-восстановительных систем для инициирования радикальных процессов в водных и углеводородных средах и механизм их действия // Химическая наука и промышленность. 1957, т. 2, № 3 (совм. с Е.И. Тиняковой) ♦ Генерирование свободных радикалов в растворах и их реакции в модельных системах // Известия АН СССР. Отд. химических наук. 1958, № 4, стр. 469–481 (совм. с Б.Л. Ерусалимским и Е.И. Тиняковой).

О нём: Яковлев В.А. Исследователь и создатель синтетических каучуков. К 100-летию со дня рождения академика Б.А. Долгопоска // Вестник Российской Академии наук, 2005, № 11, стр. 1044–1049.

DOLGOPLOSK BORIS ALEKSANDROVICH Chemist. He worked in synthetic rubber works. Taught at Yaroslavl Technical Institute. Since 1946, he worked at Lebedev State Institute of Synthetic Rubber and at the same time at the Institute of High-Molecular Compounds of the USSR Academy of Sciences. In 1962, at the Efremov Synthetic Rubber Enterprise, he participated in construction of a new production complex for the production of regular divinyl rubber, and was appointed as a curator of the new production. He created the basis for rubber synthesis by emulsion polymerization method. He discovered redox initiation of radical processes. He developed a technology for producing stereo-regular butadiene direction. Conducted research in the field of stereospecific catalysis.



ДОЛГОПЛОВ ВАЛЕРИЙ ТИМОФЕЕВИЧ

Род. 17.VIII.1943 г. К. ф.-м. н. (1971, тема: «Исследование некоторых особенностей взаимодействия электронов с колебаниями решетки в висмуте и сурьме»).

Д. ф.-м. н. (1979, тема: «Нелинейные свойства металлов в радиочастотном диапазоне»). Профессор. Член-корр. РАН (15.XI.2019, Отделение физических наук; физика). Специалист в области низкотемпературной физики твердого тела. Заведовал лабораторией квантового транспорта. Руководитель НОЦ «Сильно коррелированный электронный газ в твердых телах». Главный научный сотрудник Института физики твердого тела РАН.

Основные работы выполнил в области низкотемпературных электронных транспортных свойств твердых тел. Им получены следующие основные научные результаты (2019): обнаружен новый механизм электромагнитного возбуждения звука в нормальных металлах; исследовано

нелинейное преобразование электромагнитных волн в нормальных металлах и сверхпроводниках, открыты токовые состояния, проявляющиеся в спонтанном появлении постоянного магнитного момента в образцах, облучаемых электромагнитными волнами радиочастотного диапазона; выполнено прямое экспериментальное доказательство существования бездиссипативного протекания по делокализованным состояниям под уровнем Ферми как в целочисленном, так и в дробном квантовом эффекте Холла с помощью экспериментальной реализации известного «мысленного» опыта Лафлина; исследовано влияние экранирования на температурную зависимость упругого времени релаксации в двумерных электронных системах; исследованы аномальные свойства двумерных электронных систем малой плотности (аномалии восприимчивости и эффективной массы), обусловленные сильным межэлектронным взаимодействием.

Одновременно — преподаватель на кафедре физики твёрдого тела МФТИ, которая была создана на базе Института физики твёрдого тела РАН в 1964 г. Организатором кафедры и ее заведующим в течение многих лет был директор ИФТТ академик Ю.А. Осипьян. С 2008 г. кафедру возглавил академик РАН, профессор В.Ф. Гантмахер. Кафедра физики твердого тела ведет научную работу и обучение студентов в области исследования структуры и свойств конденсированных сред с помощью коротковолнового рентгеновского и мёссбауэровского излучений. Долгополов читает лекции, руководит диссертационными исследованиями. В числе его учеников — 4 доктора наук и 9 кандидатов физико-математических наук. При этом объектами исследований являются не только «классические» твердые тела — кристаллы, но также аморфные металлы и сплавы, ультратонкие пленки, поверхности, многослойные структуры, различные нанобъекты (включая нанотрубки), кластеры,

биологические объекты и др. Из опубликованных В.Т. Долгополовым работ (всего — около 200) часть статей и пособий носит учебно-методический характер, отвечает учебной программе кафедры. В числе его совместных с В.Ф. Гантмахером научных статей — опубликованная в 1966 г. об оригинальном использовании электромагнитного метода в физическом эксперименте; в конце статьи авторы за содействие их эксперименту написали благодарности сотрудничавшему с ними нобелевскому лауреату П.Л. Капице (1894—1984), — это были как раз те годы (1966—1968), когда на Капицу оказывало давление руководство Академии наук, чтобы Капица подписал осуждающее А.Д. Сахарова письмо. Но Капица так и не подписал то письмо.

Главный редактор издания «Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики». Заслуженный профессор МФТИ. В.Т. Долгополов награжден медалью Академии наук за лучшую научную работу молодого ученого 1972 г., был профессором фонда Е. Хераус в 1994 г., получил премию фонда А. фон Гумбольдта в 2001 г.

Лит.: *Долгополов В.Т. Двумерная система сильно взаимодействующих электронов в кремниевых (100) структурах // УФН. 189 673—690 (2019) ♦ Долгополов В.Т. Квантовое плавление двумерного вигнеровского кристалла // УФН. 187 785—797 (2017) ♦ Долгополов В.Т. Проявление взаимодействий в транспортных свойствах электронных систем пониженной размерности // УФН. 184 783—787 (2014) ♦ Долгополов В.Т. Целочисленный квантовый эффект Холла и сопряжённые с ним явления // УФН. 184 113—136 (2014) ♦ Гантмахер В.Ф., Долгополов В.Т. Квантовый фазовый переход сверхпроводник-изолятор // УФН. 180 3—53 (2010) ♦ Гантмахер В.Ф., Долгополов В.Т. Возбуждение стоячих звуковых волн электромагнитным методом // Письма в ЖЭТФ 5, 17—20 (1967).*

DOLGOPOLOV VALERY TIMOFEEVICH Specialist in the field of low-temperature solid state physics. He headed the laboratory of quantum transport. Inves-

tingated the properties of low-density electronic systems.



**ДОЛГУШИН БОРИС
ИВАНОВИЧ** Род. 15.II.

1952 г. в дер. Михайловка (Жердевский р-н, Тамбовская обл.) в семье врачей Ивана Семеновича Долгушина и Александры Тимофеевны Баниной-Долгушиной. Окончил 2-й Московский государственный медицинский институт по специальности «Лечебное дело» (1975) и клиническую аспирантуру в отделении рентгенодиагностики РОНЦ (1980). К. м. н. (1980, тема: «Ангиография в диагностике вторичных опухолей печени»). Д. м. н. (1989, тема: «Ангиография в комплексной лучевой диагностике опухолей живота у детей»). Профессор (1996). Академик РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; онкорadiология). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; клиническая медицина). Член-корр. РАМН (25.V.2007). Специалист в области лучевой диагностики онкологических заболеваний.

Окончил тамбовскую математическую школу № 6. В институте одновременно с учебной вел научную работу под руководством академика В.С. Савельева. После окончания института — в Онкологическом научном центре (РОНЦ) АМН СССР. Разработал «Способ выбора тактики хирургического лечения детей, больных двусторонней нефробластомой», защищенный авторским свидетельством на изобретение (1992). В 1996 г. назначен заведующим рентгенодиагностическим отделением РОНЦ. Выпустил в свет труды: «Опухоли селезенки» (1996), «Сосудистое и внутриorganное стентирование (эндопротезирование)» (2003), «Интервенционная эндобилиарная онкорadiология (2004), «Антеградные эндобилиарные вмешательства в онкологии» (2005), «Радиочастотная термоабляция опухолей печени»

(2007) и др. Инициатор создания и первый заведующий нового отдела лучевой диагностики, объединившего в себе рентгенодиагностическое отделение, отделения ультразвуковой диагностики и ядерной медицины (1998).

Организовал внедрение разработанных им методов интервенционной радиологии в клиническую онкологию. В отделе в 1998 г. впервые приступили к работе с электронными системами, использованию беспленочной радиологической системы PACS для получения, обработки и хранения диагностических изображений с использованием программно-аппаратных комплексов с цифровыми технологиями. Он разработал и внедрил в практику онкологии воспроизводимые методики комбинированного и комплексного лечения рака проксимальных желчных протоков с использованием интервенционных технологий, приводящих к восстановлению проходимости билиарного дерева после хирургического и лучевого лечения и практически полной реабилитации онкологических больных. Под его руководством разработаны и внедрены в практику работы Центра малоинвазивные технологии диагностики и лечения заболеваний печени и желчных протоков, почек и мочеточников, пищевода, желудка и кишечника, трахеи и бронхов, а также абдоминальных и торакальных послеоперационных гнойных осложнений, выполняемые под контролем лучевых методов (к этим технологиям и методам относятся рентгеноскопия, компьютерная томография, ультразвук); пункционная вертебропластика при опухолевых поражениях тел позвонков; радиочастотная термоабляция опухолей; нейролизис; протезирование (стентирование) опухолевых стриктур желчных протоков, мочеточников, пищевода, кишечника и трахеи; использование специальных инструментов и материалов. В 2000 г. назначен заместителем по научной работе директора НИИ клинической

онкологии РОНЦ имени Н.Н. Блохина РАМН. В 2003 г. разработал и осуществил реорганизацию и технологическую реконструкцию отдела лучевой диагностики РОНЦ имени Н.Н. Блохина: по его инициативе в отделе появились еще два новаторских отделения: рентгеноэндоскопическое, а также рентгенохирургических методов диагностики и лечения с коечным фондом. Директор НИИ клинической и экспериментальной радиологии «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» (2014).

В целом с 1996 г. при его непосредственном участии в РОНЦ внедрены следующие малоинвазивные (интервенционные радиологические) технологии под лучевым наведением и контролем: декомпрессионные операции на желчных и мочевых трактах, перикарде; дренирование внутриорганных и брюшных послеоперационных абсцессов; вертебропластика (восстановление функции пораженных опухолью позвонков); прицельное разрушение неоперабельных опухолей печени, почек и легких с помощью термического эффекта радиочастотных волн (радиотермоабляция); баллонное расширение и протезирование опухолевых или рубцовых сужений трубчатых органов металлическими и пластиковыми стентами (баллонопластика и стентирование); создание сообщений между различными трубчатыми органами (желчные протоки, тонкая кишка, желудок и т. д.) пункционным и магнитным методами (пункционные и магнитные компрессионные анастомозы); прицельное введение противоопухолевых препаратов через артерию, непосредственно питающую опухоль (регионарная химиотерапия и химиоэмболизация); установка и последующее удаление специальных устройств (кава-фильтров) в нижнюю полую вену для улавливания оторвавшихся тромбов; остановка кровотечения из распадающейся опухоли путем введения искусственных эмболов в кровотокающий сосуд; закрытие патологических соустьев, возникших в резуль-

тате развития или лечения опухолевого процесса; снятие болевого синдрома, путем прицельного введения специальных препаратов в нервные узлы (нейролизис); внутрисосудистое и внутрибилиарное ультразвуковые исследования опухоли; облучение опухолей желчных протоков и мочеточников непосредственно путем введения источников ионизирующего излучения в просвет указанных органов (брахитерапия).

Автор более 250 научных трудов, в том числе монографий, руководств и атласа. Подготовил более 20 кандидатов наук и 7 докторов медицинских наук. Член редколлегии журналов «Вестник онкологического научного центра», «Медицинская визуализация», «Диагностическая и интервенционная радиология». Профессор кафедры лучевой диагностики, лучевой терапии и медицинской физики РМАПО. Член Европейского и Северо-Американского обществ радиологов. Председатель проблемной комиссии «Диагностическая и лечебная интервенционная радиология» Научного Совета РАМН и МЗ РФ. С 2006 г. президент общества Российских интервенционных радиологов-онкологов. Заслуженный деятель науки РФ.

Женат на врач-психиатре Елене Александровне Долгушиной (Малаховой). В их семье два сына: врач Михаил — 1977 г. р., эколог и юрист Александр — 1983 г. р.

Премия Правительства РФ за труд «Разработка стратегии диагностики и лечения опухолей внутри- и внепеченочных желчных протоков» (2002). Премия РАМН им. Н.И. Пирогова (2009). Премия им. Н.Н. Петрова РАМН. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством 2-й степени», медалью «В память 850-летия Москвы».

В своем научном докладе на заседании Президиума РАН «Малоинвазивные интервенционные радиологические технологии в лечении неоперабельного гепатоцеллюлярного рака. Отдаленные резуль-

таты» (09.VI.2015) Б.И. Долгушин дал оценку состояния работ в одной из важнейших областей онкологии: «Гепатоцеллюлярный рак (ГЦР) занимает 6-е место в структуре онкологической заболеваемости в мире и 3-е место среди причин онкологической смертности. К основным факторам риска развития ГЦР относят вирусный гепатит В и С (с исходом в цирроз), алкогольный и первичный билиарный цирроз. Хирургическое лечение сегодня остается приоритетным методом лечения ГЦР, однако подавляющее большинство пациентов на момент выявления злокачественного поражения печени признаются неоперабельными. Неудовлетворительная функция печени, объем опухолевого поражения, наличие внепеченочных проявлений и сопутствующие заболевания позволяют выполнить радикальное лечение не более чем в 30% случаев. Однако, даже среди прооперированных больных, более чем у 50% выявляется рецидив заболевания в ближайшие 5 лет. Таким образом, большинству пациентов (более 75%) требуется не хирургический подход к лечению. Одним из таких методов является артериальная химиоэмболизация микросферами (в среднем 100–500 микрон) с доксорубицином — метод эндоваскулярного лечения, основанный на селективном, контролируемом (под рентгенотелевизионным контролем) введении в питающие опухоль артерии микросфер с адсорбированным на их поверхности химиопрепаратом (доксорубицин). Важным преимуществом метода является длительное высвобождение цитостатика с поверхности микросфер (до 30 дней) на фоне ишемии опухоли, что обеспечивает пролонгированное воздействие химиопрепарата. В качестве основного лечения артериальная химиоэмболизация выполнена более 100 неоперабельным пациентам гепатоцеллюлярным раком. У большинства больных ГЦР развился на фоне цирроза (Чайлд-Пью А, В). Лечение выполнялось многократно

(в среднем по 2 раза). Тотальный или частичный некроз опухоли по данным КТ и МРТ достигнут у всех больных. Во время внутриартериального лечения наблюдали существенное уменьшение или стабилизацию уровня α -фетопротейна более чем в 90% наблюдений. Один год после начала лечения прожили 78,5% больных, 2 года — 45,8%, 3 года — 30%, 4 года — 17% и 5 лет — 3,4%. Медиана выживаемости составила 23 мес. Тяжелых осложнений и летальных исходов после инновационного эндоваскулярного лечения не было. Трансартериальная химиоэмболизация микросферами с доксорубицином (ТАХЭ) является безопасной и эффективной технологией и может быть рекомендована в качестве метода лечения неоперабельных больных гепатоцеллюлярным раком при отсутствии внеорганного распространения и сохраненной функции печени».

DOLGUSHIN BORIS IVANOVICH

Oncologist, radiologist. Director of Institute of Clinical and Experimental Radiology N.N. Blokhin Russian Cancer Clinic Center. President of the National Society of Interventional Radiology. Initiated establishment of a new Radiation Diagnostics Department, which combined X-Ray, Ultrasound and Isotope Diagnostics Departments. Author to publications in the field of Radiation Diagnostics and Interventional Radiology. Introduces the methods of interventional radiology developed by him into clinical oncology. Developed a strategy for diagnostics and treatment of tumors of intra- and extrahepatic bile ducts. He carried out further reorganization and technological reconstruction of the Radiation Diagnostics Department. Due to his initiative, four departments were created: X-Ray Endoscopic, Interventional Radiology Departments, as well as Department of Positron Emission Tomography and the Cyclotron Radiochemical Laboratory.



ДОЛГУШИН ИЛЬЯ

ИЛЬИЧ Род. 08.II.1947 г.

в пос. Черноотрог (Кизильский р-н, ныне Агаповский р-н, Челябинская обл.). Окончил с отличием лечебный факультет Южно-Уральского государственного медицинского университета (ЮУГМУ). К. м. н. (1973, тема: «Состояние некоторых иммунологических показателей при сифилисе»). Д. м. н. (1981, тема: «Иммунный ответ и пути его коррекции при экспериментальных травмах»). Профессор. Академик РАН (28.X.2016, Отделение медицинских наук; клиническая иммунология). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение медицинских наук; профилактическая медицина). Член-корр. РАМН (20.II.2004). Специалист в области клинической и экспериментальной иммунологии. Ученик профессора Льва Яковлевича Эберта.

С 1970 по 1973 г. работал врачом-иммунологом в Челябинском кожно-венерологическом диспансере № 1. С 1973 г. — на кафедре микробиологии, вирусологии, иммунологии и клинической лабораторной диагностики ЮУГМУ: ассистент, профессор (1985), заведующий кафедрой (1987). С 1981 по 1983 г. заведовал кафедрой микробиологии и иммунологии в Университете Конакри (Гвинея), вместе с ним читала лекции по гинекологии его жена. Являлся деканом лечебного факультета (1992—1995) и проректором по учебной работе (1995—2005) ЮУГМУ. В 1998 г. организовал группу экспериментальной иммунологии проблемной лаборатории «Экспериментальная и экологическая физиология системы крови, иммунологии и цитогенетики» Южно-Уральского научного центра РАМН. В 2001 г. создал и возглавил Научно-исследовательский институт иммунологии при вузе. Президент Южно-Уральского государственного медицинского университета (г. Челябинск) с апреля 2016 г.

И.И. Долгушин и его ученики впервые выделили из секреторных продуктов нейтрофильных гранулоцитов пептиды, обладающие иммуностимулирующими и иммуносупрессорными свойствами. Им исследована способность нейтрофилов образовывать низкомолекулярные пептиды, обладающие разнообразной биологической активностью; исследовано участие нейтрофильных внеклеточных ловушек, ранее неизвестной функции гранулоцитов в защите и регуляции микробиоценозов слизистых оболочек; установлена важная роль нейтрофильных внеклеточных ловушек как в защитных антимикробных реакциях, так и в развитии различных патологических процессов (PAD-4 зависимых заболеваний); созданы новые методы определения ловушек в крови и мукозальных секретах. Долгушин называет своей задачей, как ученого — изучение роли нейтрофилов в защите от микроорганизмов, то есть изучение противои инфекционного иммунитета человека и роли нейтрофилов в нем. В том числе — изучение совершенно нового свойства нейтрофилов — способности образовывать так называемые внеклеточные ловушки. Иммунодефицит, особенно врожденный, — это генетический дефект, который передается от родителей ребенку. Пока нет естественного отбора в человеческом обществе, который был когда-то, что препятствовало распространению патологии. Современная медицина спасает слабых детей, потом у них появляются свои дети, внуки... По его мнению, самый тяжелый иммунодефицит — именно врожденный. Что касается приобретенного иммунодефицита, он все-таки поддается лечению. Например, аллергия — предрасположенность генетическая совершенно четкая, но есть способы ее лечения, способы предупреждения аллергических приступов.

И.И. Долгушин — член-корреспондент РАЕН (1999), действительный член Международной Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (1995)

и Российской Медико-технической академии (1999). Председатель диссертационного совета по специальностям «Аллергология и иммунология», «Микробиология», «Фармакология». Член Общественной палаты Челябинской области, председатель Челябинских областных обществ микробиологов, эпидемиологов и паразитологов, иммунологов, биотехнологов, руководитель Челябинского городского центра клинической микробиологии (1995); заместитель председателя Совета ректоров медицинских и фармацевтических вузов России; член Президиума Всероссийского общества иммунологов; заместитель председателя учебно-методической комиссии МЗ РФ по преподаванию микробиологии, вирусологии и иммунологии; председатель проблемной комиссии Южно-Уральского научного центра РАН «Фундаментальные и прикладные проблемы иммунологии». Член редколлегий журналов «Имунопатология, аллергология, инфектология», «Человек и его здоровье», «Южно-Уральского медицинского журнала», «Инфекция и иммунитет».

Заслуженный деятель науки РФ. Почётный профессор Уральского научно-практического центра радиационной медицины. Автор более 500 научных работ, из них 10 монографий, 22 авторских свидетельства и патентов. Основатель научной школы в области клинической и экспериментальной иммунологии, под руководством И.И. Долгушина защищены 73 кандидатских и 22 докторских диссертации. Награжден медалью Министерства здравоохранения Российской Федерации «За заслуги перед отечественным здравоохранением», почетными грамотами Минздрава России, губернатора и Законодательного собрания Челябинской области. Является лауреатом премии «Признание» (высшей общественной награды г. Челябинска).

DOLGUSHIN ILYA ILYICH Immunologist and microbiologist. Graduated from

South Ural State Medical University. He made his way from assistant to the rector of this University. Head of the Department of Microbiology, Virology, Immunology and Clinical Laboratory Diagnostics. Founding Director of the Institute of Immunology of this University.



ДОЛГУШКИН НИКОЛАЙ КУЗЬМИЧ Род. 30.I.1949 г. в с. Ковыляевке (Тоцкого р-на Оренбургской обл.). Окончил Куйбышевский сельскохозяйственный институт (1973). Д. э. н. (2001). Профессор (2002).

Академик РАН (28.X.2016, Отделение сельскохозяйственных наук; экономика земельных отношений и социальное развитие села). Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция экономики, земельных отношений и социального развития села). Член Президиума РАН. Заместитель главного ученого секретаря Президиума РАН. Член-корр. РАСХН (17.II.2005). Специалист в области экономики и управления сельским хозяйством. Работал вторым секретарем Оренбургского областного комитета ВЛКСМ (1974–1977), заместителем заведующего отделом сельской молодежи ЦК ВЛКСМ (1977–1978), первый секретарем Оренбургского областного комитета ВЛКСМ (1978–1981). Секретарь ЦК ВЛКСМ (1981–1989), ответственный организатор отдела партийного строительства и кадровой работы ЦК КПСС (1989–1990), ответственный секретарь, руководитель секретариата постоянной комиссии (1990–1991) ЦК КПСС, заместитель директора малого предприятия «ИНЭК» (1991–1992), заместитель генерального директора Международной ассоциации руководителей предприятий (1992–1993), руководитель секретариата заместителя председателя Правительства РФ (1993–1998), заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РФ

(1998–2000), заместитель министра сельского хозяйства РФ (2000–2004). Член Совета Федерации Федерального собрания РФ (2004–2010). Под его руководством и при его непосредственном участии подготовлен ряд отраслевых научных комплексных программ, нормативных документов, имеющих важное значение для развития АПК России. Особую актуальность имеют его разработки по стратегии управления подготовки кадров, осуществлению кадровой политики в условиях многоукладной экономики. При его активном участии разработана и утверждена Правительством РФ Федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2010 года». Результаты его исследований использованы при разработке постановления Правительства РФ «О совершенствовании кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», Отраслевой программы развития аграрного образования на 2002–2005 гг. и до 2010 г., постановления коллегии Минсельхоза «О неотложных мерах по социальному развитию сельских территорий и кадровому обеспечению АПК», при подготовке итоговых документов «круглого стола» «Законодательное обеспечение устойчивого развития сельских территорий» (г. Белгород), совместного заседания Комитета Совета Федерации и бюро Отделения экономики и земельных отношений Россельхозакадемии «Правовые и экономические проблемы оборота земель сельскохозяйственного назначения» (г. Рязань), заседания Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации «О ходе реализации Федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014–2017 гг. и на период до 2020 г.» (декабрь 2015 г.). Как член рабочих групп, использовал свои научные результаты при подготовке Федерального закона «О развитии сельского хозяйства», Государственных программ развития сельского хозяйства РФ, а также около 10 мо-

дельных законов Межпарламентской ассамблеи СНГ, более 20 федеральных законов, связанных с земельными отношениями, охраной почв, высшим и послевузовским профессиональным образованием. При его участии образованы Центральный совет по кадровой политике и образованию при Минсельхозе РФ, международная ассоциация аграрного образования, федеральный и региональные центры оценки кадров АПК. Председатель ГАК в Государственном университете по землеустройству. Член Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации, Экспертного совета при Правительстве РФ. Заместитель председателя Экспертного совета РАН. Главный ученый секретарь Президиума Россельхозакадемии (2010–2014), с 2014 г. — заместитель главного ученого секретаря Президиума Российской академии наук. Член президиума Российского Пагуошского комитета. Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации (2002). Опубликовал более 120 научных трудов, из них более 30 книг и брошюр. Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1985), «Знак Почета» (1976), Дружбы (2004), медалями «В память 850-летия Москвы», «В память 1000-летия Казани», «В память 1500-летия Киева», «В память 300-летия Санкт-Петербурга».

Лит.: *Кадры управления АПК России: современное состояние, формирование и перспективы развития / соавт.: В.Б. Яковлев и др. М., 2001. 118 с. ♦ Формирование кадрового потенциала сельского хозяйства: вопр. теории и практики. М., 2001. 306 с. ♦ Система образования и безопасность России / соавт.: А.В. Гордеев и др. М.: Росинформагротех, 2002. 163 с. ♦ Формирование кадрового потенциала сельского хозяйства: (вопр. теории и практики). М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2004. 360 с. ♦ Концепция развития информационно-консультационных систем АПК до 2015 года: моногр. / соавт.: А.В. Краснов и др. М., 2007. 146 с. ♦ Концепция социально ориентированной региональной экономики сельского хозяйства / соавт.: А.В. Краснов, Н.Г. Рак. М., 2007. 214 с. ♦ Агропромышленные отношения: научные очер-*

ки: тематика, воспроизводство, развитие, совершенствование, финансирование, кадровое обеспечение, модернизация политики и практики: моногр. / соавт. И.Д. Мацуляк. М.: Фонд «Экономика», 2012. 199 с. ♦ *Инновационные основы системного развития сельского хозяйства: стратегия, технология, механизмы (Центральный федеральный округ России) / соавт.: И.Ф. Хицков и др. Воронеж: Центр духов. возрождения Чернозем. края, 2013. 798 с. ♦ Российское село в условиях глобальных вызовов / соавт.: В.И. Староверов и др. Уфа: БАГСУ, 2014. 279 с. ♦ Состояние и перспективы аграрно-сельской России: моногр. / соавт.: Э.С. Демиденко и др. М.: ФГБНУ «Росинфориагротех», 2015. 405 с. ♦ О необходимости определения стратегических приоритетов в развитии АПК // *Экономика сел. хоз-ва России*. 2016. № 6. С. 11–17.*

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

DOLGUSHKIN NIKOLAI KUZMICH

Expert in economics and agricultural management. Chief Scientific Secretary of the Presidium of the Russian Academy of Sciences since September 2017. Member of the Russian Federation Council in 2004–2010. In 1998–2004, Deputy Minister of Agriculture of the Russian Federation. In 1981–1989, Secretary of the Komsomol Central Committee. Under his leadership and with his direct participation, a number of sectoral scientific integrated programs and regulatory documents have been prepared, important for the development of the Russian agro-industrial complex. Of particular relevance are his developments on the personnel training management strategy, implementation of personnel policies in a mixed economy. He participated in the development and approval by the Government of the Russian Federation of the Federal Target Programme «Social Development of the Village until 2010».



ДОЛЖЕНКО ВИКТОР ИВАНОВИЧ Род. 29.VIII. 1953 г. в г. Мукдене (КНР). Окончил Ленинградский сельскохозяйственный институт (1976). Д. с.-х. н. (2004). Академик РАН (30.IX.2013, Отделение сельскохозяйственных наук; секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений).

Академик РАСХН (17.II.2010). Специалист в области защиты растений и экотоксикологии. Работал агрономом ВНИИ защиты растений (1976–1977). Аспирант (1977–1980), старший агроном (1980–1985), младший и старший научный сотрудник (1985–1986), руководитель лаборатории (1987–1990), отдела (1991–2002), руководитель Центра биологической регламентации использования пестицидов (2002–2004), заместитель директора по научной работе Всероссийского НИИ защиты растений (1996–2009). Одновременно (с 2004 г.) заведующий кафедрой химической защиты растений и экотоксикологии Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Академик-секретарь Отделения защиты и биотехнологии растений Россельхозакадемии (2009–2014). С 2014 г. — руководитель Центра биологической регламентации использования пестицидов «Всероссийский НИИ защиты растений». Внес большой вклад в теоретическую разработку и экспериментальное обоснование концепции и методологии оптимизации ассортимента средств защиты растений и технологий их применения в адаптивно-интегрированной защите растений, направленных на снижение риска воздействия химических препаратов на экологические системы и нецелевую биоту. Предложенная им концептуальная модель формирования федерального ассортимента фитосанитарных препаратов отражает зонально-адаптивный подход при оценке их биологической эффективности и безопасности, разработке регламентов применения и положена в осно-

ву государственной системы регистрационных испытаний и регистрации пестицидов в Российской Федерации. Под его руководством и при его непосредственном участии для целей мониторинга поведения действующих веществ пестицидов разработаны инструментальные методы определения микроколичеств пестицидов в растениях, сельскохозяйственном сырье, пищевых продуктах и объектах окружающей среды. Разработана и апробирована в Иркутской, Оренбургской, Саратовской, Волгоградской областях и Ставропольском крае экологизированная система мероприятий по борьбе с вредными саранчовыми. Опубликовал около 500 научных трудов, в том числе более 100 книг и брошюр, из них 15 монографий. Член редакционных советов журналов: «Агробезопасность», «Вестник защиты растений», «Вестник аграрной науки», «Защита и карантин растений», «Зерновое хозяйство России», «Известия СПбГАУ», «Карантин растений. Наука и практика», «Российская сельскохозяйственная наука», «Садоводство и виноградарство», «Труды КубГАУ». Награжден медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга». Является членом научно-технического совета Минсельхоза России, межведомственного координационного совета РАН по исследованиям в области АПК, межведомственной комиссии по безопасному обращению с пестицидами и агрохимикатами при МСХ РФ. Президент Восточно-палеарктической региональной секции международной организации по биологической защите растений (МОББ). С 2014 г. — председатель Экспертного совета по агрономии и лесному хозяйству ВАК при Минобрнауки. Эксперт РАН.

12 января 2016 г. на заседании Президиума РАН представил доклад «Экологизация средств защиты растений», в котором изложил результаты своих разработок: «Тема экологизации средств защиты растений обусловлена необходимостью снижения уровня опасности использования

химических пестицидов в сельском, лесном и коммунальном хозяйствах. Только в сельском хозяйстве ежегодно пестициды применяются на площади около 80 млн га против вредителей, болезней, сорных растений и мышевидных грызунов. Разработка биологических и экологически приемлемых средств защиты растений ведется рядом научных учреждений: ВНИИ защиты растений, ВНИИ биологической защиты растений, ВНИИ фитопатологии, Дальневосточным НИИ защиты растений и другими в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы (раздел V: Защита и биотехнология растений). С целью экологизации химических средств защиты растений разрабатываются новые действующие вещества, снижаются нормы применения пестицидов, создаются новые, более безопасные препаративные формы (МКС, ККР, МЭ), совершенствуются способы применения (обработка семян до посева вместо опрыскивания в поле), разрабатываются комбинированные препараты. За последние годы создано и внедрено в практику более 30 биологических препаратов на основе вирусов, бактерий и грибов. Биопрепараты разработаны отечественными НИИ и производятся российскими предприятиями, что позволяет защищать экологичными средствами более 50 сельскохозяйственных культур и заменять химические пестициды. Важное направление в экологизации средств защиты растений — использование полезных насекомых и клещей в борьбе с вредителями. На основе фундаментальных исследований взаимоотношений «паразит — хозяин» более 40 видов членистоногих сегодня используется в защите растений, что позволяет получать экологически чистые продукты питания. Серьезные успехи достигнуты в создании устойчивых к вредным организмам сортов сельскохозяйственных культур на основе изучения генетических механизмов взаи-

модействия растения-хозяина с патогеном. Важным направлением исследований остается разработка систем управления природными популяциями энтомофагов и энтомопатогенов для фитосанитарной стабилизации агробиоценозов».

Лит.: *Хлебные жуужелицы и борьба с ними. Соавт. Л.П. Кряжева. Всероссийский НИИ защиты растений. СПб., 2002* ♦ *Вредные саранчовые (биология, средства и технология борьбы). Всероссийский НИИ защиты растений. СПб., 2003* ♦ *Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов и родентицидов в сельском хозяйстве. СПб., 2004* ♦ *Экотоксикологический мониторинг пестицидов в агроэкосистемах: метод. указания. СПб., 2006* ♦ *Современные инсектициды. СПб., 2010* ♦ *Средства защиты растений. Соавт. К.В. Новожилов. М.: Агрорус, 2011* ♦ *Технологии, средства и техника борьбы с вредными саранчовыми. Соавт. А.А. Никулин. М.: Росинформартех, 2012* ♦ *Мониторинг резистентности к пестицидам в популяциях вредных членистоногих: методические рекомендации. Соавт. Г.И. Сухорученко. СПб., 2013* ♦ *Зональные системы защиты яровой пшеницы от сорняков, болезней и вредителей в Западной Сибири. Соавт.: Н.Г. Власенко и др. Новосибирск, 2014* ♦ *Определение остаточных количеств дифлуфензопира в воде, почве, зеленой массе, зерне и масле кукурузы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии: методические указания. Соавт.: И.А. Цибульская и др. М., 2015* ♦ *Пути совершенствования ассортимента инсектицидов для защиты пшеницы озимой от вредителей. Соавт. М.Н. Шорохов. М., 2016.*

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

DOLCHENKO VIKTOR IVANOVICH

Expert in plant protection and ecotoxicology. Deputy Director for Research in All-Russian Research Institute of Biological Plant Protection (FSBSI VIZR). Since 2002, Director of the Center for Bio-

logical regulation of Pesticide Use of VIZR. He made a great contribution to the theoretical development and experimental substantiation of the concept and methodology of optimizing the plant protection product range and technologies for their use in adaptable-integrated plant protection. Author to publications dedicated to reduction of risk of chemicals exposure on ecological systems and inappropriate biota. He proposed a model for formation of a federal phytosanitary products range based on a area-based adaptive approach followed by assessment of their biological effectiveness and safety. This model forms the basis of the state system of registration tests and pesticides registration. Under his leadership, instrumental methods have been developed for determining the microquantities of pesticides in plants, agricultural raw materials, food products and environmental samples.



ДОЛЖАЛЬ НИКОЛАЙ АНТОНОВИЧ

15(27).X.1899—20.XI.2000.

Род. в селе Омельник (Александровский уезд, Екатеринославская губ., ныне Запорожской обл., Украина) в семье земского инженера-путейца

Антон Фердинандовича Должала (чеха по происхождению). Окончил Московское высшее техническое училище (1923). Академик РАН (29.VI.1962, Отделение технических наук; энергетика). Член-корр. РАН (23.X.1953, Отделение технических наук, теплотехника, атомная техника). Специалист в области атомной энергетики и аппаратостроения.

Об истоках своей семьи рассказывал: «Мой дед, чешский инженер, приехал в Россию в середине прошлого века (т. е. в середине XIX в.), влюбился в русскую девушку, да так и остался здесь до конца своих дней. Инженером был и мой отец. Такой же путь в жизни наши родители выбрали и для двоих своих сыновей. Нас отдали

не в гимназию, а в реальное училище — преддверие высшей технической школы».

С 1913 г. жил в Подольске, учился в реальном училище (позже училищу присвоено его имя). После поступления в МВТУ (1917) в основном находился в Москве. Работал в проектных организациях. С 1923 по 1930 г. — инженер треста «Москвуголь». В 1929 г. стажировался в Европе (в Германии, Чехословакии, Австрии). Вскоре после возвращения арестован органами ОГПУ (X.1930), находился полтора года в тюрьме под следствием в связи с обвинением в связях с «вредителями» по делу «Промпартии». Освобождён (I.1932) без предъявления обвинения. Позже, уже в конце XX века, он будет вспоминать: «Сам удивляюсь, как обошли меня стороной репрессии. Я ведь никогда не был в партии, а дружил с людьми, которых не пощадили ни Ежов, ни Берия. Да и фамилия моя у многих кадровиков в ту пору вызывала подозрение».

Работал в одной из первых советских «шарашек» — в ОКБ № 8 технического отдела ОГПУ заместителем главного инженера (I.1932—X.1933). Перешёл в «Гипроазотмаш» (Ленинград) техническим директором (заместителем директора по научной части), одновременно — заведующим кафедрой химического машиностроения в Ленинградском политехническом институте. Переведен в «Химмаштрест» (Харьков, X.1934) главным инженером и заместителем управляющего. Член Технического совета при Наркомате тяжелой промышленности (IV.1935). Главный инженер завода «Большевик» (Киев, XI.1935), переведен (VI.1938) в «Главхиммаш» (Москва) заместителем главного инженера. В НИИ «ВИГМ» (с XII.1938), где проработал до июля 1941 г. Главный инженер Уральского завода тяжелого машиностроения (Свердловск, VII.1941—IX.1942).

Директор НИИХиммаш в Москве (1942—1953). В мае 1945 г. ему присвоено звание полковника, и приказано прибыть

в «штаб генерал-полковника Максима Захаровича Сабурова» (спустя годы Сабуров станет председателем Госплана). А тогда, в соответствии с результатами войны, СССР вывозил из Германии часть заводов, которые надо было размещать на разбомбленной израненной немецкими войсками советской земле.

Затем Доллежалъ был привлечен к работам по советскому атомному проекту. Курчатов, которого Доллежалъ не сразу узнал, напомнил ему: «Мы в начале 1930-х встречались в Ленинграде, я тогда был без бороды, играли в теннис на кортах Дома ученых в Лесном». Главный конструктор Доллежалъ начал превращать в конкретные проекты идеи, сгенерированные физиками Игоря Васильевича Курчатова. Сразу же строились первые промышленные ядерные реакторы для производства оружейного плутония (агрегаты «А», «АИ») — водографитовые установки с вертикальным расположением графитовых колонн и каналов водяного охлаждения. После успешных испытаний атомной бомбы летом 1949 г. приступил к разработке энергетических реакторов для корабельных установок. В 1954 г. под его руководством разработан первый проект реакторной установки для подводных лодок (водо-водяной схемы). В 1954 г. вступила в строй первая в мире АЭС в Обнинске (в ней — агрегат АМ, — первый в СССР канальный ядерный реактор — водографитовой схемы). Начальник «Специального института» (с 1952 г., руководил в течение 34 лет) — НИИ-8 (нынешний НИКИ-ЭТ — Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники им. Н.А. Доллежала), созданный для конструирования реакторов всех типов. При его участии пущен в эксплуатацию (1958) двухцелевой реактор ЭИ-2 на Сибирской АЭС, вырабатывавший энергию в промышленных масштабах и оружейный плутоний; в 1964, 1967 гг. пущены реакторы серии АМБ Белоярской АЭС — первой «большой»

АЭС в советской энергетике. Создал (1961) кафедру «Энергетические машины и установки» в МВТУ и руководил ею 25 лет. Внес существенный вклад в создание первых отечественных поршневых компрессоров высокого давления и в теорию самодействующих клапанов. Начиная с 1950-х гг. и до конца жизни занимался проблемами, связанными с использованием атомной энергии. Предложил оригинальную конструкцию канального уран-графитового реактора, применяемую в большинстве атомных станций. Главный конструктор первой в мире АЭС. Выполнил фундаментальные исследования по энерговыделению при ядерных процессах и обеспечению теплообмена, по радиационной стойкости материалов, вторичному излучению, радиационной защите. Преподавал в Институте народного хозяйства (1923–1930, по совместительству) — ассистент, доцент, профессор.

Дважды Герой Социалистического Труда (1949, 1984). Сталинские (1949; 1952 — за разработку конструкции и освоение производства мощных компрессоров высокого давления), Государственные (1953; 1970 — за создание Белоярской АЭС имени И. В. Курчатова) и Ленинская (1957 — за создание Обнинской АЭС) премии. Награжден 6 орденами Ленина, орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды. Орден «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999). Золотая медаль им. И.В. Курчатова РАН (2000). Умер в Москве. Похоронен на кладбище села Козино (Одинцовский р-н, Московская обл.).

О нём: *Смехов В.А. Политехники: Герои Советского Союза. Герои Социалистического Труда. Л.: ЛПИ, 1989* ♦ *Бозуненко Н.Н., Пелипенко А.Д., Соснин Г.А. Доллежалъ Николай Антонович // Герои атомного проекта. Саров: Росатом, 2005.*

DOLLEZHAL NIKOLAI ANTONOVICH Designer of nuclear reactors. Author to publications on nuclear energy, thermal

plants, compressors. He developed the theory of reciprocating compressor self-operated valves. Chief designer of the reactor of the world's first nuclear power plant. In 1943 he became a head of Research Institute of Chemical Engineering. Since 1946, he took part in the work on the Soviet atomic project. He designed the first industrial nuclear reactors for production of weapons-grade plutonium. After atomic bomb testing in the summer of 1949, he began developing power-producing reactor for ship units. In 1954, under his leadership, the first draft of a submarine reactor unit was developed. In 1961 he organized and headed the Department «Power Machines and Installations» at Moscow Technical University.



ДОЛЛО ЛУИ АНТУАН МАРИ ЖОЗЕФ (DOLLO LOUIS ANTOINE MARIE JOSEPH) 07.XII.1857—19.IV.1931. Род. в г. Лилле (Франция) в семье бретонцев. Окончил Университет Лилля по специальности

«Инженер горного дела и гражданского строительства» (1877). Член-корр. РАН (14.I.1928, Отделение физико-математических наук; по разряду биологических наук — палеонтология). В 1886 г. принял бельгийское подданство. Бельгийский палеонтолог, ставший известным благодаря своим работам по изучению динозавров. На формирование его интереса к палеонтологии оказали влияние зоолог А. Жиар и геолог Ж. Госселе. После окончания Университета работал на морской биологической станции в Вимерё (департамент Па-де-Кале), изучал адаптацию животных к окружающей среде. В 1879 г. переехал в Брюссель, работал инженером на газоперерабатывающем заводе. С 1882 г. — натуралист Королевского института естественной истории Бельгии. С 1891 г. — хранитель отдела позвоночных.

В 1883 г. в музее Королевского института естественной истории на основе его находки (1878, север Бельгии) динозавров Берниссар был смонтирован первый скелет игуанодона. Статьи о палеонтологических находках публиковал в периодическом издании музея Королевского института: «Les Iguanodons de Bernissart», «Les decouvertes de Bernissart», «Le Mosa-saure» и др. Трудности его отношений с руководством музея привели к его отстранению от работы с ископаемыми позвоночными, он вынужден был переключиться на изучение рыб. Этой теме посвящены последующие его труды: «Sur la phylogenie des dipneustes» (1895), анализ материалов Бельгийской Антарктической экспедиции (1897—1899), статьи по систематике и морфологии морских рыб, зоогеографии и происхождению антарктической фауны (1903, 1904), размышления о законах эволюции в «Les lois de l'evolution» (1893) и «Les Cephalopodes derouleset l'irreversibilite de l'evolution» (1922). По его мнению, общим законам развития подчиняется как живая, так и неживая природа: его идея о необратимости эволюционного процесса получила название «закона Долло» (1929). Талант исследователя позволил ему преодолеть психологию «административно отстраненного» от любимой научной темы и начать получать не менее значимые результаты в еще одной области палеонтологии.

В 1903 г. начал преподавать биологию в Свободном университете Брюсселя — в только что созданной коммерческой школе. В 1909 г. он получил должность экстраординарного профессора естественного факультета Университета, стал вести курс географии животных и палеонтологии. Прочитанная в конце 1909 г. лекция по этологической палеонтологии и публикация «La paleontologie ethologique» (1910) стала важным событием в науке. Он считал палеонтологию наукой биологической. В то же время он понимал разницу между геологией и палеонтологией, между науками,

реконструирующими историю неорганической и органической природы. В истории палеонтологии выделил три эпохи, связанные с именами известных ученых: мифологическая, или эмпирическая (И. Шейцер); морфологическая, или рациональная (Ж. Кювье) и трансформистская, или дефинитивная (В.О. Ковалевский). Трансформистская палеонтология разделена Л. Долло на два направления — филогенетическая и этологическая палеонтология. Под этологией понимал науку, изучающую организмы в их отношениях с естественной средой. Вновь наступили благоприятные для него условия научного творчества, поэтому он возвратился к его любимой теме рептилий и опубликовал ряд новых работ на эту тему. Л. Долло вышел на пенсию в звании почетного хранителя Королевского института естественной истории Бельгии (1925). В 1929 г. его здоровье ухудшилось, инсульт парализовал ученого. Л. Долло умер в Брюсселе, похоронен на городском кладбище. В 1921 г. русский палеонтолог Н.Н. Яковлев описал новый род мозазавра, найденного Л.И. Лутугиным в Донецком бассейне, и назвал его *Dollosaurus*.

Вместе с австрийским учёным Отенио Абелем, Долло — один из основателей принципов палеобиологии. Работы Долло были высоко оценены учеными еще при его жизни. Он был избран корреспондентом Королевской Академии наук, литературы и изящных искусств Бельгии (1911), действительным членом с 1913 г. Почетный доктор Сельскохозяйственного университета в Брюсселе (1893). Член Королевской Академии наук Нидерландов (1920), Королевского научного общества в Упсале (1925), Шведской Королевской Академии наук (1926), Берлинской Королевской Академии наук (1928), Баварской академии наук (1928). Почетный член Палеонтологического общества с даты основания (1912). Корреспондент Нью-Йоркской академии наук (1899). Иностраный член Американской академии искусств и

наук (1928). Почетный член Бостонского общества естественной истории (1929). Корреспондент (1897), иностранный член (1905) Геологического общества Лондона. В 1889 г. получил премию фонда Лайеля. Две награды Общества были присуждены Л. Долло в 1912 г. — медаль Мэрчисона и медаль Бигсби. С 1897 г. он состоял членом Линнеевского общества в Лондоне. С 1916 г. Л. Долло состоял членом Императорского минералогического общества в Санкт-Петербурге, в 1921 г. стал почетным членом Всероссийского палеонтологического общества. В 1884 г. получил премию Кульманна Королевского общества науки, сельского хозяйства и искусства Лилля. Почетный член Зоолого-ботанического общества Австрии (1910), почетный доктор Университетов Кембриджа (1907) и Гессена (1909).

Имел значительный опыт сотрудничества с русскими учеными. Был знаком с работами В.О. Ковалевского (основателя школы русских палеонтологов-эволюционистов), в особенности ценил его публикацию «Остеология двух ископаемых видов из группы копытных» (1875), в которой освещались вопросы приспособления животных к окружающей среде. Они не встречались, не переписывались, но знали о работах друг друга, испытывали взаимное уважение и признание. Л. Долло считал В.О. Ковалевского своим учителем и посвятил ему труд «La paleontologie ethnologique». В числе направленных к Долло поздравлений (в связи с его 70-летием со дня рождения) — от научных организаций и ученых России, в том числе от А.П. Павлова и М.В. Павловой, Н.Н. Яковлева, П.П. Сушкина. Дружеские отношения связывали Л. Долло с Н.Н. Яковлевым, который работал в Королевском музее в Брюсселе с коллекцией ископаемых пресмыкающихся в 1900 г. и бывал в доме Долло. При избрании в АН СССР кандидатура Долло обсуждалась на Отделении физико-

математических наук по представлению А.П. Карпинского и П.П. Сушкина.

О нём: *Малахова И.Г., Бессуднова З.А., Хомизури Г.П., Минина Е.Л. Иностранные члены Российской академии наук XVIII—XXI вв.: Геология и горные науки. Отв. ред. И.Г. Малахова. М., 2012 ♦ Габуния Л.К. Луи Долло (1857—1931). М.: Наука, 1974.*

DOLLO LOUIS Belgian paleontologist. He became famous due to his dinosaurs research publication. Creator of the law of evolutionary processes irreversibility. Together with the Austrian scientist Othenio Abel, he was one of the founders of paleobiology principles. Since 1878, he directed the excavation of iguanodon fossils, found in the area of Belgian municipality Bernissard. He began to study dinosaurs. Combined his scientific work with the work in the mining sector. In 1882 he became an assistant at the Royal Belgian Institute of Natural Sciences. He worked on reconstruction of iguanodon skeletons, trying to assemble the skeleton of a dinosaur standing on its hind legs. Such reconstruction has been assembled for the first time in an abandoned church building, which Dollo used as a workshop. Twelve similar reconstructions were later exhibited at the Museum of Royal Belgian Institute of Natural Sciences. In 1893 he formulated a law on evolutionary processes irreversibility. According to his hypothesis, an organ or sign once lost in the process of evolutionary development is not restored in the process of subsequent phylogenetic development.



ДОЛотов ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ 28.II.1931—18.X.2012. Род. в Москве. Окончил географический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (1954); аспирантуру Инсти-

тута океанологии им. П.П. Ширшова (1957). К. г. н. (1962). Д. г. н. (1991). Член-корр. РАН (30.V.1997, Отделение океанологии, физики атмосферы и географии; океанология). Географ, специалист в области изучения рельефо- и осадкообразования, проблем охраны природной среды в прибрежно-шельфовых областях Мирового океана. Младший научный сотрудник Института океанологии РАН (1957–1969). С 1969 по 2001 г. — старший научный сотрудник, ученый секретарь, главный научный сотрудник, советник Отделения океанологии, физики атмосферы и географии АН СССР (РАН). Главный научный сотрудник Лаборатории гидродинамики Института водных проблем РАН (2001–2012).

Области его деятельности: изучение процессов рельефообразования и осадконакопления, проблемы берегозащиты, охраны и рационального использования природной среды прибрежных областей Мирового океана. Участвовал в океанических и морских комплексных экспедициях (Индийский океан, Тихий океан, Баренцево, Каспийское, Японское, Азовское, Белое моря, 1955–2004) и в стационарных исследованиях в прибрежных зонах Балтийского и Черного морей (1962–1990). Им выявлены динамические условия формирования толщи прибрежных отложений в различных фазах волнения и волновых режимов разной силы и различных направлений; разработана оригинальная методика и успешно проведен большой цикл исследований по новому для отечественной науки направлению — изучению механизма (динамических условий) формирования слоистости толщи прибрежных отложений как их важнейшего генетического признака и как ценного поискового критерия на полезные ископаемые осадочного происхождения (нефть, газ, россыпи редких минералов). Установил критерии выделения различных динамических зон для реконструкции динамических палеообстановок.

Под его руководством по гранту РФФИ на географическом факультете МГУ выполнено «Изучение морфодинамики песчаных побережий на природных моделях в целях рационального использования и охраны прибрежных территорий». Наиболее крупные его экспедиции: в 1971 г. участвовал в 6-м рейсе НИС «Дмитрий Менделеев» по изучению прибрежной зоны островов тропической зоны Тихого океана, в том числе формирования промышленных концентраций тяжелых минералов; в 1975 г. в стационарных исследованиях по динамике береговой зоны с применением люминофоров в Республике Куба, с чтением цикла лекций в Институте океанологии Академии наук Кубы; в 1978 г. в научном сотрудничестве с Мексикой с чтением лекций в Национальном автономном университете Мехико; в международном эксперименте стран-членов СЭВ «Камчия-78» в Болгарии с проведением работ по изучению динамики рельефа и наносов прибрежной зоны. Оказывал научно-методическую помощь Отделу географии Академии наук Литвы в проведении натурных стационарных полигонных литодинамических исследований в береговой зоне Балтийского моря. Руководил разработкой и применением методики детальных исследований по выявлению динамических условий формирования слоистости как важнейшего генетического признака на осадочные полезные ископаемые (за эти работы в 1979 г. награжден серебряной медалью ВДНХ).

В своей монографии «Динамические обстановки прибрежно-морского рельефообразования и осадконакопления» (1989) Долотов так определил границы своих основных исследований: «Рассматриваемая в настоящей работе прибрежно-шельфовая, или прибрежная область морей и океанов (верхняя часть шельфа), является синонимом береговой зоны. Эта зона является сферой взаимодействия трех земных оболочек — гидросферы, литосферы и атмо-

сферы, а также биосферы. Она характеризуется разнообразными и очень интенсивными процессами изменения рельефа и вещества литосферы, в основном под действием волн, специфичными формами рельефа и накоплением своеобразных толщ рыхлых отложений. Прибрежные отложения относятся к различным фациям, но в то же время — к одной динамической области седиментации, отличающейся сильными колебательными движениями вод. В отличие от соседней нижележащей области шельфа здесь процессы перемещения рыхлого материала и его аккумуляции обусловлены волновыми процессами и действием сопутствующих им течений. Береговая зона отличается большой интенсивностью процессов перемещения осадочного материала, непрерывным его поступлением с суши, активной его дифференциацией, причем некоторые исследователи рассматривают саму зону берег — море (литораль) и участки дна у ее нижней границы как своего рода барьерные (геохимические) зоны, характеризующиеся весьма интенсивными процессами гранулометрической и минералогической дифференциации осадков. Специфической особенностью верхней, прибрежной, части шельфа считается также в целом «нормальное» распределение осадков на подводном береговом склоне — по убывающей с удалением от берега крупности. В общем, прибрежная (береговая) зона морей и океанов вследствие поступления в нее осадочного материала с суши является важнейшей областью питания для нижележащих площадей дна и выполняет роль своеобразного фильтра этого материала, поскольку более грубый материал задерживается здесь, а более мелкий — выносится на большие глубины».

Автор около 150 научных работ, в том числе 5 монографий. В числе опубликованных им работ: «Процессы прибрежно-морского россыпеобразования» (в соавт., 1977), «Дифференциация осадочного мате-

риала и слоистость прибрежных отложений» (в соавт., 1982), «Динамические обстановки прибрежно-морского рельефообразования и осадконакопления» (1989), «Проблемы рационального использования и охраны прибрежных областей Мирового океана» (1996), «Процессы рельефообразования и осадконакопления на приливных побережьях Мирового океана» (2010). Член редколлегии журнала «Океанология», Национального комитета по геосферно-биосферной программе. Умер в Москве.

Онём: Юрий Сергеевич Долотов (К 80-летию со дня рождения) // *Океанология*, 2011, том 51, № 4, с. 763—764.

DOLOTOV YURI SERGEEVICH

Conducted studies of relief and sediment formation, environmental protection issues in the coastal-shelf areas of the oceans. Participated in oceanic and marine combined expeditions: Indian Ocean, Pacific Ocean, Barents, Caspian, Japanese, Azov, White Seas. He also conducted stationary research in the coastal zones of the Baltic and Black Seas. He identified the dynamic conditions of coastal sediments strata formation during various wave phases and wave conditions of various forces and directions. He developed a methodology for studying the formation mechanism of coastal sediments strata as their most important genetic feature and as a valuable search criterion for minerals of sedimentary origin (oil, gas, placers of rare minerals). He set clear criteria for allocation of various dynamic zones.



ДОМАЛЬ АНРИ-ЭЖЕН-Ф И Л И П П - Л У И (Д'ОМАЛЬ) (HENRI D'ORLEANS, DUKE OF AUMALE, HENRI D'ORLEANS) 16.I.1822—07.V.1897.

Род. в Париже в семье Луи-Филиппа I (последнего короля Франции: был пятым сыном в его семье) и Марии Амалии Неаполитанской

(Мария Каролина Августа де Бурбон — дочь сицилийского принца Леопольда из рода Бурбонов, в замужестве — герцогиня Омальская). Почетный член РАН (02.XII.1895). Историк, коллекционер произведений искусства, публицист, специалист по военному делу.

С 1824 г. у мальчика был наставник Альфред-Огюст Кювилье-Флери (1802—1887), который впоследствии стал его личным секретарем. Учился в колледже Анри IV, в возрасте 17 лет стал капитаном (1839). В 1840 г. сопровождал своего брата, герцога Орлеанского, в поездке в Алжир, где он участвовал в нескольких военных кампаниях и был произведен в подполковники. Из-за болезни рано возвратился во Францию (VII.1841). В 1842 г. награжден Большим крестом Почетного легиона. Затем вернулся в Алжир, командовал военным подразделением до 1843 г. Назначен генерал-лейтенантом и главнокомандующим войсками в провинции Константина. Возглавлял экспедицию в Бискру (1844), Генерал-губернатор Алжира (27.IX.1847—24.II.1848). После начала Февральской революции (1848) он сдался генералу Кавеньяку и, попрощавшись с армией, отправился в эмиграцию в Англию, где он поселился в Клермонте (вблизи Лондона). После свержения своего отца (1848) стал одним из лидеров орлеанистов, боровшихся за восстановление монархии во Франции. После начала франко-прусской войны предложил свои услуги имперскому, а затем и временному правительству, но был отвергнут обоими. Наполеон III рассматривал его кандидатуру на трон Мексики в 1861 г. для компенсации Орлеанам утраченного престола и из-за близости к британскому королевскому дому. В то же время со стороны Наполеона III в это время шли нападки на представителей Дома Орлеана. В эти годы герцог Домаль в Англии начал вкладывать средства в прессу, став с 1858 по 1860 г. одним из владельцев крупного континентального обозрения;

в 1865 г. он инвестировал в газету, в 1868 г. приобрел долю в газете «Le Siècle», с 1867 по 1890 г. был одним из основных акционеров газеты «Le Temps». В годы эмиграции в Лондоне написал несколько статей военного и исторического характера в «Deux Mondes». Автор критического памфлета «Письмо истории Франции» (за эту брошюру издатель и типография были подвергнуты штрафу). В брюссельском журнале «Etoile Belge» в 1865—1866 гг. под названием «Vexes» опубликовал серию критических писем о политике Империи, а в 1867 г. — свою работу «Les Institutions Military of France». Предполагалось, что он являлся также автором брошюры «Qu'a-t-on fait de la France», которая была запрещена во Франции в начале 1868 г.

8 февраля 1871 г. избран в Национальное собрание. Преемник графа Монталемберта во Французской академии. В 1873 г. назначен командиром седьмого корпуса в Безансоне. В 1873 г. возглавил военный суд, который приговорил маршала Ахилла Базена к смерти (был обвинен в поражении французской армии в франко-германской войне). В феврале 1879 г. назначен генеральным инспектором армии, но в 1883 г. снят с этой военной должности. Принятый в 1886 г. закон запрещал главам бывших правящих семей Франции занимать государственные должности.

В возрасте 8 лет от своего крестного отца, последнего принца Конде, унаследовал состояние в 66 миллионов ливров (ныне примерно 200 миллионов фунтов стерлингов), обширные земли и богатое имущество Конде, включая фамильную усадьбу (шато) Шантийи. Своим завещанием (03.VI.1884) подарил Институту Франции замок Шантийи с собранной им художественной коллекцией, включая «Мадонну Орлеанского дома», «Великолепный часослов герцога Беррийского» и множество других шедевров (ныне — музей Конде). Под впечатлением от его щедрости республиканское правительство отменило

декрет об изгнании герцога, и он вернулся во Францию в 1889 г. Жил в основном в своем замке Шантийи под Парижем. Избран членом Французской академии, Бельгийской Королевской академии наук, литературы и изящных искусств и ряда других научных обществ.

25 ноября 1844 г. женился на своей двоюродной сестре, принцессе Марии Каролине Августе Бурбон-Сицилийской. Их дети: Луи-Филипп-Мари-Леопольд Орлеанский, принц де Конде (1845—1866); Анри-Леопольд-Филипп-Мари Орлеанский, герцог де Гиз (1847); Франсуа-Поль Орлеанский, герцог де Гиз (1852—1852); Франсуа-Луи-Филипп-Мари Орлеанский, герцог де Гиз (1854—1872).

Умер в Цукко (Сицилия) от остановки сердца, похоронен в королевской капелле в Дре (Chapelle royale de Dreux — капелла и усыпальница Орлеанского королевского дома, расположенная в Дрё, Франция). По условиям завещания, музей Конде открыт для публики менее чем через год после его смерти (17.IV.1898).

D'AUMALE HENRI EUGÈNE PHILIPPE LOUIS Duke of Orléans Participated in the conquest of Algeria, and after the overthrow of his father in 1848, he became one of the leaders of the Orleanists, fighting for restoration of monarchy in France. Was engaged in political and military activities. Napoleon III considered him as a candidate for the throne of Mexico in 1861. In 1884, he presented the Chantilly castle along with his art collection to the state.



ДОМАШНЕВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ 21.III.1927—16.II.2001. Род. в Ленинск-Кузнецком (Кемеровская обл.). Окончил Алма-Атинский педагогический институт иностранных языков (1950). К. филолог. н.

(1954, тема: «Синтаксические наблюдения над городской (деловой) прозой Германии XIII—XV вв.: местоположение главных членов самостоятельного повествовательного предложения»). Д. филол. н. (1970, тема: «Национально-региональная вариативность немецкого литературного языка и австрийский национальный вариант современного немецкого литературного языка»). Член-корр. РАН (15.XII.1990, Отделение литературы и языка; языкознание). Лингвист, специалист в области теории языка, социолингвистики, немецкого и других германских языков; занимался также вопросами национального развития литературных языков.

После окончания средней школы служил в Красной Армии (1944—1946). Учёбу на последнем курсе института совмещал с преподаванием в школе и в Институте физической культуры. С 1950 г. — аспирант кафедры немецкого языка МГПИ им. В.П. Потёмкина. В 1952—1953 гг. работал референтом-переводчиком МИД СССР. Преподаватель кафедры лексикологии и стилистики немецкого языка Московского государственного лингвистического университета (бывш. Московский государственный педагогический институт иностранных языков имени Мориса Тореза, МГПИИЯ им. М. Тореза) (1954—1955). С 1955 г. — старший преподаватель кафедры немецкого языка, затем декан факультета иностранных языков Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета (ПГПИ). С 1958 г. в ГПИИЯ: заведующий кафедрой немецкой филологии (1958—1960), проректор по учебной работе (1960—1964), ректор института (1964—1968). С 1968 г. в Российском государственном педагогическом университете им. А.И. Герцена (ЛГПИ им. А.И. Герцена) в должности профессора кафедры немецкой филологии, затем заведующего кафедрой и декана факультета иностранных языков. Заведующий ЛО Института языкознания АН СССР

(1976–1990), организатор и первый директор Институт лингвистических исследований (ИЛИ) РАН (1991–2001). Заместитель директора Санкт-Петербургского отделения Московского государственного лингвистического университета (бывш. Московский государственный педагогический институт иностранных языков имени Мориса Тореза) (МГЛУ). Член Международной ассоциации германистов. Под его руководством было выполнено более 30 кандидатских диссертаций. Умер в Санкт-Петербурге. В числе опубликованных им монографий: «Очерк современного немецкого языка в Австрии» (1967), «Лингвистическая карта Швейцарии» (1974, редактор), «Романо-германские языки и диалекты единого ареала» (1977, редактор), «Современный немецкий язык в его национальных вариантах» (1983), «Интерпретация художественного текста: немецкий язык» (1983, 2-е изд. в 1989; в соавт. с Е.А. Гончаровой и И.П. Шишкиной), «Романоязычные и германоязычные ареалы» (1983, редактор), «Романо-германская контактная зона» (тт. 1–3, 1988–1993, редактор), «Языковые отношения в ФРГ» (1989), «Типология сходств и различий языковых состояний и языковых ситуаций в странах немецкой речи» (2001, в соавт. с Л.Б. Копчук), «Труды по германскому языкознанию и социолингвистике» (2005, посмертное издание).

С.В. Смирницкая и А.П. Сытов так определили сущность научного творчества Домашнева: «Центральное место в научном творчестве члена-корреспондента РАН А.И. Домашнева занимает изучение круга проблем, связанных с воздействием общественных структур на систему языка, ее национальной и региональной дифференциацией, с выявлением национальных черт в полинациональных литературных языках. Данная проблематика, по самой своей предметной сути “обречена” оставаться актуальной не только в научно-познавательном, но и в прикладных (социальных,

и подчас и политических) аспектах. Ведущее место в работах А.И. Домашнева занимает понятие социофункциональной стратификации немецкого языка, под которой понимается иерархическая совокупность форм его выражения. Противопоставленными единицами иерархии являются литературный язык и диалекты, находящиеся в условиях взаимодополнения. Между этими четко противопоставленными формами находятся различные обиходно-разговорные формы языка. Этот промежуточный слой является следствием взаимодействия литературного языка с диалектами. В отличие от литературного языка и в особенности от местных диалектов внутренний спектр обиходно-разговорного языка очень широк: по степени удаленности от местного диалекта и приближенности к литературному языку А.И. Домашнев выделяет местный обиходно-разговорный язык (полудиалект), областной обиходно-разговорный язык и обиходно-разговорный язык образованного населения».

А.И. Домашнев известен своим активным участием в публичном осуждении филолога Ефима Григорьевича Эткинда в 1974 г. Я в это время все больше времени начал проводить в Новосибирске, где начиналось мое многолетнее сотрудничество с академиками В.П. Казначеевым и А.Л. Яншиным; но узнал об этих процессах, как только возвратился в Ленинград. Эткинд был обвинен в антисоветской деятельности из-за его сотрудничества с И. Бродским, А.Д. Сахаровым, А.И. Солженицыным. Эткинд был лишен работы, ученых званий и степеней, вынужден был эмигрировать в 1974 г. С июля 1983 г. я уже постоянно работал в Ленинградском отделе ИИЕТ, а с ноября 1987 г. возглавлял этот филиал московского академического института. В первой половине 1990-х гг. Е.Г. Эткинду возвращены были ученые звания, его труды начали печататься в России. Тогда еще не было интернета в Санкт-Петербурге, эти истории пересказывались

их живыми участниками: в конце 1980-х гг. в возглавлявшемся мною Филиале ИИЕТ РАН короткое время для издания «Репрессированной науки» работал Александр Маркович Эткинд (ему Ефим Григорьевич Эткинд приходился дядей), а в декабре 1991 г. в Стокгольме на юбилейной сессии Нобелевского Фонда мне и академику Н.Г. Басову более подробно эти истории рассказывал И. Бродский, получивший в 1987 г. нобелевскую премию по литературе.

Поэтому, когда от академика Д.С. Лихачева в 1992 г. поступила ко мне просьба помочь члену-корреспонденту РАН А.И. Домашневу, я с большой заинтересованностью встречался с ним, каждый раз пытаясь понять причины этической несхожести его поступков при осуждении Эткинды и при стремлении сохранить артефакты истории филологии. Его (совместно с членом-корр. РАН А.В. Десницкой) поступившая к нам записка была посвящена сохранению шрифтов. В то время, несмотря на сильный авторитет Лихачева, мы не смогли помочь 1-й Академической типографии сохранить шрифты. Там же были и пуансоны — из крепкой стали бруски с рельефным изображением знаков. Помимо полиграфического, эти изделия имеют и большое историко-техническое значение. Но в данном случае я привожу основную часть его записки, как свидетельство его высоких знаний и искреннего рвения за науку: «Как нам стало известно, типография издательства “Наука” собирается в ближайшее время отказаться от “горячего” набора. Это ставит нас перед необходимостью обратиться к Вам с просьбой о помощи в деле сохранения шрифтового хозяйства Академии наук и адаптации его к новым типографическим технологиям. Дело в том, что в Петербургской академической типографии усилиями наших академиков, начиная со времени основания Академии, собраны уникальные шрифты, составляющие славу отечественной полиграфии. В силу этого академическая

типография оказалась единственной в нашей стране и даже практически в мире, где возможно издание письменных памятников, а также лингвистических и филологических работ. Московские типографии при издании восточных работ постоянно обращались в нашу типографию для набора соответствующих “заборок”. Турецкий лингвист Т. Текин, издавая свою Грамматику тюркских древних памятников, также обращался в свое время к акад. А.Н. Кононову с просьбой помочь набрать рунические тексты. Поэтому сохранение в том или ином виде (в том числе в компьютерных программах) имеющихся академических шрифтов — единственная возможность для представителей гуманитарных наук страны в целом воспроизводить исторические древние тексты в оригинальном написании, что отвечает научным и культурно-историческим потребностям общества. Учитывая состав народов, населяющих нашу страну, а также наличие в отечественных хранилищах письменных текстов на древних языках (например, в рукописных отделах ГПБ им. Салтыкова-Щедрина и в СПб. филиале Института востоковедения РАН), в первую очередь было бы необходимо сохранить тюркский рунический (древнетюркский) алфавит, старо-монгольский, маньчжурский, сирийский, древнеуйгурский, эстрангелло, древнеславянский, коптский, клинописный персидский и иероглифический египетский».

В письме ко мне директора типографии Н.И. Маркова (14.VII.1992) запрашивалась конкретная площадь (около 80 кв. метров) для сохранения шрифтов и матриц. Нам так и не удалось сохранить эти шрифты, как это просил Домашнев. Об этом я вспоминал каждый раз, проходя мимо величественного здания Академии наук, построенного для Академии по проекту Джакомо Кваренги еще в 1780-е гг., в котором в 1990-е гг. помещения со входами с торцевых фасадов были предоставле-

ны ресторанам. В них не оказалось места для шрифтов.

О нём: *Смирницкая С.В., Сытов А.П. А.И. Домашнев (к 70-летию со дня рождения) // Известия РАН. Серия литературы и языка. 1997. Т. 56. № 3 ♦ Эткинд Е.Г. Записки незаговорщика. Барселонская проза. Overseas Publications Interchange, London, 1977.*

DOMASHNEV ANATOLIY IVANOVICH Expert in theory of language, sociolinguistics, German and other Germanic languages. He also dealt with issues of national development of literary languages. Professor of the Department of German Philology, then Head of the Department and Dean of the Faculty of Foreign Languages of Herzen Leningrad Pedagogical Institute. Head of the Department of the Institute of Linguistics, USSR Academy of Sciences. Organizer and the first Director of ILS the Russian Academy of Sciences (1991–2001). Author to the publication «National-Regional Variability of the German Literary Language and the Austrian National Variant of the Modern German Literary Language».



ДОМАШНЕВ СЕРГЕЙ ГЕРАСИМОВИЧ 24.IX(05.X).1743–29.VIII(09.IX).1795. («Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона» указывает иные сведения: родился в 1742 или 1746 г., умер в 1796 г.). Директор

Петербургской Академии наук (1775–1783), писатель, поэт. Из дворянского рода Домашневых — сын выслужившего дворянство секретаря Главной соляной конторы. Сведения о его избрании в члены Академии наук отсутствуют, но его фамилия указывается в большинстве именных списков членов Академии наук.

Учился в университетской гимназии (1759–1761). С февраля 1760 г. числился солдатом в Измайловском полку. Предположительно около 1763 г. начал служить

в армии. Поручик Новгородского полка. Депутат Уложенной комиссии (1767) — совещательного сословного собрания от сумского дворянства (руководил Комиссией генерал-прокурор князь А.А. Вяземский), член частной комиссии, рассматривавшей вопросы «размножения народа, земледелия и домостроительства». 8 декабря 1768 г. после объявления войны Турции Уложенная комиссия была распущена. Домашнев возвратился на военную службу, в середине 1770 г. прибыл в Морею (средневековое название полуострова Пелопоннес на крайней южной оконечности Балканского полуострова, в южной части Греции) вместе с графом Ф.Г. Орловым. В 1772 г. участвовал в Морейской экспедиции графа А.Г. Орлова; занимался формированием легиона из албанских добровольцев. Состоял при штабе графа А.Г. Орлова, который возглавлял военную операцию против Турции в Средиземном море и руководил эскадрой русского флота в Первой Архипелагской экспедиции. Домашнев также принимал участие в Архипелагской экспедиции графа А.Г. Орлова, руководил при штабе Орлова подготовкой агитационной литературы для восставших греков и албанцев, ведал освещением русской политики в европейских странах. Приезжал в Петербург в феврале 1772 г. с докладом о боевых действиях. В конце 1773 г. отправлен ко двору Фридриха II с официальным известием о свадьбе Великого князя Павла Петровича и принцессы Вильгельмины — дочери ландграфа гессен-дармштадтского, Лудвига IX (в православии Великой княгини Натальи Алексеевны), которая состоялась 29 сентября 1773 г. После заключения Россией Кючук-Кайнарджийского мирного договора с Турцией в июле 1774 г. Домашнев вернулся в Петербург вместе с флотом А.Г. Орлова-Чесменского.

С ранних лет печатал прозаические статьи и стихотворения в университетских журналах М.М. Хераскова «Полезное увеселение» и «Свободные часы» (подписывал

статьи: С.Д.). Автор «Оды на восшествие на престол императрицы Екатерины II» (1762), прозаических статей «Краткое описание русских стихотворцев» (1763), «О стихотворстве» (1762), «Рассуждение о пользе наук», «Сатирический сон», академической «Речи об обязанности, которую имеют научные общества присоединять к физическим наблюдениям и нравственные», двух статей по географии в «Переводах из энциклопедии» (1767). Он также пожелал изъять из употребления букву Ъ; в 1781 г. печатал в «Академических Известиях» раздел «Показание новейших трудов разных академий» без употребления этой буквы. Борьбу с «ером» — твердым знаком на концах слов, принятом в русском правописании, его биографы впоследствии назовут одной из причин его поражения в Академии наук. Тогда против этой его реформы восстали ревнители старых традиций русского языка. Этой его реформе суждено было осуществиться лишь через полтора года, после октября 1917 года.

Назначен Екатериной II на должность директора Академии наук (01.VII.1775) в период президентства К.Г. Разумовского. Домашнев попытался оживить деятельность Академии наук. Привлек к редактированию издававшейся Академией газеты «Санкт-Петербургские ведомости» И.Ф. Богдановича, предложил объединить материалы печатавшихся Академией географического, исторического и экономического календарей и «Месяцеслова с наставлениями...», начал издавать более упорядоченный ежегодный «Исторический и географический месяцеслов». Распространил академические издания в провинции. Часто выступал со своими докладами, использовал свое положение для восхваления императрицы и посещающих ее высоких гостей. После катастрофического наводнения (IX.1777) Домашневым был восстановлен и реконструирован комплекс зданий Академии наук. Тогда же

выступил с масштабным проектом «Начертания общего топографического и физического описания Российской империи...» — предполагалось описать успехи России в царствование Екатерины II (этот проект не осуществлен).

Из-за присвоения себе чрезмерных прав в Академии наук (в том числе назначения академиков минуя мнение Академической конференции) и иных бюрократических поступков Домашнев вошел в конфликты с академиками. Его требования к академикам о составлении отчетов было воспринято ими с возмущением. Его положение еще больше стало осложняться с появлением критикующих его сатирических статей в газетах. Генерал-прокурор А.А. Вяземский, рассматривавший жалобы академиков, принял сторону академиков. Поэтому в конце декабря 1782 г. Домашнев был отправлен в отпуск, а уже в конце января 1783 г. директором Академии была назначена Е.Р. Дашкова. Передача дел осуществлялась с обысками в его доме. Он был выслан из Санкт-Петербурга (без права въезда в столицу) по личному распоряжению императрицы.

После случившегося о нем при дворе императрицы не вспоминали, он перестал получать награды и повышения по службе. Вероятно, он жил в Москве, или в подмосковном имении в селе Молоди Подольского уезда Московской губернии (имение перешло к нему и его брату Ивану по наследству в 1786 г.). Еще одна подмосковная усадьба — Малое Голубино — с 1790-х гг. принадлежала его супруге Варваре Ивановне (1764—1828).

С.Г. Домашнев — почетный член Берлинской Академии наук и Шведской Королевской Академии наук. Был кавалером российских орденов и шведского королевского ордена гражданских заслуг — ордена Васы. С.Г. Домашнев умер в Подмосковье, похоронен в Свято-Даниловом монастыре в Москве вместе с женой.

Е.Р. Дашкова едва ли не основной автор сочинений, в которых Домашнев заклеивал за его проступки и просчеты. Но даже в то время документы показали, что большей частью эти наветы не были подтверждены доказательствами. Его организующая работа на академической должности также способствовала развитию Академии наук. Он участвовал в боевых кампаниях на пользу России, внес вклад в решение ряда дипломатических проблем. Многие литературоведы хорошо оценивают его стихи, статьи, а также его значение для развития издательского дела в целом.

О нём: *Домашнев Сергей Герасимович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890—1907* ♦ *Домашнев Сергей Герасимович // Русский биографический словарь: в 25 т. / под наблюдением А.А. Половцова. 1896—1918.*

DOMASHNEV SERGEI GERASIMOVICH Writer, poet. Served in the military. Then he was a deputy from the nobility of Sumy Uyezd in the Legislative Commission. In 1772 he participated in the Morean expedition of Count A.G. Orlov. He was engaged in the formation of Albanian volunteers legion. July 1, 1775, was appointed the Director of the Academy of Sciences. In his early years, he published small prose articles and poems in the magazines «Poleznoye Uveseleniye» («Useful Amusement») and «Svobodnyye chasy» («Free Hours»). The first publication was his essay «Dream». He was also famous due to his «Ode on the Accession of Empress Catherine II». Author to articles «A Brief Description of Russian Poets», «On Poetry», «Reasoning on the Benefits of Sciences», «Satirical Dream», academic article «Speech on the Duty that Scientific Societies Must Attach to Physical and Moral Observations». He contributed to the popularization and literary activities of the Academy of Sciences. He has taken measures to promote academic pub-

lications in the province. During his lifetime a bookstore was opened in Ukraine.



ДОМОГАЦКИЙ ГРИГОРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Род. 15.I.1941 г. в Москве в семье художника и графика Владимира Владимировича Домогацкого (1909—1986; иллюстратор произведений И.С. Тургенева) и скульптора Ольги Артемьевны Домогацкой (1910—1980). Окончил физический факультет Московского государственного университета (1964). К. ф.-м. н. (1970). Д. ф.-м. н. (1980, тема: «Нуклеосинтез под действием нейтрино, испускаемых при гравитационном коллапсе звезд»). Член-корр. РАН (29.V.2008, Отделение физических наук; ядерная физика). Специалист в области физики нейтрино и нейтринной астрофизики. В 1964—1970 г. работал стажером-исследователем, младшим научным сотрудником Физического института АН СССР (ФИАН). С 1971 г. — младший научный сотрудник, затем заведующий лабораторией нейтринной астрофизики. В начале 1971 г. лаборатория вошла в состав Института ядерных исследований РАН, образованного в 1970 г. для развития экспериментальной базы и проведения фундаментальных исследований в области физики атомного ядра, элементарных частиц, физики космических лучей и нейтринной астрофизики. Заведующий Байкальской нейтринной обсерваторией.

Автор более 140 научных трудов. Одним из первых осознал глубокую связь физики элементарных частиц и астрофизики, он является автором ряда пионерских работ в этой области. Примером служит его работа 1968 г., в которой впервые получены ограничения на свойства легких гипотетических частиц на основе анализа их вклада в энергетический баланс Солнца. Является соавтором (совместной

с Г.Т. Зацепиным) работы, в которой впервые показана возможность регистрации всплеска нейтринного излучения, сопровождающего гравитационный коллапс звезд (1965). Выполненные им исследования процессов взаимодействия нейтрино малых энергий с веществом и процесса излучения нейтрино при гравитационном коллапсе звезд сыграли значительную роль в формировании научной программы Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН. Исследования процессов взаимодействия нейтрино, испускаемых коллапсирующим ядром звезды, с веществом ее оболочки, выполненные Г.В. Домогацким совместно с Д.К. Надежиным показали, что эти процессы вносят существенный вклад в формирование изотопного и химического состава выбрасываемого вещества оболочки. Найдено естественное решение проблемы образования обойденных изотопов тяжелых элементов и ряда изотопов (в первую очередь ${}^7\text{Li}$, ${}^9\text{Be}$ и ${}^{11}\text{B}$) легких элементов. Предложенный и разработанный им с соавторами механизм нейтринного нуклеосинтеза вошел составной частью в современную теорию происхождения химических элементов.

В начале 1980-х гг. Г.В. Домогацким была впервые высказана и обоснована возможность экспериментального исследования частоты гравитационных коллапсов звезд во Вселенной и оценки количества вещества, находящегося в форме нейтронных звезд и черных дыр посредством регистрации диффузного потока электронных антинейтрино, сформированного в результате гравитационных коллапсов звезд на протяжении всей истории эволюции галактик. Полученная им оценка величины диффузного потока электронных антинейтрино явилась обоснованием для проведения этих исследований на больших подземных сцинтилляционных детекторах.

С 1980 г. Г.В. Домогацкий руководит Байкальским нейтринным проектом (участники: 8 институтов России и DESY-Zeuthen

из Германии), в рамках которого в 1998 г. был создан один из крупнейших в мире детекторов нейтрино высоких энергий — глубоководный нейтринный телескоп НТ-200. Детектор стал одним из мировых лидеров в задаче исследования природного потока нейтрино сверхвысоких (свыше 10 ТэВ) энергий, поиске массивных частиц — кандидатов на роль темной материи и магнитных монополей. Озеро Байкал имеет то преимущество, что оно особенно глубокое, имеет особенно чистую воду, и оборудование можно обслуживать на замерзшем озере зимой. Технология подводных нейтринных телескопов была разработана здесь в 1980-х гг., а также в США (первые испытания в 1976 г. на побережье Тихого океана, прекращены в 1995 г.), затем в Средиземноморье (Нестор, Антарес) и в Антарктике (Аманда и его преемник IceCube на льду). Проведенная в 2005 г. модернизация установки позволила существенно увеличить ее эффективный объем. Ведется разработка проекта и начаты натурные испытания элементов детектора кубокилометрового масштаба — НТ1000. Является одним из руководителей научной школы «Экспериментальное исследование проблемы происхождения космических лучей, поиск локальных источников гамма-квантов и нейтрино, поиск новых элементарных частиц, развитие методов контроля состояния окружающей среды и космического пространства».

В ходе реализации различных этапов данного проекта в полной мере проявились научная прозорливость, исключительный талант его как организатора, редкая целеустремленность и работоспособность Г.В. Домогацкого. Созданию Байкальского глубоководного нейтринного телескопа (первая очередь была введена в эксплуатацию в 1993 г.) предшествовал длительный, двенадцатилетний период исследования гидрооптических и гидрофизических характеристик байкальской

водной среды, разработки и освоения метода глубоководной регистрации элементарных частиц, разработки, создания и организации производства соответствующих приборов и оборудования (в том числе, высокочувствительного фотодетектора «КВАЗАР-370» с диаметром фотокатода 37 см), а также создание средств глубоководной инженерии. В этот период, в исследованиях на пилотных установках был открыт эффект собственного свечения глубинных вод озера и установлены новые, наиболее сильные до сегодняшнего дня ограничения на интенсивность природного потока сверхтяжелых магнитных монополей по эффекту катализа распада барионов.

Председатель Научного совета РАН по нейтринной физике. Член Секции ядерной физики Отделения физических наук РАН. Удостоен премий: Премия имени академика М.А. Маркова Института ядерных исследований РАН за создание глубоководного нейтринного телескопа NT-200+ на озере Байкал и выдающийся вклад в фундаментальные исследования в области нейтринной астрофизики высоких энергий (2006); Премия имени П.А. Черенкова РАН за цикл работ «Байкальский нейтринный эксперимент» (2004); Премия имени Бруно Понтекорво ОИЯИ (2014). Награжден орденом «Знак Почёта». Его имя внесено в Книгу Почёта ИЯИ РАН (2000).

Лит.: *Джилкибаев Ж.-А.М., Домогацкий Г.В., Суворова О.В. Черенковские детекторы в нейтринной астрофизике высоких энергий // УФН. 185. 531–539 (2015) ♦ Домогацкий Г.В. Байкальский нейтринный эксперимент // УФН. 181. 984–989 (2011).*

DOMOGATSKY GRIGORY VLADIMIROVICH Expert in neutrino physics and neutrino astrophysics. Head of the Laboratory of High-Energy Neutrino Astrophysics at Institute for Nuclear Research of the Russian Academy of Sciences. He is one of the leaders of the scientific

school «Experimental study of the problem of the origin of cosmic rays, search for local sources of gamma-ray photons and neutrinos, search for new elementary particles, the development of methods for monitoring the state of the environment and outer space». His studies of the interaction of low energy neutrinos with matter and the process of neutrino radiation during the gravitational collapse played a significant role in the formation of the scientific program of the Baksan neutrino observatory. Since 1980, he has been managing the Baikal Neutrino Project. With his participation, in 1998, one of the world's largest high energy neutrino detectors, NT-200 deep-sea neutrino telescope, was created.



ДОМРАЧЕВ ВИКТОР АНДРИАНОВИЧ Род. 11.IV.1935 г. в с. Крутинское (Омской обл.). Окончил Омский сельскохозяйственный институт (1959). Д. т. н. (1992). Д. с.-х. н. (1992). Профессор (1994).

Член-корр. РАН (27.VI.2014, Отделение сельскохозяйственных наук; секция механизации, электрификации и автоматизации). Член-корр. РАСХН (20.II.1997). Специалист в области комплексной механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства. Работал младшим научным сотрудником (1959–1961), ведущим инженером (1961–1963), аспирант (1963–1966), ведущим инженером (1966–1967), старшим научным сотрудником (1967–1970), зав. лабораторией механизации селекционно-семеноводческих процессов (1970–1972), зав. отделом механизации (1972–1979), заместителем директора по научной работе (1979–1984), директором Сибирского НИИ сельского хозяйства и одновременно генеральным директором Сибирского НПО «Колос» (1984–1998). С 1998 г. — главный научный сотрудник

ник отдела механизации Сибирского НИИ сельского хозяйства. Создатель 9 машин для механизации опытного дела, внедренных в сельскохозяйственное производство, в том числе маркера делянчного МД-4.2, селекционной сеялки ССС-5, селекционных жаток ЖФС-1.2 и ЖФС-1.8, селекционного комбайна КСС-1.25. Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1995), заслуженный изобретатель СССР (1986). Опубликовал 140 научных трудов. Имеет 16 авторских свидетельств на изобретения. Награжден орденом «Знак Почета» (1986), тремя медалями СССР и ВДНХ, медалью имени академика И.И. Сянигина «За особый вклад в развитие сельскохозяйственной науки Сибири» (2006), золотой медалью «Мировой ученый 2004 года» (Кембридж, Великобритания).

Лит.: *Методы ускорения селекции яровой пшеницы в Западной Сибири: метод. рекомендации / соавт.: В.А. Зыкин и др.; ВАСХНИЛ. СО. Новосибирск, 1979. 47 с. ♦ Технология производства зерна в Омской области / соавт.: Н.Э. Милащенко и др.; Сиб. НИИСХ. Омск: Кн. изд-во, 1981. 181 с. ♦ Система машин для комплексной механизации растениеводства в Сибири на 1981–1985 годы: метод. рекомендации / соавт.: Б.Д. Докин и др.; Сиб. НИИ механизации и электрификации сел. хоз-ва. Новосибирск, 1982. 357 с. ♦ Научно-технический прогресс в механизации сельского хозяйства Сибири / Сиб. НИИСХ; ред. В.А. Домрачев и др. Омск, 1997. 90 с. ♦ Очистка и сортирование семян зерновых культур: рекомендации / соавт.: Е.Б. Светличный и др.; Сиб. НИИСХ. Омск, 2001. 42 с. ♦ Механизация растениеводства Западной Сибири / ФГОУ ВПО Ом. гос. аграр. ун-т и др. Омск: Сфера, 2005. 239 с. ♦ Предпосевная обработка семян многолетних бобовых трав: моногр. / соавт.: А.П. Шевченко, А.В. Вербовский; ФГОУ ВПО Ом. гос. аграр. ун-т и др. Омск, 2010. 121 с. ♦ Совершенствование машинных технологий с целью повышения их эффективности / Сиб. НИИСХ. Омск, 2011. 76 с. ♦ Модернизация сеялки точного высева для мелкосеменных культур / соавт.: А.А. Кем, В.Л. Миклашевич // Вестн. РАСХН. 2013. № 5. С. 71–73 ♦ Модернизация сошника селекционной сеялки для посева по стерневному фону / соавт. А.А. Кем // Аграр. наука с.-х.*

пр-ву Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии. Новосибирск, 2014. Ч. 2. С. 147–149 ♦ Комбинированный сошник для разноуровневого посева семян и внесения минеральных удобрений / соавт.: А.А. Кем, В.Л. Миклашевич // Информ. технологии, системы и приборы в АПК. 2015. Ч. 1. С. 319–321.

О нём: *Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ: Биографические очерки о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), Российской академии сельскохозяйственных наук, а также членах ВАСХНИЛ из стран СНГ и Балтии, избранных до 1992 г. Электронное издание под ред. президента РАСХН Г.А. Романенко.*

DOMRACHEV VIKTOR ANDRIANOVICH Expert in the field of complex mechanization and automation of agricultural production. He worked at Siberian Research Institute of Agriculture. He made his way from a researcher to the Director of the Institute. At the same time, in 1984–1998 he was the General Director of the Siberian Scientific Development and Production Center Kolos. Designer of machines for experimental work mechanization.



ДОМРАЧЕВ ГЕОРГИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ 17.VI.1936–12.X.2017. Род. в г. Одессе. Окончил химический факультет Горьковского университета (1959) и аспирантуру. Д. х. н. (1972). Профессор (1977). Член-корр.

РАН (07.XII.1991, Секция химических и медико-биологических наук; химия и химическая технология). Специалист в области металлоорганической химии. Занимал ведущие в своей области научные и административные должности в горьковских (нижегородских) научно-исследовательских институтах: заведующий лабораторией в Институте электровакуумных приборов; заместитель директора, заведующий лабораторией технологии металло-

органических соединений, главный научный сотрудник (с 2007 г.) Института металлоорганической химии РАН.

Будучи учеником 8-го класса, начал работать на кафедре Горьковского университета в лаборатории органической химии под руководством будущего академика Г.А. Разуваева. В студенческие годы предпринял попытки воспроизведения синтезов гомологов бисбензолхрома. Успешное проведение кандидатского и докторского исследования способствовало созданию фундаментальной базы для продолжения работ по избранному в ранние годы направлению. Использование в производстве полученных результатов привело к совершенствованию технологий синтеза и термораспада металлоорганических соединений (МОС) для получения неорганических покрытий материалов и изделий. Вскоре возглавил созданную Г.А. Разуваевым лабораторию технологии МОС в Институте химии АН СССР, в которой вел работы по двум основным направлениям — по синтезу МОС и их распаду, а также по развитию полиядерных МОС. Директор института Г.А. Разуваев создал в 1977 г. Комиссию по применению МОС для получения покрытий при Научном совете по элементоорганической химии АН СССР, которая стала координирующим центром в этом направлении химии в СССР. При непосредственном участии Г.А. Домрачева эта область превратилась в самостоятельное направление науки и химической технологии. Г.А. Домрачев и его сотрудники теоретически обосновали механизм термического превращения бисареновых соединений хрома (исследования проводились с хроморганической жидкостью с промышленным названием «Бархос»). Был создан высокоэффективный способ осаждения неорганических покрытий, запатентованный в семи странах.

Одновременно с научной деятельностью Домрачев являлся профессором ка-

федры органической химии химического факультета Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, где читал курс лекций студентам. Под его руководством защищено более 50 кандидатских диссертаций, он являлся консультантом 3 докторских диссертаций и автором более 600 научных публикаций.

Его основные труды опубликованы в области химии металлоорганических соединений, разработки процессов получения неорганических покрытий. Являлся автором теории небиогенного происхождения кислорода. Его коллега и сотрудник, д. т. н. Б.И. Петров обобщил в своей статье наиболее важные результаты исследований Г.А. Домрачева (2017; цитируется фрагмент статьи): «Г.А. Домрачеву удалось синтезировать хроморганические соединения, изучить их свойства, снять ЭПР-спектры, подтвердить сэндвичевую структуру и опубликовать первые работы. Дальнейшие исследования процессов устойчивости металлоорганических соединений непереходных и переходных металлов в процессах их синтеза и распада позволили теоретически обосновать возможность применения МОС в электронике. Работы по синтезу моно и полиядерных МОС были направлены на подтверждение развитых ранее теоретических концепций их устойчивости с целью выбора из них перспективных соединений для процессов осаждения плёнок и покрытий по гетерогенной реакции распада МОС. При непосредственном участии Г.А. Домрачева эта область исследований фактически превратилась в самостоятельное направление науки и химтехнологии. В это же время возникла необходимость проведения исследований по получению металлических плёнок для низкоомных резисторов для завода «Орбита». Новый класс хроморганических соединений оказался как нельзя кстати. С этой целью был изготовлен реактор, в который помещали спицу с нанизанными керамическими

штабиками, нагревали их до температуры разложения МОС и вводили в зону пара хроморганической жидкости. Так впервые были получены металлизированные штабики, которые впоследствии послужили началом производства прецизионных резисторов с высокой стабильностью при эксплуатации. Практически одновременно с этим было налажено промышленное производство хроморганической жидкости «Бархос» на Дзержинском ПО «Капролактам». В конце 50-х — начале 60-х гг. Г.А. Разуваев, Г.А. Домрачев с сотрудниками разработали теоретические основы процесса получения неорганических покрытий из паровой фазы при распаде различных МОС, которые привели к созданию способа осаждения металлических, карбидных, оксидных и других покрытий. Дальнейшие исследования процессов устойчивости металлоорганических соединений непереходных и переходных металлов в процессах их синтеза и распада позволили теоретически обосновать возможность применения МОС в электронике. Рассмотрение свойств МОС в тесной связи с их строением показало перспективность применения того или иного свойства соединения с целью достижения наибольшего эффекта при применении в электронике. При этом рассматривались возможности применения как индивидуальных МОС, так и продуктов их реакций с другими соединениями с использованием перспективного способа осаждения плёнок из паровой фазы при термораспаде МОС... Работы по синтезу моно и полиядерных МОС были направлены на подтверждение развитых ранее теоретических концепций их устойчивости, с целью выбора из них перспективных соединений для процессов осаждения плёнок и покрытий по гетерогенной реакции распада МОС. Особенно хочется отметить одно из любимых детищ Г.А. Домрачева — разработку технологии и аппаратуры для прямого синтеза МОС через газообразные

металлы. Совмещение прямого синтеза МОС с осаждением неорганических покрытий из паровой фазы полученных МОС позволяет создать замкнутый цикл процесса переноса металла на различные изделия для улучшения их эксплуатационных свойств. Большое внимание в своих работах было уделено Г.А. Домрачевым проблеме устойчивости МОС, механизму и химизму распада. Развита четыре аспекта рассмотрения этой проблемы, охватывающие молекулярное и электронное строение МОС: квантовохимический для изолированной молекулы; термодинамический, описывающий равновесия в процессах диссоциации; кинетический, который рассматривает динамическую устойчивость в термодинамически обратимых системах, включающих МОС и продукты их распада в различных агрегатных состояниях, приближённых к равновесию и, наконец, динамический — для термодинамически необратимых процессов. Вопрос практического использования МОС всегда привлекал внимание учёных, исследователей и практиков. Это объясняется тем, что МОС широко используется в качестве катализаторов, индикаторов, стабилизаторов (в полимеризации), в процессах гомогенного гидратирования, для получения покрытий и плёнок при различных способах разложения (термического, фотохимического, в высокочастотной плазме и других). Получение неорганических покрытий из МОС основано на их способности выделять металлы, карбиды, оксиды, нитриды и другие соединения под воздействием различных форм энергии. Привлекательность процесса распада обусловлена возможностью регулирования направления самого распада МОС и управлением параметрами твёрдой фазы в процессах осаждения покрытий. Главными направлениями являлись исследования зависимости адгезии, твёрдости и микротвёрдости, износостойкости, равномерности по всей покрываемой поверхности, сплошности,

пористости и других характеристик хром-карбидных плёнок и покрытий от физико-химических параметров процесса (температура, скорость подачи рабочего МОС, добавки, давление в зоне реакции разложения, подготовка поверхности). Полученные экспериментальные данные позволили разработать различные типы аппаратуры для наиболее эффективного использования процессов осаждения покрытий. Под руководством Г.А. Домрачева в Институте химии АН СССР и ряде других организаций были созданы установки различных типов (карусельные, барабанные, зонные и другие), предназначенные для покрытия материалов и изделий любой формы сложности (порошков, мелких деталей, волокон и их пучков, внутренних поверхностей длинных труб). Ряд разработок были переданы на предприятия страны и легли в основу новых промышленных технологий. Например, в производство хромовых прецизионных резисторов или нанесение износостойких покрытий на инструментальную оснастку режущий инструмент и т. д. Карбидохромовые покрытия, обладающие уникальными противозносными свойствами, одновременно имеющие высокую твёрдость, термостойкость и беспористость при толщинах выше 3 микрон, и низкое адгезионное взаимодействие с обрабатываемыми материалами, были внедрены в различных отраслях машиностроения, обрабатывающей и химической промышленности. Дальнейшие исследования процессов распада МОС привели к созданию новых композиционных материалов на основе тугоплавких металлов, карбидов, оксидов, нитридов, боридов и других. Характерной особенностью этих процессов являются высокие скорости осаждения, особенно при подаче МОС в конденсированном состоянии к нагретой подложке. Примером высокоэффективных процессов осаждения с большой скоростью может служить выращивание массивных поликристаллов ZnSe. Таким

образом, задуманная Г.А. Разуваевым и Г.А. Домрачевым стратегия развития теоретических и прикладных задач распада МОС завершилась решением крупной научно-технической проблемы, имеющей важное значение для получения новых типов покрытий и материалов с заранее заданными свойствами. Разработан ряд новых способов, реализующих эти задачи. Начиная с 90-х гг. прошлого столетия и до конца своей жизни Г.А. Домрачев активно занимался новым направлением в науке — наноматериалами. Под его руководством в ИМХ РАН синтезированы фуллерены C₆₀ и C₇₀ сжиганием графитовых стержней в электрической дуге. При этом получается углеродная каркасная молекула фуллерена. Наиболее симметричной и стабильной фуллереновой молекулой является C₆₀. В этой молекуле атомы углерода располагаются на сферической поверхности в вершинах 20 правильных шестиугольников и 12 правильных пятиугольников. Молекула представляет собой правильный искажённый икосаэдр. Последние работы Домрачева Г.А. направлены на синтез, изучение свойств и практическое применение углеродных нанотрубок, которые представляют собой свёрнутую в цилиндр графеновую плоскость, поверхность которой выложена правильными шестиугольниками, в вершинах которых расположены атомы углерода. Углеродные нанотрубки могут содержать не одну, а несколько стенок. Такие трубки называются многостенными (МУНТ). В дальнейшем все работы в ИМХ РАН проводились с МУНТ. Многостенные углеродные нанотрубки были синтезированы по МО CVD технологии с использованием в качестве прекурсоров ферроцена и толуола с оптимизацией условий осаждения МУНТ; изменяя температуру печи пиролиза, скорость подачи аргона и соответственно скорость подачи прекурсоров в зону осаждения. Разработанный метод синтеза позволил получить различные массивные мате-

риалы и изделия, состоящие из МУНТ. Были выращены макроцилиндры с толщиной стенок до 3,5 мкм и размером пор до 10 нм, что позволило создать нанопористые мембраны для фильтрации воды. Методом МО CVD впервые синтезированы гибридные наноматериалы на основе МУНТ. По разработанной технологии методом газофазного осаждения при термическом разложении бисареновых соединений хрома, карбониллов вольфрама и карбониллов молибдена на измельченные в порошок нанотрубки нанесены покрытия, соответственно, карбидов хрома, вольфрама или молибдена. Полученные наноструктурированные гибриды МУНТ, содержащие карбиды тугоплавких металлов, являются прекрасными прекурсорами для изготовления композиционных материалов».

Г.А. Домрачев удостоен Государственной премии СССР (1976). Умер в Нижнем Новгороде.

Лит.: *Разуваев Г.А., Сорокин Ю.А., Петухов Г.Г. и др. О строении хроморганических соединений // Доклады АН СССР. 1957. Т. 113, № 6. С. 1293—1294* ♦ *Разуваев Г.А., Грибов Б.Г., Домрачев Г.А., Саламатин Б.А. Металлоорганические соединения в электронике. М.: Наука, 1972. 497 с.* ♦ *Грибов Б.Г., Домрачев Г.А., Жук Б.В. и др. Осаждение плёнок и покрытий разложением металлоорганических соединений. М.: Наука, 1981. 322 с.* ♦ *Домрачев Г.А. Металлоорганические соединения и радикалы. М.: Наука, 1985. 138 с.*

О нём: *Петров Б.И. Жизнь, посвящённая науке. Домрачев Георгий Алексеевич (1936—2017) // Вестник ЮУрГУ. Серия «Химия». 2018. Т. 10, № 2. С. 62—70.*

DOMRACHEV GEORGY ALEKSEEVICH Chemist. Deputy Director of G.A. Razuvaev Institute of Organometallic Chemistry, Russian Academy of Sciences Head of the Laboratory of Organometallic Compounds Technology. He taught at the Chemistry Department at State University of Gorky. He gave a course of lectures on organoelement compounds chemistry and materials chemistry. Author

to publications in the field of organometallic compounds chemistry, development of processes for inorganic coatings production, and the theory of the non-biogenic origin of oxygen.



ДОМСКИЙ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. 15.IX.1958 г. в г. Кирове в семье коренных вятчан. Окончил Кировский сельскохозяйственный институт (ныне Вятская государственная сельскохозяйственная академия)

по специальности «Ветеринарный врач» (1980), в 1983 г. — по специальности «Биолог-охотовед» (1983), а также аспирантуру Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ВГНКИ, 1989). К. вет. н. (1989). Д. вет. н. (2003). Профессор (2011). Член-корр. РАН (15.XI.2019, Отделение сельскохозяйственных наук; зоотехния). Специалист в области ветеринарной медицины, звероводства и охотоведения.

С 1980 г. работает во Всесоюзном научно-исследовательском институте охотничьего хозяйства и звероводства (ВНИИОЗ) им. проф. Б.М. Житкова: врач-эпизоотолог, младший научный сотрудник (1983), научный сотрудник (III.1989), старший научный сотрудник (IX.1989), заместитель директора института по научной работе (1993, одновременно руководил работой отдела звероводства с октября 1998 г.), директор института (2005).

Его основные работы посвящены разработке новых и совершенствованию существующих средств и методов специфической профилактики опасных инфекционных болезней пушных зверей. Участвовал в разработке ассоциированных профилактических препаратов для звероводства против чумы плотоядных, парвовирусного энтерита, ботулизма, аденовирусов, сальмонеллеза (биопрепараты внедрены

в производство), в том числе по программам импортозамещения. Руководит изучением особо опасных болезней в природных очагах бешенства, чумы плотоядных, иксодовых клещевых боррелиозов, гриппа птиц, африканской чумы кабанов. Им получены следующие основные научные результаты (2019): разработаны, запатентованы и внедрены в практику новые средства и методы профилактики инфекционных болезней пушных зверей; исследованы особенности формирования и развития природных очагов особо опасных болезней животных и человека (бешенство, АЧС, ГП, ИКБ и др.); разработаны и рекомендованы для внедрения в практику новые технологические решения для пушного звероводства; исследовано применение нетрадиционных кормовых добавок и биологически активных препаратов на пушных зверях и рекомендовано их внедрение в звероводство; исследованы биология и физиологические особенности диких животных в целях эффективной их адаптации при введении в зоокультуру.

Автор (соавтор) около 300 научных работ (из которых более 50 опубликованы за рубежом), в том числе авторских свидетельств на изобретения и патентов, монографий, учебника, а также методических рекомендаций, указаний и нормативных документов. Преподавал на биологическом факультете ВГСХА в качестве профессора кафедры. Председатель экзаменационных и аттестационных госкомиссий ВГСХА. Был членом экспертного совета ВАК по зооветеринарным наукам. Под его руководством защищено 6 кандидатских и докторская диссертации.

Постоянный участник Международных научных конгрессов биологов-охотоведов (IUGB) и научных сотрудников в звероводстве (IFASA) (с 1995 г.). Председатель Ученого совета института. Председатель диссертационного совета при институте. Член Научного и Экспертного советов и методической комиссии по пуш-

ному звероводству, кролиководству и охотничьему хозяйству РАН. Эксперт Всероссийской категории по охотничьему собаководству, член Президиума и Квалификационной комиссии Российской Федерации по охотничьему собаководству, председатель Волго-Вятского межрегионального Совета экспертов по охотничьему собаководству. Член редколлегий журналов «Вестник охотоведения», «Охота и охотничье хозяйство», «Охотничье поле».

Заслуженный работник охотничьего хозяйства России (2005). Почетный член Всероссийской ассоциации Росохотрыболовсоюз и Кировского ОООиР. Почетный член Германского научного общества исследования охоты и дичи. За выполнение научных исследований, внедрение результатов в производство и их экономическую эффективность И.А. Домский в составе авторского коллектива в 1997 г. удостоен звания Лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Награжден дипломами и грамотами Минсельхоза РФ, РАСХН, ФАНО России, Правительства Кировской области и города Кирова, а также медалями им. К.А. Тимирязева, С.А. Бутурлина, Святого Георгия Победоносца, медалями ВДНХ и ВВЦ.

Лит.: Балакирев Н.А., Перельдик Д.Н., Домский И.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей. СПб.: Лань СПб., 2013.

DOMSKY IGOR ALEXANDROVICH

Specialist in the field of veterinary medicine, animal husbandry and hunting. His books are devoted to the prevention of dangerous infectious diseases of fur animals. He studied the biology and physiology of wild animals.

ДОНГАРРА ДЖЕК (DONGARRA JACK) Род. 18.VII.1950 г. в г. Чикаго (США). Получил высшее образование, обучаясь в Чикагском государственном университете (BSc), Иллинойском техно-



логическом институте (MSc), Университете Нью-Мексико (PhD). Д. ф.-м. н. Профессор. Иностраный член РАН (28.X.2016, Отделение нанотехнологий и информационных технологий; секция информационных технологий и автоматизации).

Специалист в области информатики, численных методов в линейной алгебре, высокопроизводительных вычислений, параллельных вычислений, суперкомпьютеров.

Бакалавр наук в области математики в Чикагском государственном университете (1972), магистр в области компьютерных наук в Иллинойском технологическом институте (1973), доктор философии по прикладной математике в Университете Нью-Мексико (1980) под руководством Клива Молера. Работал в Аргоннской национальной лаборатории, в Университете штата Теннесси, Университете Нью-Мексико, Национальной лаборатории (ORNL) Манчестерского университета. Директор-основатель Инновационной вычислительной лаборатории. Лаборатория ORNL, финансируемая Министерством энергетики США — это исследовательский центр, созданный в 1942 г. Ее программы включают исследования по фундаментальной физике, энергетике, высокопроизводительным вычислениям, системам биологии и национальной безопасности. Донгарра специализировался на численных алгоритмах в линейной алгебре, параллельных вычислениях, использовании современных компьютерных архитектур, методологии программирования и инструментов для параллельных компьютеров. Его исследования включали разработку, тестирование и документирование высококачественного математического программного обеспечения. Участвовал в создании основных открытых вычислительных пакетов и систем программного обеспечения, таких как: EISPACK, LINPACK, BLAS, LAPACK,

ScaLAPACK, Netlib, PVM, MPI, NetSolve, Top500, ATLAS, PAPI. Создал первую систему распространения пакетов с открытым кодом netlib. Созданные им программные продукты превосходны по точности лежащих в их основе численных алгоритмов, а также по надежности и производительности программного обеспечения. Они приносят пользу широкому кругу пользователей благодаря их включению в программное обеспечение, включая MATLAB, Maple, Wolfram Mathematica, GNU Octave, R-язык программирования, SciPy и другие. Вместе с Эриком Гроссе он впервые начал распространять по электронной почте и в сети цифровой исходный код, собранный в Netlib.

Он опубликовал около 300 статей, отчетов и технических меморандумов; является соавтором нескольких книг. Донгарра удостоен премии IEEE Sid Fernbach Award в 2004 г. за вклад в применение высокопроизводительных компьютеров с использованием инновационных подходов. В 2008 г. он был награжден медалью IEEE за выдающиеся достижения в области масштабируемых вычислений. В 2010 г. он был первым получателем в группе SIAM по суперкомпьютерной награде за деловые достижения в науке. В 2011 г. он награжден премией Чарльза Бэббиджа IEEE Computer Society. В 2013 г. удостоен премии ACM/IEEE Кена Кеннеди за лидерство в разработке и продвижении стандартов для математического программного обеспечения, используемого для решения численных задач, характерных для высокопроизводительных вычислений. В 2019 г. получил премию SIAM/ACM в области вычислительной техники. Избран членом Американской ассоциации развития науки (AAAS), Ассоциации вычислительной техники (ACM), Общества промышленной и прикладной математики (SIAM), Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE), иностранным членом Королевского общества, членом На-

циональной Академии наук США. Заслуженный профессор Университета Теннесси. Заслуженный научный сотрудник Национальной лаборатории ORNL (США). Является членом Национальной инженерной академии США. Он женат на Сьюзен Сауэр с 1980 г., в их семье трое детей.

В числе опубликованных им работ (в том числе в соавторстве): «Sourcebook of parallel computing» (Morgan Kaufmann, 2003), «Parallel numerical linear algebra» (Nova Science, 2001), «High performance heterogeneous computing» (Wiley, 2009), «A. van der Vorst: Numerical linear algebra for high performance computing» (SIAM, 1987, 1998), «Solving linear systems on vector and shared memory computers № (SIAM, 1991), «PVM: a users guide and tutorial for network parallel computing» (MIT Press, 1994), «MPI: the complete reference» (2 Bände,

MIT Press, 1998), «Scientific computing with multicore and accelerators» (CRC Press, 2010), «Templates for the solution of algebraic eigenvalue problems» (SIAM, 1987).

DONGARRA JACK American expert in computer science, electrical engineering, computer engineering. He worked at the University of Tennessee. He holds the position of Honored Fellow at the Department of Computer Science and Mathematics at the Oak Ridge National Laboratory. Founding Director of the Innovative Computing Laboratory. He specializes in numerical algorithms in linear algebra, parallel computing, use of modern computer architectures, programming methodology and tools for parallel computers. His research includes the development, testing, and documenting of high-quality math software.

ПОЯСНЕНИЯ ИЗДАТЕЛЯ

Статьи в энциклопедии расположены согласно русскому алфавиту с использованием списка членов РАН, опубликованного на официальном сайте РАН www.ras.ru.

В настоящее время написание на русском языке фамилий и имен части членов Академии – иностранных граждан – отличается от принятого в зарубежных изданиях. В том числе это относится к использованию приставок к фамилиям, которые в русских изданиях часто трактуются как начало фамилий. В выпускаемых томах серии «Академия наук. Биографии» автор вынужден был временно принять ту систему написания фамилий членов Академии наук, которая использована при создании сайта РАН www.ras.ru. Это сделано для эффективного использования усилий различных экспертов, помогающих автору сформировать единую базу данных о почти восьми тысячах членов Академии наук. В дальнейшем предполагается внести необходимую правку в написание на русском языке фамилий членов Академии наук – граждан других стран.

Пояснения издателя печатаются в каждом томе на последней странице. Пояснения включают замечания и рекомендации, появляющиеся по мере подготовки к печати новых томов. В последних томах издания будут помещены более подробные пояснения для читателей, а также различные классификаторы ко всему своду фамилий членов Академии наук, поправки и дополнения, поступившие к тому времени к издателю.

Работы по созданию и выпуску в свет биографической энциклопедии «Академия наук. Биографии» осуществляются с середины 1980-х гг. по инициативе и на средства автора. При этом используются архивы и консультативная помощь более 460 научных и библиотечных организаций из более чем 38 стран. Для оплаты типографских расходов при выпуске первого издания

шестого тома энциклопедии Российский Фонд Фундаментальных Исследований предоставил в первом полугодии 2020 г. грант. Издатель планирует в середине 2020 г. выпустить в свет три тома (№№ 6, 7 и 8), а в конце 2020 года передать в печать еще три тома (№№ 9, 10, 11).

В связи с состоявшимися в 2019 г. выборами в РАН выпуск новых томов включает следующие изменения, вступившие в силу с 6-го тома: 1) статьи об академниках, начиная с фамилии Грефе будут печататься с учетом результатов выборов 2019 г.; 2) начиная с 6-го тома, будут включаться статьи о членах-корреспондентах, следующих по алфавиту после Грефе, с учетом выборов 2019 г.; 3) в конце тома № 9 отдельным разделом будут напечатаны 37 биографий членов-корреспондентов, избранных в 2019 г., но не вошедших в первые пять ранее опубликованных томов (Аблова И.Б., Акбердина В.В., Акинин В.В., Александров С.С., Аминин Д.Л., Асеева Т.А., Байриков И.М., Беляев А.К., Болотов И.Н., Большаков А.М., Боос Э.Э., Брюханов А.Ю., Будажапов Л.-З.В., Буряк А.К., Бутовская М.Л., Буторина О.В., Быков А.М., Вавилин В.А., Васильев В.В., Вильк М.Ф., Виролайнен М.Н., Виссарионов С.В., Владимиров Л.Н., Восканян С.Э., Гаман-Голутвина О.В., Гармаев Е.Ж., Гельфан А.Н., Гинзбург Н.С., Гладышев М.И., Глинских В.Н., Глинушкин А.П., Глупов В.В., Годжаев З.А., Гончаров А.А., Горнев Е.С., Графодатский А.С., Гребенкин К.Ф.); 3) там же, в конце тома № 9, отдельным разделом будут напечатаны биографии иностранных членов РАН, избранных в 2019 г., но не вошедших в первые пять ранее опубликованных томов (если такие фамилии будут издателем обнаружены); 4) начиная с 6-го тома, будут включаться статьи об иностранных членах, следующих по алфавиту после Грефе, с учетом выборов 2019 г.

**ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В 1996—2020 гг.
НАУЧНЫМ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ «ГУМАНИСТИКА». ОСНОВНЫЕ СЕРИИ:**

БИОГРАФИЧЕСКИЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ «ГУМАНИСТИКА». *Автор-сост. А.И. Мелуа*
14 названий, 26 изданий.

РОССИЙСКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ВЕЛИКАЯ РОССИЯ». *Ред.-сост. проф.
А.И. Мелуа*
32 тома.

МНОГОТОМНАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «АКАДЕМИЯ НАУК. БИОГРАФИИ».
Автор-сост. А.И. Мелуа
Том 1. Абагян — Бак (2018); Том 2. Бакалов — Борель (2018); Том 3. Боресков — Великий князь Александр
Николаевич (Александр II) (2018); Том 4. Великий князь Алексей Александрович — Гаусс (2018); Том 5.
Гафуров — Грессгофф (2019).

ДОКУМЕНТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕМЬИ НОБЕЛЬ. *Ред.-сост. проф. А.И. Мелуа*
18 томов.

ИЗДАНИЯ ПО ИСТОРИИ НОБЕЛЕВСКОГО ДВИЖЕНИЯ, КАК СОЦИАЛЬНОГО ФЕНОМЕНА
XX ВЕКА. *Ред. проф. А.И. Мелуа*

Блох А.М. Советский Союз в интерьере Нобелевских премий (2001); Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. Нобелевские премии по физиологии или медицине. Два издания (2001, 2003); Финкельштейн А.М., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. Нобелевские премии по физике. В двух томах (2005); Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии. (2004); Яковец Ю.В. и др. Нобелевские лауреаты по экономике: взгляд из России (2003); Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. И.П. Павлов — первый нобелевский лауреат России. В трех томах (2004); Рышко Е.П. М.А. Шолохов на родине Альфреда Нобеля (2007); Мелуа А.И., Окрепилов В.В. Альфред Нобель в Санкт-Петербурге (2006); Цыган В.Н. А.И. Яроцкий: на пороге великих открытий в физиологии (2005); Василий Леонтьев: документы, воспоминания, статьи (2006); Хавинсон В.Х. Нобелевский лауреат И.И. Мечников. В двух томах (2008).

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

В.А. Брежнев, Н.А. Полищук, А.И. Мелуа и др. Транспортное строительство. В двух томах (2000); Н.Г. Пузырев и др. Взрывчатые вещества, пиротехника, средства инициирования в послевоенный период (2001); В.В. Окрепилов и др. Д.И. Менделеев и наука об измерениях. В трех томах. (2007); Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. и др. Павловская энциклопедия. В двух томах (2011); В.В. Окрепилов, А.И. Мелуа и др. Метрологическая энциклопедия. В двух томах (2015).

Аркадий Иванович Мелуа
Академия наук. Биографии. 1724—2020.
Том 6. Грефе — Донгарра

Второе издание

Дизайн и оформление серии томов «Академия наук. Биографии» — *Аркадий Иванович Мелуа*
Оцифровка архивов, цифровая база данных, редактирование — *Тамара Николаевна Мелуа*
Перевод фрагментов текстов: ООО «Эл Эм Групп» (Санкт-Петербург)
Алексей Леонидович Чернышев, Марина Олеговна Добрищук
Заведующий редакцией — к. м. н. *Евгений Львович Поляков*

Верстка томов — *Мария Леонидовна Лытаева*
Типография — *Людмила Николаевна Англинова, Людмила Евгеньевна Ильина*

Сдано в набор 10.07.2020. Подписано в печать 24.07.2020. Формат 84×108^{1/16}. Бумага офсетная. Гарнитура Petersburg.
Печать офсетная. Печ. л. 40,0. Уч.-изд. л. 67,2. Тираж 300 экз. Заказ № 452. Цена договорная.

191023, Санкт-Петербург, а. я. 78. Научное издательство «Гуманистика». www.humanistica.ru office@humanistica.ru
Типография «Литография Принт». 191119, Санкт-Петербург, Днепропетровская ул., д. 8, оф. 14.