

1957  2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ**



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
2007



Российская Академия Наук

**ЧЛЕНЫ-
КОРРЕСПОНДЕНТЫ**



ОВЧАРЕНКО ВИКТОР ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор химических наук (1992), профессор (1993). Химик. Специалист в области химии молекулярных магнетиков, супрамолекулярной химии.

Родился 11 июля 1952 г. в с. Верх-Ирмень Новосибирской обл. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (НГУ) (1974).

В Сибирском отделении с 1974 г.: стажер-исследователь, старший лаборант, младший, затем старший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР (1974–1992), ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией Дирекции строительства Международного томографического центра (1992–1993); зав. лабораторией, зам. директора по научной работе Института «Международный томографический центр» СО РАН (с 1993). С 1978 г. преподает в НГУ, профессор кафедры общей химии.

Основатель одной из современных областей химии — дизайна молекулярных магнетиков. Для координационных соединений переходных металлов со стабильными нитроксильными радикалами им разработаны фундаментальные основы направленного молекулярного конструирования гетероспиновых систем высокой размерности, позволяющие изучать тонкие особенности взаимодействия неспаренных электронов в гетероспиновых обменных кластерах. Им обнаружен ряд новых химических реакций и создан принципиально новый класс низкотемпературных молекулярных магнетиков, способных претерпевать магнитный фазовый переход в ферромагнитное состояние.

Разработал эффективный метод получения пространственно затрудненных вицинальных бисгидроксиламинов — ключевых предшественников 2-имидазолиновых нитроксидов, что открыло практически неограниченные возможности для дизайна высокотемпературных ферромагнетиков на основе комплексов металлов с нитроксильными радикалами. Осуществил оригинальный цикл магнетохимических исследований, в результате которых впервые обнаружены каналы высокоэффективных межмолекулярных обменных взаимодействий между парамагнитными центрами соседних молекул в монокристаллах чисто органических парамагнетиков и объяснена их природа. Открыто уникальное явление, получившее название «неклассических спиновых переходов» и создан необычный класс объектов — «дышащие кристаллы».

Синтезировал первые комплексы со стабильными нитроксильными радикалами 3-имидазолина и индола с прямой координацией парамагнитного органического фрагмента ионом металла, первые спин-меченые производные ферроцена и первые спин-меченые циклометаллированные соединения. Открыл новый тип трехъядерных комплексов металлов, обнаружил необычный процесс встречного движения лигандов при образовании двухъядерных комплексов. Доказал принципиальную возможность синтеза комплексов с лигандами, содержащими донорную группу в α -положении к нитроксильному фрагменту. Обнаружил возможность получения аномально стабильных комплексов с ациклическими спин-мечеными лигандами, содержащими атом водорода в α -положении к нитроксильной группе. Разработал оригинальные пути синтеза 2- и 3-мерных гетероспиновых полимеров.

Впервые получил гетероспиновые комплексы в виде нескольких полиморфных модификаций, для которых квантово-химическое изучение магнитно-структурных корреляций выявило фундаментальные закономерности в механизмах обменных взаимодействий. Совместно с коллегами разработал технологию роста устойчивых в обычных условиях крупных монокристаллов гетероспиновых молекулярных магнетиков. На основе комплексов меди со стабильными нитроксидами впервые в мире получены монокристаллы ферромагнетиков, не содержащие магнитных элементов.

Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Synthetic chemistry of stable nitroxides*. CRC Press Inc., Boca Ration, 1994. 221 p. (co-auth.); *Молекулярные ферромагнетики // Успехи химии*. 1999. Т. 68. С. 381–400 (в соавт.); *Спиновые переходы в неклассических системах // Изв. РАН*. 2004. № 11. С. 2305–2326 (в соавт.); *Copper (II) Nitroxide Molecular Spin-Transition Complexes // Magnetism: Molecules to Materials IV / Ch. 2*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. 2002. P. 41–63 (co-auth.).

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири*. 2003. № 21.



ОДИНЦОВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

23.10(5.11).1911, Иркутск — 12.03.1980, Иркутск

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор геолого-минералогических наук (1949), профессор (1949). Геолог. Специалист в области инженерной геологии, геологии и закономерностей образования полезных ископаемых.

Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1936). Работал в Восточно-Сибирском геологическом управлении (1931–1937), преподавал в иркутских вузах (1937–1944). В ИГУ — доцент, профессор (с 1949), зав. кафедрой (1945–1954), декан геологического факультета (1949–1954). Научный сотрудник (1954), директор Института геологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР — Института земной коры СО АН (1954–1976), старший научный сотрудник этого института (с 1976). Зам. председателя (1960–1964), председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1965–1969). Член Президиума СО АН СССР (1958–1963, 1966–1971).

М.М. Одинцов — крупный ученый-геолог, признанный лидер в исследовании тектоники и магматизма древних платформ, в первую очередь Сибирской платформы. Самым значительным результатом его научной деятельности, получившим мировую известность, стал строго аргументированный прогноз перспектив алмазности Сибирской платформы.

Принимая непосредственное участие в геологических партиях в 1930-е годы, М.М. Одинцов опубликовал результаты исследований, в которых заложил основы представлений о строении южной части Сибирской платформы. Определил юго-западную границу Сибирской платформы как зону тектонического контакта со складчатыми системами, но при этом включил в состав платформы восточную часть Енисейского кряжа, особо подчеркнув тесное взаимодействие структурных планов нижнепалеозойского чехла краевых частей платформы и складчатого обрамления. Позднее, проанализировав палеогеографические данные по всему Иркутскому амфитеатру, пришел к выводу, что Байкало-Патомское нагорье и значительная часть Восточного Саяна являются докембрийскими складчатыми системами.

Сопоставив выводы по эволюции Сибирской платформы с данными южно-африканских геологов, М.М. Одинцов сделал заключение о сходстве в строении этих древнейших мегаблоков земной коры и внес предложение начать поисковые работы алмазов на Сибирской платформе. В 1946–1947 гг. под его руководством работали Амакинская и Тунгусская экспедиции. Первый алмаз был найден в 1948 г. Результаты работ, проведенных М.М. Одинцовым вместе с иркутскими геологами, явились основой для создания алмазодобывающей промышленности в СССР.

С начала 1950-х годов М.М. Одинцов последовательно развивал представление о кимберлитовой природе сибирских алмазов, определил закономерности пространственного размещения кимберлитов и алмазных месторождений, заложил основы современного принципа минерагенического районирования древних платформ.

Вел большую научно-организационную работу в составе Всесоюзного географического общества, Научного совета АН СССР по инженерной геологии и грунтоведению (Восточно-Сибирская секция), Научного совета АН СССР по проблемам БАМа, редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Награжден орденами Ленина (1963, 1971), Трудового Красного Знамени (1975), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР пятого созыва (1958–1962).

Имя М.М. Одинцова присвоено одной из кимберлитовых трубок, а также ювелирному алмазу.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Минеральные богатства Иркутской области. Иркутск, 1958. 39 с.; Структура, вулканизм и алмазность Иркутского амфитеатра. М., 1962. 179 с. (в соавт.); Глубинный магматизм и структурное развитие древних платформ // Проблемы строения земной коры и верхней мантии. М., 1970. С. 151–159 (в соавт.); Геологические науки: Проблемы и перспективы. Новосибирск, 1980. 80 с.; Проблемы геологии и природные ресурсы Восточной Сибири. Новосибирск, 1986. 240 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Флоренсов Н.А. Михаил Михайлович Одинцов (1911–1980) // Проблемы геологии и природные ресурсы Восточной Сибири. Новосибирск, 1986. С. 3–5; Михаил Михайлович Одинцов. Новосибирск, 2001. 174 с.; Наука в Сибири. 2001. № 50.*



ОПАРИН ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1988). Геофизик, геомеханик. Специалист в области механики и геофизики горных пород.

Родился 10 декабря 1951 г. в пос. Могзон Хилокского р-на, Читинской обл. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (1974).

В Сибирском отделении с 1974 г.: стажер-исследователь, аспирант (1974–1976), младший (1976–1980) и старший (1980–1985) научный сотрудник, зав. сектором (с 1985), зам. директора по научной работе (1998–2003), директор (с 2003) Института горного дела СО РАН.

В.Н. Опарин внес вклад в изучение нелинейных геомеханических процессов, разработав теоретические принципы геомеханической интерпретации их геофизических данных. Заложил основы новой теории количественного определения нарушенности и структурной иерархии массивов горных пород по данным геофизического каротажа, а также определения вида напряженно-деформированного состояния массивов электрометрическим методом.

Впервые при помощи методов физического моделирования доказал, что очаговые зоны на критических стадиях деформирования способны переходить в акустически активные состояния. Теоретическим и экспериментальным путем обнаружил существование в массивах горных пород нелинейных упругих волн маятникового типа и наличие трансляционной компоненты движения геоблоков в естественных условиях. Соавтор открытия СССР № 400, 1991 г.

«Явление зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок» и автор открытия № 162 РФ «Эффект самоорганизации искусственных массивов с образованием опорных ячеистых структур».

Результаты исследований ученого имеют большое значение для такой отрасли горных наук, как геомеханика, а также для повышения безопасности ведения горных работ в сложных условиях. С его участием разработана серия шахтных электрометрических зондов, учитывающих специфику ведения экспериментальных исследований в подземных условиях. Он заложил геомеханические основы технологий отработки мощных пологих залежей полиметаллических руд в условиях больших глубин системами с твердеющей закладкой выработанного пространства, что позволило решить важную научную проблему стабилизации объемов добычи медно-никелевых руд Талнахско-Октябрьского месторождения.

Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 2001), член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, координатор исследований в области горных наук СО РАН, зам. председателя Сибирской секции научного совета РАН по проблемам горных наук, зам. председателя подсекции научно-издательского совета СО РАН по физико-техническим наукам, председатель Специализированного ученого совета при Институте горного дела СО РАН. Академик Академии горных наук РФ, член Нью-Йоркской академии наук (1996), ряда российских и зарубежных научных обществ. Главный редактор научного журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» СО РАН (с 2003).

Лауреат Государственной стипендии Президиума РАН для выдающихся ученых России (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *О некоторых особенностях реакции горных пород на взрывные воздействия в ближней зоне // Докл. АН СССР. 1987. Т. 293, № 1. С. 67–70; О расклинивающем эффекте зон опорного давления // Физ.-техн. пробл. разраб. полез. ископаемых. 1995. № 4. С. 3–11 (в соавт.); Скважинные геофизические методы диагностики и контроля напряженно-деформированного состояния массивов горных пород. Новосибирск, 1999. 335 с. (в соавт.); Сибирская школа геомехаников академика М.В. Курлени: Основные достижения и перспективы развития // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли: Тр. Междунар. конф. Новосибирск, 2001. С. 7–18.*
ЛИТЕРАТУРА: *Горный журнал. 2005. № 12.*



ПАРХОМЧУК ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1985). Физик. Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц.

Родился 1 сентября 1946 г. в с. Торчин Потиевского р-на Житомирской обл. Украинской ССР. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1969).

В Сибирском отделении с 1969 г.: стажер-исследователь, старший инженер (1969–1976), старший (1976–1986), ведущий (1986–1988), главный научный сотрудник (с 1988), зав. сектором (с 1994), зав. лабораторией (с 2004) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН).

Научно-исследовательскую работу совмещает с преподавательской деятельностью на кафедре общей физики в НГУ и Физико-математической школе при НГУ.

Основные работы посвящены исследованию метода электронного охлаждения пучков заряженных частиц, а также динамике частиц в линейных и циклических коллайдерах.

Открытый при активном участии В.В. Пархомчука эффект быстрого электронного охлаждения позволил получить уникальные по своим параметрам пучки заряженных частиц. В реализации этого метода предложил важные идеи, такие как эффекты «сплюсненности» электронного распределения, «быстрого»

охлаждения, опытным путем подтвердил возможность охлаждения пучков до температуры менее 1 К.

Провел ряд впечатляющих экспериментов по сравнению возможностей стохастического и электронного охлаждения. Изучая когерентную устойчивость охлажденных пучков, обнаружил явление перехода дробовых шумов в тепловые при охлаждении протонов.

В физике детекторов элементарных частиц разработал новую конструкцию искрового счетчика. Участвовал в пионерных исследованиях на установках НАП-М и МОСОЛ. В ходе работ по проекту линейного коллайдера ВЛЭПП определил медленные уходы и вибрации элементов больших ускорителей. Сформулировал закон пропорциональности дисперсии смещения элементов произведению времени на расстояние между элементами, применяемый при проектировании больших ускорителей и вошедший в справочные пособия по ускорителям. Внес важный вклад в развитие метода электронного охлаждения для нового направления ионных коллайдеров с высокой светимостью.

Руководитель нового концептуального проекта электронного охлаждения для ион-ионного коллайдера RHIC, работ по созданию в 1997 г. в ИЯФ СО РАН электронного охладителя для тяжело-ионного синхротрона в Дармштадте, позволившего увеличить ионные токи, накопленные в синхротроне, в сотни раз. В 2003 г. в Китае руководил запуском принципиально новой установки электронного охлаждения с управляемым профилем электронного пучка.

Автор работ по проектированию первого в РФ ускорительного сверхчувствительного масс-спектрометра для проведения комплексных исследований в геологии, экологии, археологии, лимнологии и др.

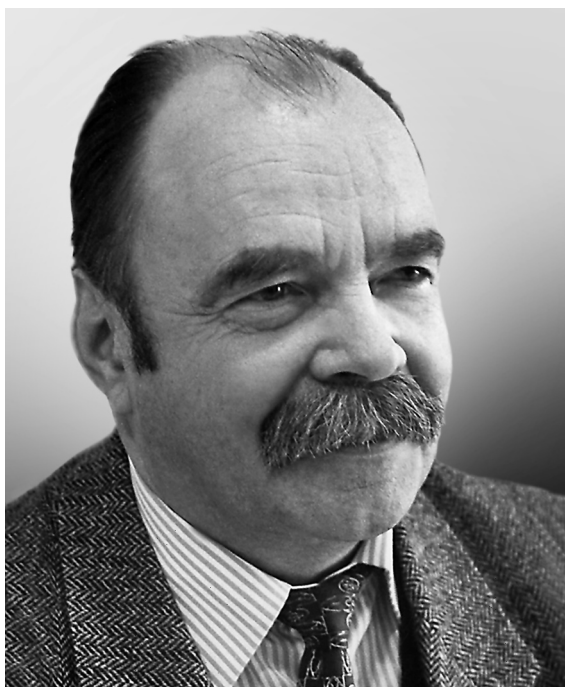
Один из научных лидеров в развитии метода встречных протон-антипротонных пучков. Член Международного консультативного комитета по электронному охлаждению Ланжоу (Китай).

Лауреат Государственной премии РФ (2002).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), орденом Дружбы (Китай, 2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Глубокое торможение электронного пучка в системе с продольным магнитным полем // Журн. техн. физики. 1976. Т. 46, № 8. С. 1678–1686 (в соавт.); Запуск установки электронного охлаждения на синхротроне SIS // XVII Сессия по ускорителям заряженных частиц. Протвино, 17–20 окт. 2000 г.: Аннот. докл. Протвино, 2000. С. 14; Исследование колебаний пространственного заряда в установках электронного охлаждения // Журн. техн. физики. 2003. Т. 73, № 1. С. 91–95 (в соавт.); Взаимодействие интенсивного протонного сгустка и электронного пучка в Тэватроне // Там же. № 8. С. 105–110 (в соавт.); Вакуумная откачка электронным пучком // Приборы и техника эксперимента. 2006. № 3. С. 160–162 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Ядерная физика. 1998. Т. 61, № 1; Наука в Сибири. 2006. № 36.*



ПАШКОВ ГЕННАДИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

*Член-корреспондент РАН (2000), доктор технических наук (1988), профессор (1992).
Специалист в области физикохимии неорганических материалов и гидрометаллургии.*

Родился 22 августа 1939 г. в с. Ленинское, Ленинского р-на Еврейской автономной области. Окончил физико-математический факультет Петропавловского государственного педагогического института (1962), металлургический факультет Всесоюзного заочного политехнического института (1968). По окончании вуза работал на Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате (1962–1976), зам. директора по научной работе института «Гидроцветмет», зав. сектором экстракции (1976–1983).

В Сибирском отделении с 1983 г.: и.о. зав. лабораторией, зам. директора (1984–1990), директор (с 1991) Института химии и химической технологии СО РАН (г. Красноярск).

Преподает в Красноярском государственном университете, возглавляет (с 1991) кафедру неорганической химии, является профессором кафедры металлургии благородных и редких металлов Государственного университета цветных металлов и золота.

Научная деятельность посвящена гидрометаллургии цветных и редких металлов, физикохимии неорганических материалов, созданию новых процессов и способов извлечения редких металлов из минерального и техногенного сырья.

Г.Л. Пашков провел крупные исследования по организации новых процессов и способов извлечения редких металлов из минерального и техногенного сырья. Впервые предложил применять в технологических схемах гидрометаллургии сочетание экстракции и редокс-процесса. Это позволило освоить в промышленности оригинальные методы извлечения из сложных по составу растворов индия, таллия, кадмия, селена, ртути и др. Цикл комплексных экспериментов в области экстракционного синтеза и экстракционных процессов внес крупный вклад в развитие научных основ межфазного взаимодействия в гетерогенных системах «жидкость — жидкость».

Под руководством Г.Л. Пашкова изучаются гидрометаллургические процессы для освоения рудных месторождений Сибири. Значительная часть работ относится к комплексной переработке стратегического сырья (золото, никель, медь, свинец, ниобий, редкие металлы). Сформулированы основные положения концепции новых эффективных методов извлечения редких металлов-спутников, т.е. металлов, не имеющих собственных рудных месторождений. При его участии разработаны технологические регламенты гидрометаллургической переработки свинцово-цинковых (Горевское), марганцевых (Порожнинское), ниобий-редкометалльных (Томторское) месторождений руд. Технологические разработки успешно реализованы на Норильском горно-металлургическом (ОАО «ГМК Норильскникель») и Усть-Каменогорском свинцово-цинковом (ОАО «Казцинк») комбинатах, Челябинском цинковом заводе.

Член Президиума Красноярского научного центра СО РАН (с 2002), Объединенного ученого совета по химическим наукам Сибирского отделения, ряда научно-технических советов и комиссий Министерства образования и науки РФ и РАН. Принимает участие в работе редколлегий журналов «Химия в интересах устойчивого развития», «Химическая технология». Член-корреспондент РАЕН (1993).

Лауреат Государственной премии СССР (1985).

Награжден орденом Дружбы народов (1998), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сорбционное извлечение рения из минерального и техногенного сырья // Химия в интересах устойчивого развития. 1998. № 6. С. 397–408 (в соавт.); Аммиачная гидрометаллургия. Новосибирск, 2001. 196 с. (в соавт.); Извлечение золота из цианистых растворов ионитами // Цв. металлы. 2005. № 3. С. 25–28 (в соавт.); Situation and perspectives of gold extracting from complex ores // Proceedings of Russian-Indian Symposium. M., 2002. P. 75–85 (co-auth.).*



ПИИП БОРИС ИВАНОВИЧ

24.10(6.11).1906, Санкт-Петербург — 10.03.1966, Петропавловск-Камчатский

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1950). Геолог, вулканолог. Специалист в области динамики, физики и химии вулканических извержений и происхождения термальных вод.

Окончил Ленинградский горный институт (1931). Работал ассистентом и доцентом кафедры петрографии в Ленинградском горном институте (1931–1938), с 1940 г. — в Лаборатории вулканологии АН СССР. Начальник Камчатской вулканологической станции (1940–1946, 1950–1954), начальник вулcano-геотермической экспедиции и Паужетской контрольно-наблюдательной станции Лаборатории вулканологии АН СССР (1956–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: начальник Камчатской комплексной экспедиции СО АН СССР, на базе которой создана Камчатская геолого-геофизическая обсерватория СО АН СССР (1958–1961), директор Камчатской геолого-геофизической обсерватории (1959–1962), организатор и директор Института вулканологии СО АН СССР (1962–1966).

Б.И. Пийп — автор концепции о генезисе термальных вод вулканических областей и их ювенильном характере, а также концепции образования кроноцких игнимбритов, давшей возможность представить механизм кальдерообразующих извержений и способ происхождения игнимбритов.

Один из инициаторов и исполнителей работ по использованию термальных вод как природных теплоносителей в народном хозяйстве. Участвовал

в Камчатской экспедиции АН СССР (1956), возглавляемой академиком М.А. Лаврентьевым, в качестве зам. руководителя, в ходе которой обследовал и выбрал Паужетские термальные источники на Южной Камчатке для строительства геотермальной электростанции. Осуществил диагностику гидротермальных минералов, чем внес весомый вклад в учение о гидротермальном процессе, значительным его достижением стала находка эпидота.

Детально исследовал ряд извержений вулканов различного типа: Жупановский, Шивелуч, Ключевской, Авачинский. Используя комплексный подход к изучению ключевских вулканов, описал и проанализировал геологическую структуру Камчатки, составил геолого-структурную карту Ключевской группы вулканов. Сведения о вулканах и их состоянии, полученные Б.И. Пийпом, положены в основу каталога вулканов Камчатки (1957), составленного им совместно с В.И. Влодавцем. Один из авторов геологической карты Камчатки и объяснительной записки к ней, изданной под руководством А.Н. Заварицкого (1940, 1941).

Впервые в детальном геологическом, петрографическом и химическом аспекте рассмотрел формации древних лав, четвертичных лав, пирокластических толщ, отдельных вулканов и термальных источников. Ряд статей посвятил структуре месторождений термальных вод Камчатки, динамике движения перегретых вод, современному гидротермальному метаморфизму пород, минералообразованию, вертикальной метасоматической зональности.

Под его руководством образована Комплексная экспедиция Совета по производительным силам (СОПС) для изучения природы и экономики Камчатской обл. (1958–1961).

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), вице-президент Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (с 1963).

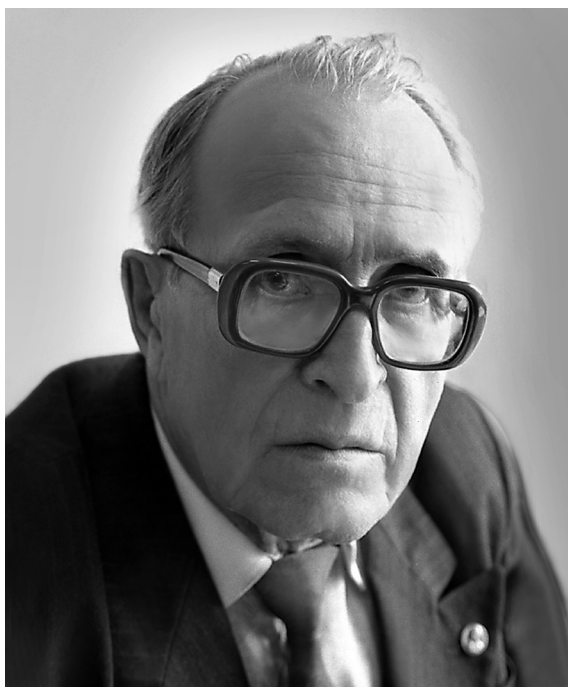
Лауреат премии Президиума АН СССР (1956).

Награжден орденом Красной Звезды (1945), медалями.

Его именем назван бульвар в Петропавловске-Камчатском.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Термальные ключи Камчатки // Тр. СОПС АН СССР. Сер. Камчатская. 1937. Вып. 2. 268 с.; Деятельность Камчатской вулканической станции Академии наук СССР в 1944 г. // Бюл. вулканологической станции. 1946. № 13. С. 6–9; Ключевская сопка и ее извержения в 1944–1945 гг. и в прошлом // Тр. Лаборатории вулканологии. М., 1956. Вып. 11. 308 с.; Современный метаморфизм вулканических пород в районе Паужетских гидротерм (Камчатка) // Там же. 1961. Вып. 19. С. 99–114 (в соавт.); Современное состояние геотермальных исследований в энергетических целях за рубежом // Геотермические исследования и использование тепла Земли. М., 1966. С. 23–33.*

ЛИТЕРАТУРА: *Геология и геофизика. 1966. № 7. С. 138–142; Набоко С.И. Борис Иванович Пийп // Вулканизм и геохимия его продуктов. М., 1967. С. 3–7; Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. Новосибирск, 1982. С. 91; Мелекесцев И.В. Б.И. Пийп глазами молодых // 23-и Крашенинниковские чтения. Петропавловск-Камчатский, 2006. С. 161–163.*



ПИННЕКЕР ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ

22.06.1926, с. Приволжское Немцев Поволжья Автономной Советской Социалистической Республики (ныне Саратовская обл.) — 30.11.2001, Иркутск

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор геолого-минералогических наук (1968), профессор (1970). Геолог, геохимик. Специалист в области геохимии эпигеца и техногенеза, гидрогеохимии и гидрогеологии.

В составе семьи был выслан из Поволжья на спецпоселение в Сибирь (1941). Работал электромонтером райпромкомбината в с. Каргасок Томской обл. (1944–1945). Окончил геолого-разведочный факультет Томского политехнического института (1950). Начальник отряда, главный, старший инженер геолого-производственного отдела Западно-Сибирского (с 1953 г. — Кемеровского) геологуправления (1950–1955).

В Академии наук СССР с 1959 г.: младший научный сотрудник, зав. лабораторией гидрогеологии Института геологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР (Иркутск) (1959–1962); зав. лабораторией (1962–1972), зам. директора по науке (1972–1995), главный научный сотрудник (1995–2001) Института земной коры СО АН СССР (РАН) (Иркутск). Профессор, организатор и зав. кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии Иркутского политехнического института (1968–1973).

Е.В. Пиннекер — один из создателей сибирской школы гидрогеохимиков и гидрогеологов, в основе которой лежит развитая им концепция о гидрогеологии как науке о подземной гидросфере. Высказал научные положения, позволившие

сформулировать стратегические принципы и методологию теоретической и прикладной гидрогеологии, которые стали основой гидрогеологического картографирования, изучения гидрогеохимии, ресурсов подземных вод и их охраны, а также нашли широкое применение в строительстве. Использование разработанных им гидрогеохимических методов позволило уточнить перспективы калиеносности и нефтегазосности многих месторождений и способствовало открытию полезных ископаемых: каменного угля (Кушеяковское, Ерунаковское), калийных солей в Непской калиеносной провинции, минеральных вод.

Участвовал в фундаментальных исследованиях по изучению уникальных рассолов Сибирской платформы. Выдвинул гипотезу древнеинфильтрационного генезиса рассолов и разработал их классификацию по величине минерализации, обосновав закономерности их распространения и формирования.

Внес вклад в изучение геохимии микроэлементов и их миграции в верхней части литосферы, а также в создание теории взаимодействия в системе «вода — порода». Изучая подземные воды Кузбасса, Прибайкалья, Сибирской платформы, Тувы, одним из первых использовал изотопные данные для выяснения их генезиса, что позволило трассировать и оценить пути движения вод. Ему принадлежит разработка проблемы роли воды в геологических процессах, в том числе и техногенных, геохимической классификации процессов, формирующих состав подземных вод.

Председатель и член Комиссии СО АН СССР по изучению подземных вод Сибири и Дальнего Востока (ныне Сибирская секция Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии) (1961–2001), член Научного совета по проблемам БАМа, Гидрологической секции Национального комитета геологов СССР (1971–1991), действительный член Международной академии минеральных ресурсов и Международной ассоциации гидрогеологов. Почетный член Немецкого геологического общества ФРГ (1986). Международный биографический центр (Кембридж, Англия) присвоил ему звание «Выдающийся человек XX столетия в области науки».

Лауреат Государственной премии СССР (1986) и премии Совета Министров СССР (1988).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975) и Дружбы (1999), медалями СССР, медалью Леопольда фон Буха (ФРГ, 1986).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1991).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Рассолы Ангаро-Ленинского артезианского бассейна. Новосибирск, 1968. 332 с.; Проблемы региональной гидрогеологии. Новосибирск, 1977. 195 с.; Охрана подземной гидросферы. М., 1979. 48 с.; Основы гидрогеологии: Геологическая деятельность и история воды в земных недрах. Новосибирск, 1982. 239 с. (в соавт.); Подземная гидросфера. Новосибирск, 1984; Экологические проблемы гидрогеологии. Новосибирск, 1999. 127 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Академическая наука Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 353. Геология и геофизика. 2002. Т. 42, № 7. С. 1150–1151; Т. 43, № 5. С. 486–488; Пиннекер Евгений Викторович. Новосибирск, 2006. 245 с. (Наука Сибири в лицах).*



ПЛОТНИКОВ ПАВЕЛ ИГОРЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1987). Математик. Специалист в области теории дифференциальных уравнений и математической физики.

Родился 4 ноября 1947 г. в Душанбе. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник (1986), зав. лабораторией математического моделирования фазовых переходов (1991) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Преподаватель (с 1971), зав. кафедрой прикладной математики НГУ.

Наиболее значимые результаты получены по проблеме Стокса в теории волн и по проблеме малых знаменателей в теории гамильтоновых систем с бесконечным числом степеней свободы. Им доказана первая и вторая гипотеза Стокса, разрешимость задачи о периодических нелинейных колебаниях жидкости со свободной поверхностью, существование бесконечного числа вторичных бифуркаций решения задач об объединенных волнах. Разработаны метод аналитического продолжения решения задач гидродинамики со свободными границами, вариант теории Нэша — Мозера для задачи о стоячих волнах, бесконечномерная версия метода Флоке для псевдодифференциальных уравнений с малыми знаменателями, теория топологического индекса Конли для критических точек гладких функционалов в бесконечномерном пространстве.

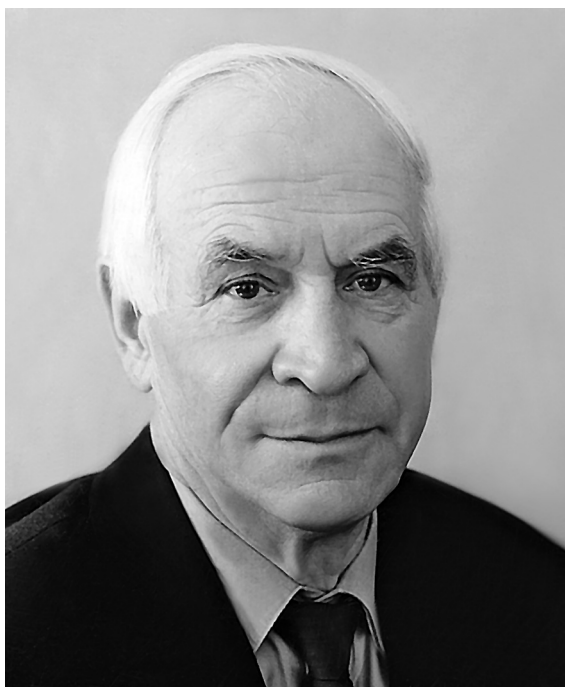
Большой цикл работ охватывает математические проблемы теории фазовых переходов и моделирование фазовых превращений вещества, которые представляют собой сложный процесс, распадающийся на несколько стадий. Развита теория сингулярных пределов решений уравнений фазового поля и уравнений с переменным направлением параболичности, которая позволила установить связь между мезоскопической теорией фазовых переходов, физической основой которых является теория Гинзбурга — Ландау, и макроскопической теорией фазовых переходов, типичным примером которой является классическая задача Стефана. Доказаны сходимости решений уравнений фазового поля при стремлении масштабного параметра к нулю к решениям задачи Стефана с условием Гиббса — Томсона на свободной границе, а также сходимости решений регуляризованных уравнений со знакопеременной вязкостью к решениям задач типа Стефана; дано описание сингулярных пределов решений уравнения Канна — Хилларда. Установлено, что решение уравнений фазового поля порождает градиентный поток маргинальной функции для функционала полной энтропии и эффект гистерезиса является следствием второго принципа термодинамики. Получен ряд результатов по проблеме Лионса о разрешимости многомерных уравнений динамики вязкой жидкости для малых значений показателя адиабаты, в том числе для двух- и многоатомных газов.

Заместитель председателя двух ученых советов по защите диссертаций на соискание степени доктора физико-математических наук. Член редколлегии «Сибирского математического журнала».

Лауреат премии им. М.А. Лаврентьева РАН (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Корректность обобщенной линейной модели задачи о трехмерных волнах на поверхности идеальной жидкости // Динамика сплошной среды. 1977. Вып. 31. С. 66–121; Обоснование гипотезы Стокса в теории поверхностных волн // Там же. 1982. Вып. 57. С. 41–76; Нелинейные проблемы теории поверхностных и внутренних волн. Новосибирск, 1985. 319 с. (в соавт.); Уравнения с переменным направлением параболичности и эффект гистерезиса // Докл. РАН. 1993. Т. 330, № 6. С. 604–608; Standing waves on an infinitely deep perfect // Archives for Rational Mechanics and Analysis. 2005. Vol. 177, № 3. P. 367–478 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Прикладная механика и техническая физика. 1997. Т. 38, № 4. С. 9–11.*



ПОЛЯКОВ ГЛЕБ ВЛАДИМИРОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор геолого-минералогических наук (1970). Геолог, петрограф. Специалист в области геологии и петрографии изверженных горных пород, петрологии и металлогении магматических формаций.

Родился 4 января 1931 г. в Красноярске. Окончил геолого-разведочный факультет Томского политехнического института (1953). Работал там же.

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник (1960–1976), зав. лабораторией магматических формаций (1976–2000), зам. директора по научной работе (1978–2000), главный научный сотрудник (с 2000) Института геологии и геофизики СО АН СССР (далее Институт геологии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН). С 2000 г. — советник РАН.

Внес вклад в исследование магматических формаций складчатых областей, их типизации и рудоносности, усовершенствовал методологию формационного анализа и принципов систематики магматических формаций. Учение о магматических формациях развивалось Г.В. Поляковым в тесной связи с проблемами и нуждами практической геологии, в особенности — региональных геологических и металлогенических исследований и геологической съемки. Проведенные им исследования связи железооруденения с определенными типами интрузивных формаций способствовали расширению местной сырьевой базы южно-сибирской металлургии. Изучив особенности геологического строения и магматизма железорудных районов Алтае-Саянской складчатой области, уста-

новил различные формационные типы рудоносных магматических комплексов, определив общие закономерности их размещения и формирования.

Возглавил исследования, ориентированные на применение формационного анализа магматических образований для разработки проблем связи магматизма с тектоникой. Полученные результаты использованы в целях определения общих закономерностей и тенденций в развитии геологических процессов и эволюции состава земной коры и литосферы в ряде регионов Центральной и Юго-Восточной Азии. Это работы по латеральным и временным рядам базитовых формаций складчатых областей юга Сибири и Монголии, крупноплощадной зональности базитового, гранитоидного и щелочно-салического магматизма в обрамлении Сибирского и Южно-Китайского кратонов.

В его региональных петрологических исследованиях особое место занимает фундаментальное изучение габброидных формаций складчатых областей. Им выделены и охарактеризованы титаноносные и медь-никеленосные типы габброидных формаций, сопровождающиеся малосульфидным платинометалльным оруденением, намечены соответствующие металлогенические провинции: Южно-Сибирская на юге Сибирской платформы и Северо-Вьетнамская в обрамлении Южно-Китайского кратона.

Разработанные на сибирских материалах методические установки и металлогенические критерии применены им при изучении петрологии и металлогении ультрабазит-базитовых формаций Монголии и Вьетнама. Он установил общие закономерности их эволюции в подвижных поясах Юго-Восточной Азии, выделил и впервые всесторонне охарактеризовал ассоциации ультракалиевых основных и ультраосновных пород, определил платиноносность этих комплексов и расслоенных габброидных массивов севера Вьетнама.

Председатель Западно-Сибирского петрографического совета, член Межведомственного петрографического комитета РАН. Заместитель главного редактора журнала «Геология и геофизика».

Лауреат Государственной премии СССР (1983).

Награжден орденом «Знак Почета» (1981), медалями, а также орденом Дружбы Вьетнама (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Палеозойский магматизм и железуруденение юга Средней Сибири. М., 1971. 308 с.; Среднепалеозойские интрузии гранитов и сиенитов Кузнецкого Алатау и северо-западной части Восточного Саяна. Новосибирск, 1974. 241 с.; Протерозойские ультрабазит-базитовые формации Байкало-Становой области. Новосибирск, 1986. 204 с.; Габброидные формации Западной Монголии. Новосибирск, 1990. 264 с.; Пермо-триасовые мафит-ультрамафитовые формации Северного Вьетнама. Ханой, 1996. 196 с. (на вьетнамском языке).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2001. № 1; Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. М.; СПб., 2003. С. 752; Геология и геофизика. 2006. Т. 47, № 2. С. 312; Наука в Сибири. 2006. № 1–2.*



ПОПЫРИН ЛЕВ СЕРГЕЕВИЧ

20.10.1928, Иваново — 08.10.2006, Москва

*Член-корреспондент АН СССР (1974), доктор технических наук (1969), профессор (1971).
Специалист в области энергетики.*

Окончил теплоэнергетический факультет Ивановского энергетического института (1950).

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший научный сотрудник Транспортно-энергетического института СО АН СССР (1959–1960). Ученый секретарь, зав. лабораторией, отделом моделирования теплосиловых систем (1960–1979) Сибирского энергетического института (СЭИ) СО АН СССР (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН).

В 1979 г. переведен в Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, назначен начальником лаборатории оптимизации энергетических систем. Одновременно — научный руководитель лаборатории комплексной оптимизации установок преобразования энергии СЭИ. С 1980 г. — зав. лабораторией прогнозирования научно-технического прогресса энергетического оборудования Государственного энергетического института им. Г.М. Кржижановского (Москва). Главный научный сотрудник Института энергетических исследований РАН (1994–2006).

Ведущее направление научной деятельности — проблемы энергетики, теории моделирования и комплексной оптимизации теплоэнергетических устано-

вок. Главные работы посвящены комплексному изучению энергетических, термодинамических и технико-экономических основ выбора параметров теплоэнергетических установок разных типов с помощью методов математического моделирования.

Под руководством Л.С. Попырина создан единый системный подход к математическому описанию, термодинамическому и технико-экономическому анализу новых видов энергогенерирующих установок на органическом и ядерном топливе. Достижения в этой области позволили выполнить автоматизированные исследования оптимального профиля и параметров современных и перспективных мощных теплоэнергетических установок с учетом многообразия внешних и внутренних факторов. Разработал нелинейно-дискретные методы оптимизации энергоустановок в условиях неполной определенности исходной информации. Большую роль в развитии энергетики страны сыграли его труды по оптимизации схем и параметров атомных электростанций (в том числе с быстрым натриевым реактором), МГД-установок и парогазовых ТЭС, высокоманевренных энергогенерирующих установок и крупных блоков для Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса. Особое внимание уделял проблемам экономичности, надежности, живучести и безопасности тепловых электростанций с паротурбинными, парогазовыми и газотурбинными установками, технического перевооружения тепловых электростанций; комплексному рассмотрению энергетической безопасности Единой системы газоснабжения России с точки зрения обеспечения ее надежного и безопасного функционирования.

Член бюро секции теплоэнергетики Научного совета АН СССР по комплексным проблемам энергетики, Постоянной комиссии Госплана СССР, Госкомитета СМ СССР по науке и технике, Международного комитета по формулициям свойств воды и водяного пара, Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Лауреат премии им. Г.М. Кржижановского АН СССР (1972).

Награжден орденом «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Методические положения по выполнению оптимизационных (технико-экономических) расчетов в энергетике при неоднозначности исходной информации.* М.; Иркутск, 1977. 52 с. (в соавт.); *Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических установок.* М., 1978. 416 с. (в соавт.); *Математическое моделирование и оптимизация атомных электростанций.* М., 1984. 384 с.; *Энергетическая безопасность Единой системы газоснабжения России.* М., 2006 (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Академическая наука в Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра СО РАН).* Новосибирск, 1999. С. 154.



ПОТЕХИН АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор физико-математических наук (2003). Физик. Специалист в области физики верхней атмосферы и распространения радиоволн, методов дистанционного зондирования.

Родился 23 февраля 1951 г. в пос. Карымское Карымского р-на Читинской обл. Окончил физический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1974). По окончании университета работал инженером, младшим научным сотрудником лаборатории распространения радиоволн Научно-исследовательского института прикладной физики при ИГУ.

В Сибирском отделении с 1976 г.: научный сотрудник в Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМИР) СО АН СССР (Иркутск, 1976–1979). В 1979–1987 гг. работал инженером в отраслевой лаборатории Ленинградского НПО «Вектор» при СибИЗМИР. В 1987 г. вернулся в СибИЗМИР (ныне Институт солнечно-земной физики СО РАН): зав. лабораторией (1989), зав. отделом (1995), зам. директора по научной работе (с 2000).

Научно-исследовательскую и научно-организационную деятельность совмещает с преподавательской работой в ИГУ.

Основные направления исследований — изучение структуры и динамики верхней атмосферы, распространения радиоволн в ионосфере, радарных методов дистанционного зондирования.

Охарактеризовал процесс распространения декаметровых радиоволн в волноводе Земля — ионосфера на базе метода нормальных волн, развил асимптотические методы построения ряда нормальных волн для моделей волновода, близких к реальным, которые позволили впервые провести анализ поля в волноводе на сверхбольших дистанциях, где лучевой подход не применим. Получил радиолокационные уравнения обратного рассеяния радиоволн в ионосфере, справедливые для произвольных радиусов корреляции неоднородностей.

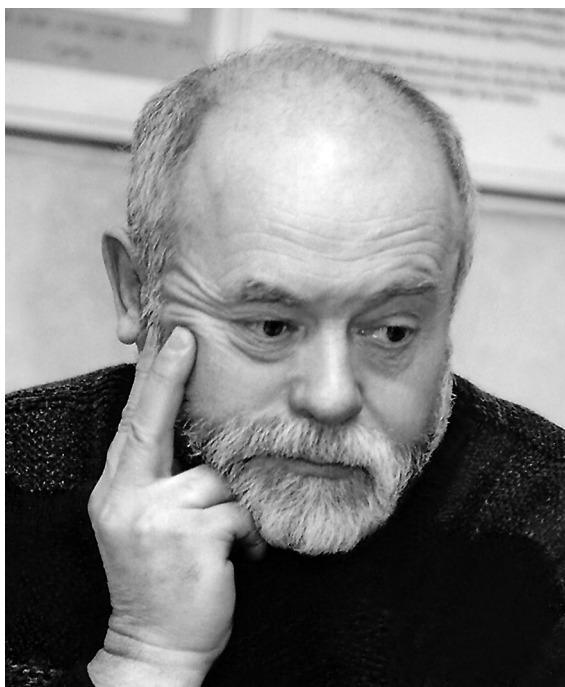
На базе радиолокационной станции «Днепр» разработал (в соавторстве) Иркутский радар некогерентного рассеяния, который включен в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России», а также является единственным в стране, входящим в мировую сеть из десяти радаров некогерентного рассеяния, и существенным образом дополняющим долготную цепочку среднеширотных радаров США, Европы и Японии. На нем развернул важные для практики исследования по методам контроля космических объектов.

Руководитель организации и проведения длительного цикла (1993–2005) наблюдений и специальных экспериментов на Иркутском радаре некогерентного рассеяния. Впервые для Сибирского региона получил обширные ряды данных о концентрации, температурах ионов и электронов, скорости дрейфа ионосферной плазмы в различных гелиогеофизических условиях, позволяющие уточнять модели системы ионосфера — термосфера.

Работы А.П. Потехина с сотрудниками по созданию Иркутского радара некогерентного рассеяния обеспечили основу для дальнейшего развития перспективных исследований мирового уровня в области физики верхней атмосферы и околоземного космического пространства.

Зам. председателя Научного совета РАН по распространению радиоволн, член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Иркутский радар некогерентного рассеяния // Радиоэлектрофизика и электроника. 2002. Т. 47, № 11. С. 1–8 (в соавт.); Современный цифровой ионозонд APS-4 и его возможности // Солнечно-земная физика. 2004. Вып. 5. С. 101–105 (в соавт.); Сравнение параметров F-слоя ионосферы, измеренных на дигизонде DPS-4, ЛЧМ-ионозонде и радаре некогерентного рассеяния в Иркутске во время магнитной бури 29–31. 10.2003 г. // Геомагнетизм и аэрномия. 2005. Т. 45, № 1. С. 134–141 (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2006. № 35.*



ПОХИЛЕНКО НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор геолого-минералогических наук (1991), профессор (2001). Геолог. Специалист в области геохимии, минералогии и петрологии кимберлитов, литосферной мантии, процессов формирования алмазных месторождений, методов их прогнозирования и поиска.

Родился 7 октября 1946 г. в с. Мамонтово Поспелихинского р-на Алтайского края. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: инженер (1970–1973), младший, старший научный сотрудник (1973–1985), зав. лабораторией (1985–1991) Института геологии и геофизики СО АН СССР. Зав. лабораторией (1991–2006), зам. директора по научной работе (с 2006) Института минералогии и петрографии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1991–2006), директор (с 2007) Института геологии и минералогии СО РАН. Ассистент, и.о. доцента на кафедре минералогии, петрографии и геохимии (1984–1985), доцент кафедры минералогии и петрографии (1986–1991) НГУ.

Научная деятельность Н.П. Похиленко связана с изучением литосферной мантии и кимберлитов Сибирской и Восточно-Европейской платформ, кратонов Слейв (Канада) и Капвааль (ЮАР). Полученные при исследовании состава, строения и эволюции литосферной мантии древних платформ результаты, а также данные о происхождении древних алмазных перидотитов важны для дальнейших изысканий. Изучая кимберлиты и алмазы юга кратона Слейв, обнаружил, что в древних платформах существуют блоки сверхмощной литосферы.

Расшифровал петрологические и геохимические аспекты масштабных преобразований глубинных частей литосферной мантии Сибирской платформы в связи с циклом траппового магматизма палео- и мезозойского времени и доказал, что характер и интенсивность процессов метасоматических преобразований корневых частей литосферной мантии оказывают определяющее влияние на алмазоносность разновозрастных кимберлитов.

Провел ряд исследований на стыке фундаментальных и прикладных проблем в области прогнозирования и поисков алмазных месторождений, приведших к созданию им новых методов способов оценки алмазоносности кимберлитов, которые расширили представления о пределах алмазных месторождений многих провинций. Пионерными признаны результаты сравнительного геохимического сопоставления кимберлитово-карбонатовой ассоциации Снэп-Лейк Северной Канады и аномальных кимберлитов Пакинского поля Сибирской платформы, представляющих собой наиболее глубинные разновидности платформенных мантийных пород. В последних работах исследуются проблемы минералообразования глубинных зон континентальной литосферы, минералогии кимберлитов, связи процессов динамической эволюции мантийного вещества с особенностями глубинного минералообразования.

Ответственный исполнитель совместной программы с Геофизической лабораторией Института Карнеги (США) (1991–1993). Консультировал и осуществлял геологическое руководство прогнозно-поисковыми работами компаний «Winspear Diamonds Inc», «Dimondes Resources Ltd», приведшими к открытию нового алмазоносного района на северо-западе Канады (в бассейне р. Маккензи), крупнейшего алмазоносного района на Американском континенте (в районе оз. Снэп-Лейк).

Член геохимической секции Научного совета по комплексным исследованиям земной коры и верхней мантии Отделения геологии, геофизики и геохимии Президиума РАН (с 1984), Экспертного совета РФФИ (1997–2006), Комиссии Фонда Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ и молодых ученых, Совета по алмазам при Правительстве РС (Я), Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, Ученого совета Института геологии и минералогии СО РАН, Американского геофизического союза, Ассоциации поисковиков и промышленников Канады. Действительный член Российского минералогического общества (1983). Секретарь (1976–1982), член (1982–1991) Межведомственного ученого совета по геологии алмазных месторождений. Ученый секретарь и член координационного совета проекта «Алмазы Якутии» по программе «Сибирь» (1978–1992). Член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Награжден медалями.

Заслуженный геолог РФ (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Особенности состава хромшпинелидов из алмазов и кимберлитов Якутии // Геология и геофизика. 1975. № 11. С. 7–24 (в соавт.); Кимберлиты, лампроиты и проблема состава верхней мантии // Геология и геофизика. 1986. № 7. С. 18–27 (в соавт.); Мантийные ксенолиты мезо-кайнозойских вулканических трубок Хакасии. Новосибирск, 1988 (в соавт.); Морфология и морфогенез индикаторных минералов кимберлитов. Новосибирск, 2001. 275 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука и жизнь. 2004. № 11. С. 3.*



ПРЕДТЕЧЕНСКИЙ МИХАИЛ РУДОЛЬФОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003). Доктор физико-математических наук (1994). Физик. Специалист в области механики, теплофизики, энергетики.

Родился 23 апреля 1957 г. в г. Гусиноозерске Бурятской АССР. Окончил физико-технический факультет Новосибирского электротехнического института (1980), аспирантуру Новосибирского государственного университета (1985).

В Сибирском отделении с 1980 г.: стажер, младший научный сотрудник, зав. лабораторией теплофизики высокотемпературных сверхпроводников (1987), зав. отделом физики молекулярных структур (1995) Института теплофизики СО АН СССР (ныне Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН). Директор Международного научного центра по теплофизике и энергетике при Институте теплофизики СО РАН (с 1997).

Внес значительный вклад в развитие фундаментальных и прикладных направлений исследований в актуальных областях теплофизики и микроэлектроники. Получил приоритетные результаты в исследовании механики микроструйных технологий, физико-химических процессов при импульсной лазерной абляции материалов, дуговой плазмы, свойств кластеров, высокотемпературных сверхпроводящих пленок, топливных элементов. Создал новые экспериментальные методы диагностики — метод кнудсеновской сетки, методика измерения сечений ионизации кластеров, метод измерения анизотропии сверхпроводящих свойств пленок.

На базе его изобретений развиты новые технологии и устройства: сверхскоростная струйная микропайка интегральных схем, новый тип генератора дуговой плазмы с жидкометаллическими электродами, новый тип топливных элементов, оптические детекторы и газовые датчики для регистрации токсичных и горючих газов, технология solder jet для разводки электронных чипов, новый тип печатающего периферийного устройства, новая плазмохимическая технология. Под руководством и при непосредственном участии М.Р. Предтеченского за короткие сроки получены результаты мирового уровня в области синтеза тонкопленочных многокомпонентных материалов. Исследует генерацию жидкометаллических капель микронных размеров и процесс их кристаллизации при столкновении с холодной поверхностью.

Способствует внедрению в производство результатов фундаментальных и прикладных исследований научных подразделений СО РАН. Под его руководством запущен в опытно-промышленную эксплуатацию плазмохимический реактор на жидкометаллических электродах, который может быть использован для уничтожения высокотоксичных отходов, эффективной переработки низкосортных углей и создания наноматериалов.

Председатель правления ассоциации «Сибкадеминновация», председатель совета по инновациям Института теплофизики СО РАН, член двух советов по защите диссертации на соискание степени доктора наук. Член редколлегий журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Journal of Engineering Thermophysics».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Кластеры воды: Прилипание электронов, ионизация, электризация при разрушении // Журн. техн. физики. 1987. Т. 57, № 4. С. 760–770 (в соавт.); Масс-спектрометрический анализ состава и скоростей разлета продуктов лазерной абляции. Происхождение продуктов абляции YBaCuO керамики // Там же. 1994. Т. 64, № 9. С. 154–189 (в соавт.); Плазмохимический реактор с жидкометаллическими электродами // Химия высоких энергий. 2006. № 2. С. 119–124 (в соавт.); Laser deposition of HTSC films // Multicomponent and Multilayered Thin Film for Advanced Microtechnologies: Techniques, Fundamentals and Devices. 1993; Spreading and Solidification of Liquid Metal Droplets on a Substrate: Experiment, Analytical Model, and Numerical Simulation // International Journal of Microcircuits and Electronic Packaging. 2000. Vol. 23, N 4. P. 386–392 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2006. № 45; 2007. № 16.*



ПРУДЕНСКИЙ ГЕРМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

10 (23).09.1904, г. Торопец Псковской губ. (ныне Тверская обл.) — 23.07.1967, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор экономических наук (1951), профессор (1951). Экономист. Специалист в области организации промышленного производства, труда, рационализации рабочего и вне рабочего времени.

Окончил Московский механико-машиностроительный институт (Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана) по специальности инженер-технолог (1931). Далее работал на Урале: инженер Уралгипромаша (1931–1932); преподавал с 1932 г. в Уральском машиностроительном, далее индустриальном институте: ассистент (с 1932), зам. декана, декан, зав. кафедрой (с 1934), директор института (1937–1941); зав. отделом, зам. секретаря по оборонной промышленности Свердловского обкома партии (1941–1947), одновременно по совместительству (с 1945), далее на постоянной основе зав. кафедрой экономики и организации машиностроительного производства (с 1947), декан (с 1950), директор (1951–1955) Уральского индустриального, далее политехнического института. В 1955–1958 гг. — зам. председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы.

В Сибирском отделении с 1958 г.: директор Института экономики и организации промышленного производства (1958–1966).

В 1966 г. переехал в Москву, где работал в Институте экономики АН СССР.

Внес значительный вклад в научную разработку проблем экономического освоения новых предприятий и производств, региональных особенностей развития промышленного производства крупных экономических районов, научной организации труда. Его исследования по теоретико-методологическим проблемам изучения свободного времени, наряду с работами других ученых, положили начало экономико-социологическим исследованиям в нашей стране.

Разработал оригинальный метод балансовой оценки внутрипроизводственных резервов, а также принцип классификации резервов роста производительности труда, положенный в основу научно-практических исследований прогрессивных методов организации труда в отечественном машиностроении, дал научное обоснование такому методу изучения рабочего времени, как самофотография рабочего дня.

Под руководством Г.А. Пруденского проведены крупномасштабные экономические, социологические и статистические обследования проблем динамики трудовых ресурсов, миграции населения, текучести кадров, рационального использования рабочего и внерабочего времени. Он — инициатор проведения первой в стране научной конференции по проблемам внерабочего времени (Новокузнецк, 1960). В 1965–1966 гг. руководил советской частью первого международного сравнительного исследования бюджетов времени, проведенного по инициативе ЮНЕСКО в десяти странах Западной и Восточной Европы и США. С его участием разработан инструментарий (обоснование основных понятий, структуры и классификации затрат времени и т.д.) обследования, показавшего эффективность сотрудничества ученых различных стран в области социальных наук.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1966), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН СССР (1959–1966). Ответственный редактор серии общественных наук журнала «Известия СО АН СССР» (1963–1966), член редколлегии журнала «Вопросы экономики», председатель Научного совета Отделения экономики АН СССР по проблеме «Экономика, планирование и организация промышленных предприятий» (1963–1966).

Награжден орденами Красной Звезды (1942), Трудового Красного Знамени (1945, 1967), медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1964). Делегат XIX съезда КПСС (1952).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Многостаночники. М., 1940. 112 с.; Внутрипроизводственные резервы. М., 1954. 284 с. (перезд.: 1956, 1957); Время и труд. М., 1964. 351 с. (перезд.: 1965, 1968); Проблемы рабочего и внерабочего времени: Избранные произведения. М., 1972. 335 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *БСЭ. 3-е изд. М., 1975. Т. 21. С. 166–167; Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 93; Наука в Сибири. 2004. № 40.*



ПТИЦЫН БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ

18(31).01.1903, Либава Курляндской губ. — 2.01.1965, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор химических наук (1945), профессор (1945). Химик-неорганик. Специалист в области химии хелатов, потенциометрии, объемного анализа благородных металлов, комплексов платины и неустойчивости комплексных соединений.

Окончил химическое отделение физико-математического факультета Ленинградского государственного университета (1929). Ассистент лаборатории оптического стекла Государственного оптического института (1926–1930), ассистент (1929–1933), доцент Ленинградского химико-технологического института (1936–1941). Одновременно ассистент, доцент, зав. кафедрой Ленинградского заочного индустриального института (1930–1940); преподаватель Военно-технической академии им. Ф.Э. Дзержинского (1930–1931); доцент 1-го Ленинградского медицинского института (1932–1941); научный сотрудник Платинового института АН СССР (1932–1935); начальник кафедры химии Военно-морской медицинской академии, инженер-полковник (1941–1956); одновременно старший научный сотрудник Радиевого института АН СССР (1945–1954); зав. кафедрой Ленинградского технологического института пищевой промышленности (1956–1959).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией благородных металлов (1957), зав. отделом комплексных соединений (1958), зам. директора по науч-

ной части Института неорганической химии СО АН СССР (1959–1960). Организатор и зав. кафедрой неорганической химии, а затем профессор той же кафедры Новосибирского государственного университета (1959–1962).

Совместно с А.А. Гринбергом выполнил важные исследования в области химии платиновых металлов. Изучил термическое разложение аммиакатов двухвалентной платины, взаимодействие тетрахлорплатината калия с аминокислотой — глицином — и получил два возможных изомера этого комплексного соединения. Синтез изомеров имел принципиальное значение для теории комплексных соединений, поскольку подтверждал плоскую конфигурацию соединений двухвалентной платины. Выполнил исследования, связанные с окислительно-восстановительными реакциями комплексных соединений платины. Результаты этих работ позволили создать методы раздельного определения двух- и четырехвалентной платины, трех- и четырехвалентного иридия.

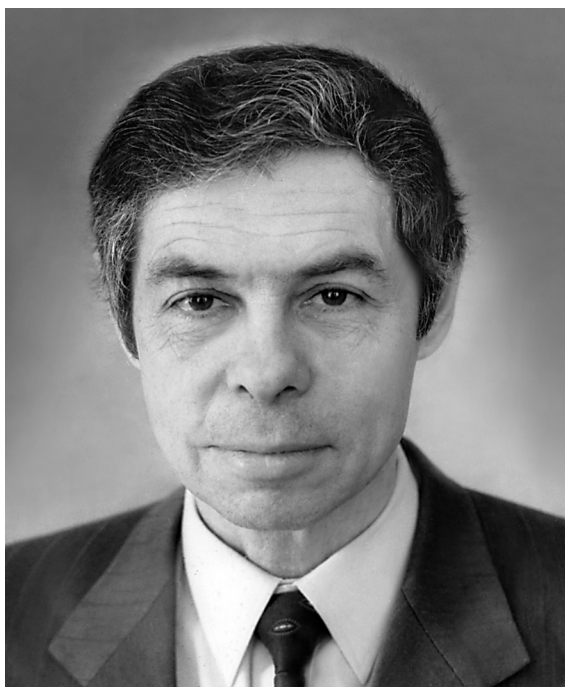
В ходе изучения действия окислителей на ионы тиосульфата и тетраионата установил зоны потенциалов, в которых происходит окисление. Ряд его исследований связан с определением устойчивости комплексных соединений. Разработал метод определения константы нестойкости комплексных соединений, получивший название «метод смещенного равновесия». Определил границы применения оксалато-серебряного и цитрато-серебряного электродов. Совместно с А.А. Гринбергом исследовал комплексные соединения редкоземельных рассеянных элементов и урана, в результате чего был синтезирован гексакарбонил урана и соединения ниобия и циркония. Предложил метод удаления из человеческого организма радиоактивного стронция с помощью гидроксилпатита.

Член редколлегии «Журнала общей химии».

Награжден орденами Красной Звезды (1956), «Знак Почета» (1951), а также медалями, в том числе «За боевые заслуги» (1952).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *О геометрической изомерии циклически построенных соединений двухвалентной платины // Изв. Платинового ин-та. 1931. Вып. 8. 17 с. (в соавт.); О термическом разложении аммиакатом двухвалентной платины // Там же. Вып. 9. 18 с. (в соавт.); О титровании соединений двухвалентной платины // Там же. 1933. Вып. 11. 18 с. (в соавт.); Об окислительно-восстановительном потенциале соединений платиновых металлов // Журн. физ. химии. 1937. Т. 10, вып. 4–5. 15 с. (в соавт.); Физико-химические свойства водных растворов комплексных оксалатов уранила // Тр. Радиового ин-та. 1956. Т. 7. 13 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Известия СО АН СССР. 1963. № 3. С. 163–165; За науку в Сибири. 1965. № 2; Химия. 1999. № 4.*



ПУХНАЧЕВ ВЛАДИСЛАВ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1977), профессор (1980). Механик. Специалист в области математического моделирования процессов механики сплошной среды.

Родился 29 марта 1939 г. в Новосибирске. Окончил аэромеханический факультет Московского государственного физико-технического института (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник (1966), зав. лабораторией прикладной гидродинамики (1979) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). С 1961 г. преподает в Новосибирском государственном университете.

Основные результаты получены в области математического моделирования процессов гидродинамики и теплообмена.

Впервые исследовал устойчивость детонации Чэпмена — Жуге с учетом конечности скорости химической реакции, что помогло понять условия возникновения спиновой детонации.

Доказал первые теоремы существования и единственности решения стационарных задач со свободной границей для уравнений Навье — Стокса, обосновал ряд приближенных теорий, использовавшихся в задачах этого класса. Изучил структуру пограничных слоев вблизи свободной поверхности, развил теорию термокапиллярной конвекции. Доказав теоремы об инвариантности условий на свободной границе, нашел широкие классы точных решений, описывающих движения со свободной границей.

По инициативе В.В. Пухначева и под его руководством в СО РАН проводятся исследования по гидродинамике и теплообмену жидкости в условиях невесомости. Вместе с О.В. Воиновым создал модель движения эмульсии и газожидкостной смеси под действием термокапиллярных сил и микроускорений. Совместно с учениками изучил вопросы устойчивости и стабилизации межфазных границ в слабых силовых полях, разработал теорию и численные методы решения термодиффузионной задачи Стефана, развил теорию пограничных слоев Марангони, создал математические модели процесса формирования полых микросфер, впервые изучил некоторые обратные задачи кристаллизации, сформулировал и исследовал модель микроконвекции, заменяющую общепринятую модель Обербека — Буссинеска в условиях микрогравитации и в микромасштабах. Результаты этих работ имеют прикладное значение в связи с разработкой научных основ космического материаловедения.

Совместно с А.А. Коробкиным исследовал начальный этап соударения твердых и жидких масс, что впервые позволило рассчитать максимальные нагрузки при входе тела в воду. Вместе с А.М. Мейрмановым и С.И. Шмаревым разработал метод лагранжевых координат для исследования задач Стефана, Веригина и других задач со свободной границей. Этот метод оказался полезным при анализе вырождающихся уравнений теории фильтрации и при отыскании скрытой симметрии эволюционных уравнений.

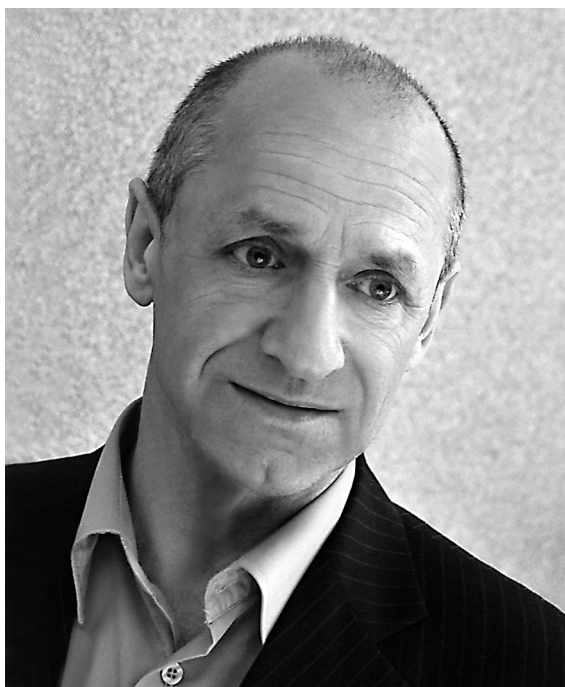
Сформулировал задачу о самодвижении тела в вязкой жидкости и разработал алгоритм ее решения, нашел асимптотику поля скоростей на больших расстояниях от самодвижущегося тела. Развил новые подходы к решению проблемы динамического краевого угла. Исследовал качественное поведение решений уравнения диффузии с нелинейным поглощением и на этой базе предложил способ определения констант химических реакций второго порядка (реализован совместно с В.М. Моралевым).

Член бюро секции «Космическое материаловедение» Научного совета по космосу РАН, член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, научный координатор междисциплинарного интеграционного проекта СО РАН «Гидродинамика вод Байкала». Член редколлегии журналов «Прикладная механика и техническая физика», «Известия РАН. Механика жидкости и газа», «Сибирский журнал вычислительной математики» и «Европейский журнал прикладной математики».

Почетный доктор Алтайского государственного университета.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Неустановившиеся движения идеальной жидкости со свободной границей. Новосибирск, 1975. 173 с. (в соавт.); Движение вязкой жидкости со свободными границами. Новосибирск, 1989. 96 с.; Применение теоретико-групповых методов в гидродинамике. Новосибирск, 1994. 319 с. (в соавт.); Симметрии в уравнениях Навье — Стокса // Успехи механики. 2006. Т. 4, № 1. С. 6–76. Evolution equations and Lagrangian coordinates. Berlin; N.Y., 1997. 345 p. (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1999. № 13.*



РАТАХИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор физико-математических наук (2000). Физик. Специалист в области импульсной энергетики и физики экстремальных состояний вещества.

Родился 24 декабря 1950 г. в с. Новотроицк Тулунского р-на Иркутской обл. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: стажер-исследователь, младший научный сотрудник Института оптики атмосферы (Томск), аспирант (1975–1978) Томского института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники. Младший, старший научный сотрудник (с 1978), зав. отделом высоких плотностей энергии (с 1994), зам. директора по научной работе (2003–2006), и.о. директора, директор (с 2006) Института сильноточной электроники.

Преподаватель на кафедре физики плазмы Томского государственного университета, с 2005 г. Томского политехнического университета (ТПУ), с 2006 г. — зав. кафедрой сильноточной электроники ТПУ.

Основное направление научной деятельности — исследование эффективных методов компрессии электрической энергии и ее преобразование в мощные потоки заряженных частиц и рентгеновское излучение в широком спектральном диапазоне.

Впервые, при участии сотрудников Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, выполнил прямые измерения характеристик (n_e , T_e) плазмы (методом лазерного рассеяния) в сильноточных диодах со взрывной эмиссией

электронов. Под его руководством разработан ряд оригинальных наносекундных мегаамперных установок (СНОП-3, СГМ, МИГ) тераваттного диапазона мощности, по ряду параметров не имеющих аналогов, создана уникальная установка МИГ, в которой удачно совмещены практически все известные способы формирования мощных импульсов (электровзрывные и плазменные прерыватели тока, использование линейного импульсного трансформатора, техники водяных формирующих линий и т.п.), что позволило реализовать широкий набор электрических импульсов с высоким коэффициентом. Руководимый им коллектив одним из первых продемонстрировал в экспериментах по исследованию Z-пинчей, что мощность мягкого рентгеновского излучения может превысить выходную электрическую мощность генератора. На установке МИГ при токе 3,0–3,5 МА ведутся успешные опыты по электродинамическому сжатию миллиметровых цилиндров из конденсированного вещества, включающие исследование таких явлений, как наносекундный электровзрыв поверхности проводника, формирование «прижатого» разряда, нелинейная диффузия мультимегагауссных полей в вещество, схождение мегабарных ударных волн на оси цилиндра.

Работы Н.А. Ратахина широко известны в России и за рубежом. Он внес значительный вклад в создание, проведение испытаний и освоение серийного производства специальной техники. В 2001 г. в составе авторского коллектива ему была присуждена Первая премия Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна) за работу «Исследование реакций между легкими ядрами в области ультранизких энергий с использованием лайнерной плазмы».

Член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, Межотраслевой конкурсной комиссии по фонду содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1990), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Установка МИГ — универсальный рентгеновский источник // Вopr. атом. науки и техники. 2001. Вып. 3–4. С. 3–4 (в соавт.); Дейтериевый лайнер и многопараметрическое исследование процесса формирования инверсного Z-пинча // Журн. техн. физики. 2002. Т. 72, вып. 9. С. 29–37 (в соавт.); Precursor phenomenon in wire arrays: Model and experiment // Laser and particle beams. 2001. Vol. 19. P. 443–449 (co-auth.); The astrophysical S-factor dd-reactions at keV-energy range // Kerntechnik. 2001. Vol. 66, N 1–2. P. 42–46 (co-auth.); On the possibility of compression to materials multimegabars by megaampere currents with risetimes of tens of nanoseconds // Proc. of «MEGAGAUSS-9». 2005. P. 116–118.*



РАУТИАН СЕРГЕЙ ГЛЕБОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1979), доктор физико-математических наук (1967), профессор (1969). Физик. Специалист в области оптики, квантовой электроники, нелинейной спектроскопии.

Родился 18 декабря 1928 г. в Ленинграде. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1952). Работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева и Институте спектроскопии АН СССР.

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией (1965–1969) Института физики полупроводников; старший научный сотрудник (1969–1971) Института ядерной физики. В 1971–1977 гг. зав. сектором Института спектроскопии АН СССР. В Институте автоматизации и электрометрии СО АН СССР — РАН — зав. лабораторией, зам. директора по научной работе (1977–1999), одновременно зав. кафедрой квантовой оптики (1965–2002) и декан физического факультета Новосибирского государственного университета (1978–1982).

В 2002 г. переехал в Москву. Советник РАН (с 1999).

Научная деятельность посвящена исследованиям в области физической и прикладной оптики, спектроскопии, квантовой электроники, лазерной физики, физической кинетики.

С.Г. Раутиан создал известную сибирскую школу физиков-лазерщиков. Обосновал квантовые кинетические уравнения, называемые уравнениями Раутиана и применяемые во всех исследованиях кинетических проблем спектроскопии; предсказал и изучил узкие нелинейные резонансы на доплеровски

уширенных спектральных линиях, что положило начало спектроскопии сверхвысокого разрешения; детально разработал основной метод нелинейной лазерной спектроскопии (метод пробного поля), с помощью которого получена обширная информация о взаимодействии возбужденных атомов и молекул с мощным излучением и о физике столкновений в газе и плазме.

Внес значительный вклад в разработку новых разделов спектроскопии: поляризационной нелинейной спектроскопии неравномерно движущихся частиц, пространственно неоднородных долгоживущих систем, спектроскопии при взаимодействии атомов с нестационарным и поляризованным «термостатом», многофотонных кооперативных процессов. Ввел представление о нелинейном интерференционном эффекте как об одном из трех фундаментальных эффектов спектроскопии насыщения. Впервые указал фундаментальную роль микронеоднородностей активной среды, индуцированных полем из-за нелинейных эффектов, построил теорию гистерезисных явлений в лазере с поглощающей ячейкой.

В возглавляемой им лаборатории получен ряд новых крупных научных и прикладных результатов: открыт светоиндуцированный дрейф атомов и молекул — представитель нового класса явлений переноса в газе. На его основе возникла светоиндуцированная газовая кинетика. Изучены адресованная лазерная фотомодификация биомолекул (ДНК, РНК); гигантские нелинейно-оптические свойства металлических фрактальных кластеров и их фотомодификация, развита нелинейная спектроскопия низкотемпературной плазмы, предсказан новый фундаментальный радиационный эффект — спонтанный и индуцированный перенос оптической поляризации, и установлены обусловленные им интерференционные спектроскопические явления.

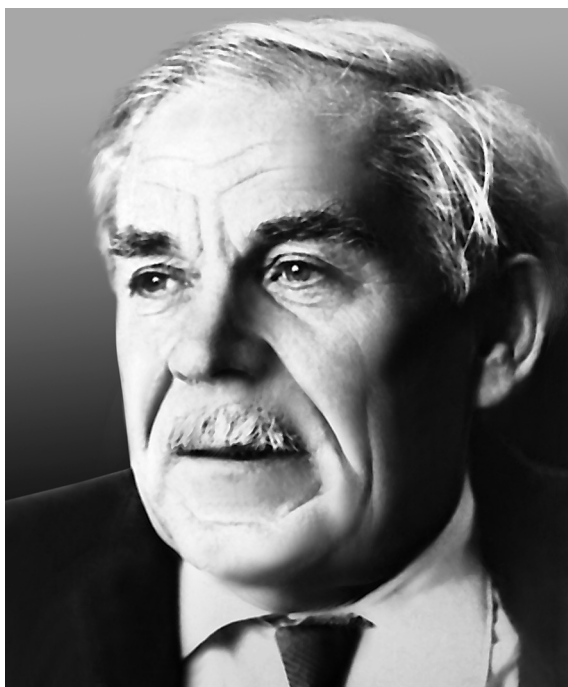
Член ряда научных советов РАН и СО РАН, редколлегий журналов «Оптика и спектроскопия» и «Laser Physics», редакционного совета журнала «Квантовая электроника».

Лауреат премии им. Д.С. Рождественского АН СССР (1986).

Награжден орденами «Знак Почета» (1982) и Почета (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Влияние столкновений на доплеровское уширение спектральных линий // Успехи физ. наук. 1966. Т. 90, № 2. С. 209–236 (в соавт.); Некоторые вопросы теории газовых квантовых генераторов // Нелинейная оптика: Тр. ФИАН. М., 1968. Т. 43. С. 3–115; Нелинейные резонансы в спектрах атомов и молекул. Новосибирск, 1979. 320 с. (в соавт.); Kinetic Problems of Non-linear Spectroscopy // North-Holland Physics. 1991. 435 p. (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: Храмов Ю.А. *Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 229; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 7. С. 667; Наука в Сибири. 2003. № 49.*



РЕЙМЕРС ФЕДОР ЭДУАРДОВИЧ

12(25).07.1904, Екатеринослав — 12.08.1988, Новосибирск

*Член-корреспондент АН СССР (1970), доктор биологических наук (1955), профессор (1959).
Биолог, ботаник. Специалист в области физиологии растений.*

Окончил Одесский сельскохозяйственный институт (1930). В 1930–1936 гг. зав. опытным хозяйством Новополтавского сельскохозяйственного института, зам. директора Уманского техникума свеклосеяния, аспирант Всесоюзного института растениеводства (1930–1936). Работал в НИИ овощного хозяйства Наркомзема РСФСР (Москва), заведовал лабораторией физиологии растений (1936–1950). Активно участвовал в создании отдела культурных растений Главного ботанического сада СССР.

В Академии наук с 1950 г., в Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом биологии (1950–1961) в Восточно-Сибирском филиале (ВСФ) АН СССР (с 1957 г. СО АН СССР), директор Биологического института ВСФ АН СССР (Иркутск, 1961–1976), переименованного в 1966 г. в Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР; одновременно зав. лабораторией роста и развития растений. По совместительству профессор кафедры микробиологии биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета (с 1963). Заведующий лабораторией гетеротрофного питания при Новосибирском отделе леса Института леса и древесины СО АН СССР (с 1976).

Последователь русской школы физиологов растений, рассматривающих физиологические процессы в их неразрывном единстве, обосновавших современный организменный подход в этой науке. Им решен ряд вопросов по проблеме физиологии онтогенетического развития (от рождения до смерти) большой группы овощных растений. Предмет особого интереса — физиология и биохимия двухлетних растений, в частности репчатый лук. Результаты исследований оказались важными не только для разработки теоретических основ онтогенеза растений-двухлетников, но и для практики возделывания и получения новых сортов хозяйственно важных культур.

Занимался изучением роста и развития растений в связи с проблемами семеноведения в Сибири. Внес существенный вклад в исследование физиологических основ низкой всхожести семян в регионе и разработал методы ее повышения. Под его руководством изучены особенности формирования зародыша семян пшеницы и установлено, что в условиях Восточной Сибири формируются физиологически неполноценные семена пшеницы с недоразвитым зародышем и нарушенным соотношением запасных веществ в эндосперме, что и являлось причиной их низкой полевой всхожести. Выяснилось, что благодаря специфичной реакции растений на температурные условия уже на ранних этапах онтогенеза нарушаются синхронный рост и развитие различных органов зародыша. На основании этих работ были найдены условия, при которых формирование зародыша идет нормально, и разработаны рекомендации для семеноводческих хозяйств.

Выдвинутая и обоснованная им идея строительства Сибирского генного банка для длительного хранения семян культурных растений и естественной сибирской флоры одобрена и принята СО АН СССР и СО ВАСХНИЛ.

Председатель Координационного регионального совета АН СССР по физиологии и биохимии растений в зоне Сибири и Дальнего Востока (1965–1977), член Американского общества физиологов растений (1969).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1974), «Знак Почета» (1954), а также медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Выращивание семян овоще-бахчевых культур в условиях Туркмении. Ашхабад, 1943. 72 с.; Основные сведения из жизни растений. Иркутск, 1952; Выращивание овощей в теплицах Восточной Сибири. Иркутск, 1955; Физиология роста и развития репчатого лука. М.; Л., 1959; Прорастание семян злаков и температура. Новосибирск, 1978. 168 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Дубовцева И.А. С веком наравне // Твои земляки. Иркутск, 1964; Наука в Сибири. 1984. № 28; 1988. № 34.*



РОЖКОВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

20.08(2.09).1908, с. Ивонино Калужской губ. —
30.07.1971, пос. Домбаровский Оренбургской обл. Похоронен в Москве

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор геолого-минералогических наук (1952), профессор (1959). Геолог. Специалист в области геологии цветных металлов и металлогении.

Окончил геологический факультет Ленинградского горного института (1933). Работал в геологических учреждениях Министерства цветной металлургии СССР: главным геологом треста «Уралзолото» в Свердловске (1939–1945), главным геологом — зам. начальника треста «Главзолото» в Москве (1945–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: председатель Президиума Якутского филиала (ЯФ) СО АН СССР (1957–1964), директор Института геологии ЯФ СО АН СССР (1957–1964). Член Президиума СО АН СССР (1958–1963).

После переезда в Москву — директор Центрального научно-исследовательского геолого-разведочного института цветных, редких и благородных металлов Министерства геологии СССР (1964–1971).

Основные работы И.С. Рожкова посвящены изучению геоморфологии и геологии золоторудных месторождений древних металлоносных россыпей и металлогении золота и платины. Дана подробная геологическая характеристика древних россыпей, условий их залегания, установлена зависимость типов россыпей от геоморфологического строения золотоносных районов. Большое научное и практическое значение имели его работы по изучению закономерности

стей размещения месторождений золота и платины и оценке перспектив отдельных золотоносных областей СССР. И.С. Рожковым проведена экспертная оценка месторождений золота как в стране, так и за рубежом. Его опыт положен в основу генетической классификации месторождений золота и определения перспективных площадей на всей территории СССР. При его непосредственном участии были открыты новые крупные золотоносные районы и месторождения.

За время работы в Якутии им изучены месторождения золота, платины и алмазов, дана оценка перспектив на золото и алмазы. Ученый возглавил исследования платиновых месторождений Алданского щита. Под его руководством составлена первая в СССР металлогеническая карта золота и платины, раскрыты закономерности размещения рудных районов и провинций, выделены основные золотоносные эпохи и наиболее перспективные области.

Выполнял большую научно-организационную работу в составе Научного совета АН СССР по проблемам рудообразования, Межведомственного научного совета по геологии алмазных месторождений, Национального комитета геологов Советского Союза, как главный консультант Министерства геологии СССР по золоту и алмазам. Являлся членом редколлегии журналов «Советская геология», «Геология рудных месторождений», «Геология и геофизика».

Лауреат Сталинской премии II степени (1949, 1951).

Награжден орденами Ленина (1967), Красной Звезды (1952), Трудового Красного Знамени (1968), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1962).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Мезозойские россыпи Среднего и Северного Урала. Свердловск; М., 1945. 148 с.; Основы методики разведки россыпей. Якутск, 1959. 92 с.; Платина Алданского щита. Якутск, 1962. 119 с. (в соавт.); Закономерности размещения россыпей и их коренных источников на территории Якутии // Геология россыпей Якутии. М., 1964. С. 5–43; Алмазоносные россыпи Западной Якутии. М., 1967. 280 с. (в соавт.); Рудные месторождения СССР: В 3 т. 2-е изд. перераб. и доп. М., 1978. Т. 1. 352 с.; Т. 2. 399 с.; Т. 3. 496 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Советская геология. 1971. № 11. С. 147–148; Россыпи, источники, их генезис и перспективы: Материалы конференции, посвященной 90-летию со дня рождения И.С. Рожкова и Ю.Н. Трушкова. Якутск, 2000. 248 с.*



РОМАНОВ ВЛАДИМИР ГАВРИЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1974). Математик. Специалист в области обратных и некорректных задач для уравнений математической физики.

Родился 5 ноября 1938 г. в г. Надеждинске (ныне г. Серов) Свердловской обл. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший лаборант, младший научный сотрудник Института математики СО АН СССР; младший (с 1965), старший научный сотрудник, зав. лабораторией динамических задач геофизики (1970) Вычислительного центра СО АН СССР; сотрудник (с 1987), зав. лабораторией волновых процессов (с 1987), зам. директора (1987–1995) Института математики (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Преподаватель (1962–1998), зав. кафедрой высшей математики (1990–1998) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области исследования обратных задач, связанных с дифференциальными уравнениями, описывающими процессы распространения волн (акустических, упругих, электромагнитных и т.д.).

В.Г. Романов впервые начал изучать многомерные обратные задачи. Им обнаружена тесная связь задач об определении переменных коэффициентов линейных гиперболических уравнений и систем с новыми задачами интегральной геометрии на семействах бихарактеристик и римановых эллипсоидов. На

этой основе получены теоремы единственности и условной устойчивости, развиты методы решения обратных задач для дифференциальных уравнений второго порядка, систем уравнений упругости и электродинамики.

Разработан метод локальной разрешимости обратных задач в классах функций, аналитических по части переменных, использующийся для обоснования численных алгоритмов решения ряда обратных задач. Изучена задача определения римановой метрики внутри некоторой ограниченной области через расстояния между точками границы этой области, найдены оценки устойчивости ее решения. Получены оценки устойчивости решения задачи об определении коэффициента поглощения и индикатрисы рассеяния для стационарного уравнения переноса.

Развиты методы интегральной геометрии (томографии) в применении к обратным задачам для уравнений упругости и электродинамики (обратная кинематическая задача в линейном и нелинейном вариантах, лучевые постановки обратных задач), которые позволяют получить оценки устойчивости решения, создать численные алгоритмы. Получены оценки устойчивости решений краевых задач для уравнений нестационарной упругости при заданных на границе физической области смещениях и напряжениях. Подобные оценки найдены также для уравнений электродинамики с заданными на границе тангенциальными компонентами электромагнитного поля.

Член бюро Отделения математических наук РАН (с 2002). Член правления Сибирского математического общества. Член редколлегий журналов «Дифференциальные уравнения», «Сибирский математический журнал», «Сибирский журнал вычислительной математики», «Математические труды», «Siberian Advances in Mathematics», «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems», «Milan Journal of Mathematics».

Лауреат Государственной премии СССР (1987).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Некоторые обратные задачи для уравнений гиперболического типа. Новосибирск, 1972. 164 с.; Некорректные задачи математической физики и анализа. М., 1980. 286 с. (в соавт.); Обратные задачи математической физики. М., 1984. 264 с.; Устойчивость в обратных задачах. М., 2005. 295 с.; Investigation Methods for Inverse Problems. VSP, 2002. 280 p.*

ЛИТЕРАТУРА: *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 715; Наука в Сибири. 2003. № 42.*



РОМОДАНОВСКАЯ ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВНА

Член-корреспондент РАН (1991), доктор филологических наук (1988), профессор (1992). Филолог, литературовед. Специалист в области исследования древнерусской литературы, источниковедения, текстологии и археографии.

Родилась 6 марта 1937 г. в Ленинграде. Окончила филологический факультет Ленинградского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: библиотекарь Института цитологии и генетики СО АН СССР (1959–1960), старший библиотекарь Научной библиотеки Томского государственного университета (1960–1961); старший лаборант (1962–1963), младший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР (1963–1964); аспирант Института русской литературы АН СССР (Ленинград, 1964–1967); младший (1967–1975), старший (1975–1986), ведущий научный сотрудник (1986–1990) Института истории, филологии и философии СО АН СССР; главный научный сотрудник Института истории СО РАН (1991–2006); главный научный сотрудник (1991–1992), зав. сектором литературоведения (с 1991), зам. директора (1991–1998), директор (с 1998) Института филологии СО РАН.

Преподавательская деятельность: ассистент (1964–1970), доцент (1971–1990) Новосибирского государственного университета, профессор (1990–1997, 2001–2002) Новосибирского государственного педагогического университета, профессор (1993–2005) Алтайского государственного университета.

Основные труды посвящены истории древнерусской литературы и культуры, источниковедению истории Сибири, проблемам сибирской литературы XVII в. Исследовала и опубликовала памятники местного сибирского творчества, описала ряд сибирских рукописных коллекций (Тобольск, Томск), подготовила научное издание основной местной летописи — Есиповской, в ходе изучения сибирского летописания открыла его первоначальный источник — Синодик ермаковым казакам. Является одним из организаторов и участников первых археографических экспедиций в Сибири.

Разработала методологические принципы исследования региональных литератур средневекового периода, внесла значительный вклад в теоретическое и текстологическое изучение древнерусской повествовательной прозы. Е.К. Ромодановская — одна из крупнейших знатоков русской литературы XVII — начала XVIII в., «переходной эпохи» от средневековья к Новому времени. В центре ее внимания — проблемы жанровой системы, роли вымысла в формировании нового типа художественного творчества, соотношения художественных и деловых текстов, связи нравоучительной беллетристики с общественной мыслью и общественными настроениями своего времени.

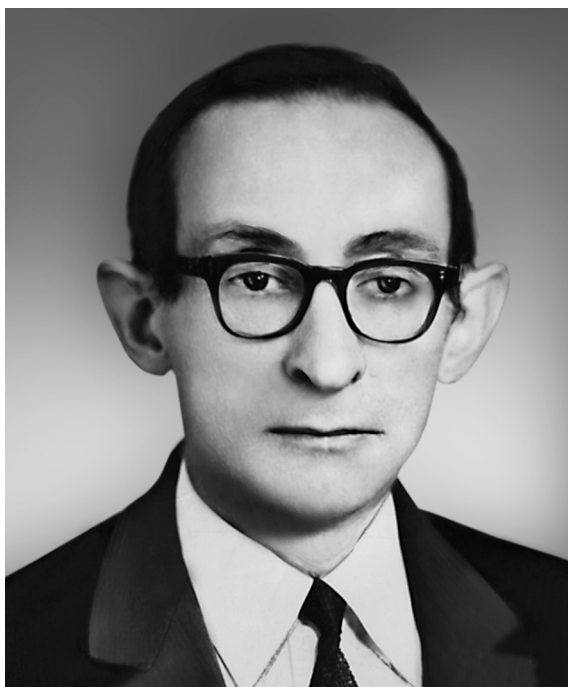
Руководит исследовательским коллективом по подготовке первого в отечественной филологии справочного издания — «Словаря сюжетов и мотивов русской литературы», охватывающего период с XI по XX вв.

Председатель (1996–2005), зам. председателя (с 2005) гуманитарной секции Редакционно-издательского совета СО РАН, зам. председателя Сибирского отделения Археографической комиссии АН (РАН) (с 1975). Член редколлегии серий «Археография и источниковедение Сибири» (с 1975), «Материалы к словарю сюжетов и мотивов русской литературы» (с 1995). Зам. главного редактора журнала «Гуманитарные науки в Сибири» (1994–2000), главный редактор журнала «Сибирский филологический журнал» (с 2002).

Награждена орденом Дружбы (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Русская литература в Сибири первой половины XVII в. Истоки русской сибирской литературы.* Новосибирск, 1973. 172 с.; *Повести о гордом царе в рукописной традиции XVII–XIX вв.* Новосибирск, 1985. 383 с.; *Полное собрание русских летописей.* М., 1987. Т. 36, ч. 1: *Сибирские летописи.* 381 с. (сост.); *Русская литература на пороге нового времени: Пути формирования русской беллетристики переходного периода.* Новосибирск, 1994. 231 с.; *Тобольский архиерейский дом в XVII в.* Новосибирск, 1994. 291 с. (в соавт.); *Литературные памятники Тобольского архиерейского дома XVII в.* Новосибирск, 2001. 439 с. (в соавт.); *Сибирь и литература. XVII век.* Новосибирск, 2002. 391 с. (СО РАН. *Избранные труды*).

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 1997. Т. 67, № 9. С. 856; *Наука в Сибири.* 2007. № 10.



САКС ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

9(22).04.1911, Санкт-Петербург — 17.12.1979, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1947), профессор (1950). Геолог. Специалист в области палеонтологии и стратиграфии.

Окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1933). Геолог Московского геолого-разведочного треста, Всесоюзной конторы специального геологического картирования (1933–1935). Геолог, старший научный сотрудник, зав. кабинетом (1935–1940), старший геолог (1940–1944) старший научный сотрудник (1944–1946), руководитель отдела (1946–1948), руководитель сектора (1948–1949), зав. отделом (1949–1954), зам. директора (1954–1958) ленинградского Арктического научно-исследовательского института (с 1948 г. Научно-исследовательский институт геологии Арктики). Преподавал в Ленинградском гидрометеорологическом институте и Ленинградском горном институте (1947–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. лабораторией стратиграфии и палеонтологии мезозоя и кайнозоя в Институте геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1979), профессор (с 1962), зав. кафедрой исторической геологии и палеонтологии геолого-геофизического факультета (с 1976) Новосибирского государственного университета.

В.Н. Сакс — основоположник двух сибирских научных школ — геологии четвертичного периода и палеонтологии и стратиграфии мезозоя. Разработан-

ная им концепция формирования четвертичных отложений легла в основу стратиграфической схемы, на которой базируются современные стратиграфические схемы, легенды геологических карт четвертичного периода, а также представления о неотектонике, об истории формирования рельефа, вечной мерзлоты, эволюции животного и растительного мира северной части Евразии в четвертичный период.

Впервые провел изучение мезозоя Усть-Енисейской и Хатангской нефтегазоносных впадин, что способствовало открытию богатейших месторождений. Под его руководством открыты и описаны многие сибирские разрезы морских отложений триаса, юры и мела, разработаны ярусные и зональные биостратиграфические шкалы для юры и мела Восточной Сибири по разным группам макро- и микрофауны. Создал систематику юрско-меловых белемнитов, что позволило показать значение этой группы беспозвоночных для биостратиграфии и палеогеографии.

Написал цикл работ, посвященных мезо- и кайнозойской истории образования Северного Ледовитого океана, морфологии и геологии его дна, эволюции морских бассейнов Арктики на протяжении мезозоя, причинам дифференциации фауны в древних морях, эволюции климата, палеогеографическим реконструкциям. Внес вклад в развитие методов построения палеогеографических карт, способствовал внедрению новых методов палеомагнитных исследований, позволяющих воссоздавать палеоландшафты в бореальных областях Земли.

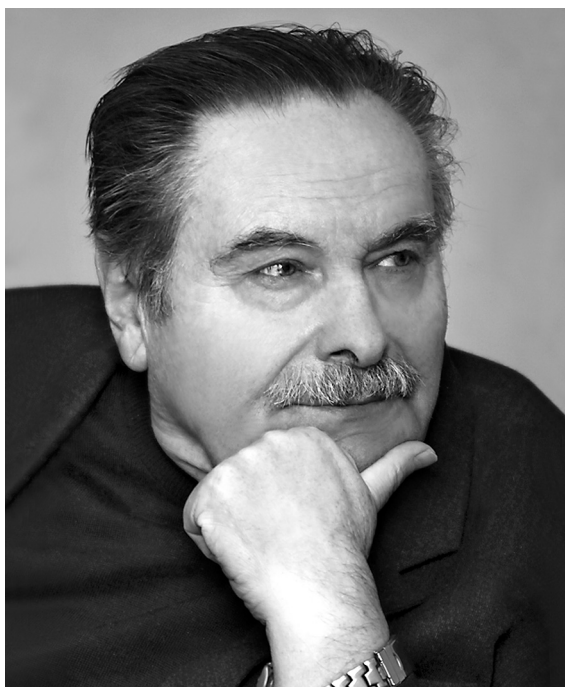
Председатель Сибирской секции Комиссии по изучению четвертичного периода АН СССР (с 1965), член Комиссии АН по изучению четвертичного периода (с 1964), председатель Научного совета по проблемам перераспределения водных ресурсов Сибири при Президиуме СО АН СССР (с 1977), член Советской секции Международного союза по изучению четвертичного периода (с 1958), зам. председателя Сибирской региональной межведомственной стратиграфической комиссии и член Межведомственного стратиграфического комитета СССР (с 1956).

Лауреат Государственной премии СССР (1978).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1946, 1967, 1971), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Четвертичный период в Советской Арктике // Тр. АНИИ. М.; Л., 1948. № 201. 135 с.; Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты Севера СССР: Роды *Cylindroteuthis* и *Lagonibelus*. М., 1964. 167 с. (в соавт.); Опорный разрез верхнеюрских отложений бассейна р. Хеты (Хатангская впадина). Л., 1969. 208 с. (в соавт.); Ранне- и среднеюрские белемниты Севера СССР: *Megateuthinae* and *Pseudodicoelitinae*. Л., 1975. 192 с. (в соавт.); Новое в стратиграфии пограничных между юрой и мелом слоев бассейна р. Печоры // Верхняя юра и граница ее с меловой системой. Новосибирск, 1979. С. 66–71 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Геология и геофизика. 1971. № 5; За науку в Сибири. 1980. 10 янв.; Сакс В.Н. — выдающийся исследователь Арктики. Новосибирск, 2001. 202 с.*



САЛЯЕВ РЮРИК КОНСТАНТИНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор биологических наук (1970), профессор (1988). Физиолог и биохимик растений. Специалист в области физиологии растений, молекулярной и клеточной биологии.

Родился 26 сентября 1931 г. в Алма-Ате. Окончил лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии (1956). Ассистент кафедры физиологии растений Ленинградской лесотехнической академии (1956–1958), младший научный сотрудник, зав. лабораторией физиологии растений Карельского филиала АН СССР (Петрозаводск, 1958–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зам. директора по науке, зав. лабораторией физиологии клетки Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР, зам. председателя Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (Иркутск, 1963–1974), директор Биолого-почвенного института, зам. председателя Президиума Дальневосточного научного центра АН СССР (Владивосток, 1974–1976), директор Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР — РАН и одновременно зам. председателя Президиума Восточно-Сибирского филиала, затем Иркутского научного центра (1976–2002), советник РАН (с 2002). Заведующий кафедрой физиологии растений и клеточной биологии Иркутского государственного университета (с 1985).

Основные направления научной деятельности — механизмы мембранного транспорта метаболитов у растений, молекулярная биология и генная инженер-

рия. Исследовал локализацию и функционирование «свободного пространства» растений, что позволило впервые экспериментально обосновать гипотезу о единой системе свободного пространства растений и его роли в поддержании клеточного гомеостаза. Одним из первых в СССР обратился к изучению специфических трансмембранных переносчиков у растений, экспериментально подтвердил механизм транспорта сахарозы через тонопласт в антипорте с протоном. Доказал функционирование эндоцитоза у растений, изучил его энергетику и механизм. Разработал ряд оригинальных цитофизиологических и электронно-микроскопических методик.

Последние 15 лет активно работает в области генной инженерии растений. Под его руководством создано несколько видов трансгенных растений с новыми полезными свойствами. Наиболее значимый результат — создание в 2004 г. кандидатной съедобной вакцины против СПИДа и гепатита В, полученной путем введения в геном томата гена ТВ1 — НВS, кодирующего синтез 9 специфических антигенных детерминант ВИЧ-1 и поверхностного антигенного белка гепатита В. Исследования новой вакцины на подопытных животных подтвердили ее достаточно высокую иммуногенность (работа выполнена в содружестве с ГНЦ «Вектор» при участии Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН и Лаборатории молекулярной патологии растений, Мериленд, США).

Лауреат премии им. Святителя Иннокентия, епископа Иркутского (2001).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981), «Знак Почета» (1975), Дружбы народов (1986), орденом Почета (1999) и медалями.

Председатель иркутской городской общественной организации «Центр русской культуры» (1995).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Поглощение веществ растительной клеткой. М., 1969. 206 с.; Мембраны изолированной протоплазмы. Новосибирск, 1978. 95 с. (в соавт.); Эндоцитоз. Новосибирск, 1979. 112 с. (в соавт.); Эндоцитоз у растений. Новосибирск, 1991. 102 с. (в соавт.); Immunogenicity of a novel, bivalent, plant-based oral vaccine against hepatitis B and human immunodeficiency viruses // Biotechnology Letters. 2006. Vol. 28, N 13. P. 959–967 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 11. С. 1051; Наука в Сибири. 2006. № 38; Восточно-Сибирская правда. 2006. 26 сент.*



САФРОНОВ АЛЕКСАНДР ФЕДОТОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006). Действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор геолого-минералогических наук (1988), профессор (1993). Геолог. Специалист в области нефтегазовой геологии.

Родился 23 декабря 1940 г. в Якутске. Окончил инженерно-технический факультет Якутского государственного университета (ЯГУ) (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией, зав. отделом, зам. директора Института геологии Якутского филиала СО АН СССР, впоследствии Института геологических наук СО АН СССР — РАН, (ныне Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН) (1969–1993), главный научный сотрудник в этом институте (1996–1999). Вице-президент национальной нефтегазовой компании «Саханефтегаз» (1993–1996). Директор Института проблем нефти и газа СО РАН (с 1999), и.о. председателя (2004–2005), председатель Президиума Якутского научного центра СО РАН (с 2005). Член Президиума СО РАН (с 2004).

Вносит существенный вклад в подготовку научных кадров как профессор геолого-разведочного факультета ЯГУ.

Основные направления исследований — строение и история развития осадочных бассейнов, литология пород коллекторов, органическая геохимия, теория образования нефти и газа, методы разработки месторождений нефти и газа. В его трудах показано, что в зонах сочленения древних платформ со складчатыми поясами большая часть аккумулированных в них углеводородов сосредото-

чена в ловушках неантиклинального типа. Это положение было подтверждено открытием на склоне Непско-Пеледуйского свода уникального Чаяндинского месторождения. Анализ гидродинамического режима разработки залежей нефти и газа в Якутии позволил А.Ф. Сафронову определить принципы эффективной разработки месторождений; в частности, сделан вывод о слабом проявлении водонапорного режима при специфических термобарических параметрах залежей нефти и газа.

Внес значительный вклад в создание сырьевой базы нефтегазодобычи в Якутии. В 1993–1996 гг. на посту вице-президента компании «Саханефтегаз» руководил работами по поиску нефти и газа на территории республики. В этот период были пробурены первые горизонтальные скважины, начата опытно-промышленная эксплуатация Иреляхского и Талаканского месторождений.

А.Ф. Сафронов ведет большую научно-организационную работу в составе Межведомственного литологического комитета и Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа, ряда комиссий федеральных и республиканских министерств. Член коллегии Госкомгеологии РС(Я), Республиканской межведомственной комиссии при Президенте РС(Я), научный руководитель республиканской научно-технической программы «Нефтегазовый комплекс Республики Саха (Якутия)».

Награжден знаком «Первооткрыватель месторождения» Мингео СССР.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Геология и перспективы нефтегазоносности северной части Предверхоянского прогиба. Новосибирск, 1974. 112 с.; Геохимия органического вещества мезозойских отложений Якутии. Новосибирск, 1984. 113 с. (в соавт.); Нефтегазоносные бассейны и регионы Сибири. Новосибирск, 1994. Вып. 4: Лено-Виллойский бассейн. 108 с.; Геология нефти и газа: Учеб. пособие для студентов инженерно-технических вузов. Якутск, 2000. 166 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2000. № 50; Академия наук Республики Саха (Якутия). 2-е изд., перераб. и доп. М., 2001. С. 190–191.*



СВЕЧНИКОВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

4.04.1918, д. Нагорка Яранского уезда Вятской губ. — 26.01.1974, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1970), доктор философских наук (1967), профессор (1969). Философ. Специалист в области философии естествознания и диалектического материализма.

Окончил физико-математический факультет Горьковского государственного университета (1939), заочно Высшую партийную школу при ЦК КПСС (1949), аспирантуру Академии общественных наук при ЦК КПСС (1954).

Занимался преподавательской, партийной, научной работой: ассистент Горьковского государственного университета (1939–1943), директор средней школы в Кировской обл. (1943–1945), лектор Кировского обкома КПСС (1946–1951), инструктор Отдела науки и вузов ЦК КПСС (1951–1956), старший научный сотрудник Института философии АН СССР (1956–1970). Преподавал в Московском физико-техническом институте: и.о. доцента, зав. кафедрой философии (1967–1969).

В Сибирском отделении с 1970 г.: зав. отделом философии Института истории, филологии и философии (1970–1974), зав. кафедрой философии и научно-коммунизма Новосибирского государственного университета (1970–1974).

Ввел и обосновал различие и единство понятий причинности и связи состояний, дал трактовку причины как взаимодействия, показал ограниченность представлений о линейной причинности, разработал основы концепции нели-

нейной причинности, вскрыл изменения соотношений между необходимостью и случайностью, возможностью и действительностью при переходе от макро- к микромиру. Провел методологический анализ онтологического и гносеологического аспектов детерминизма, раскрыл новые абстрактные формы выражения детерминизма в квантовой физике. Осветил методологическую функцию принципа причинности и категории связи состояний для квантовой теории и теоретических исследований физики элементарных частиц. Дал философско-методологическое обоснование условия причинности, введенного академиком Н.Н. Боголюбовым, имеющее большое эвристическое значение в построении квантовой теории поля.

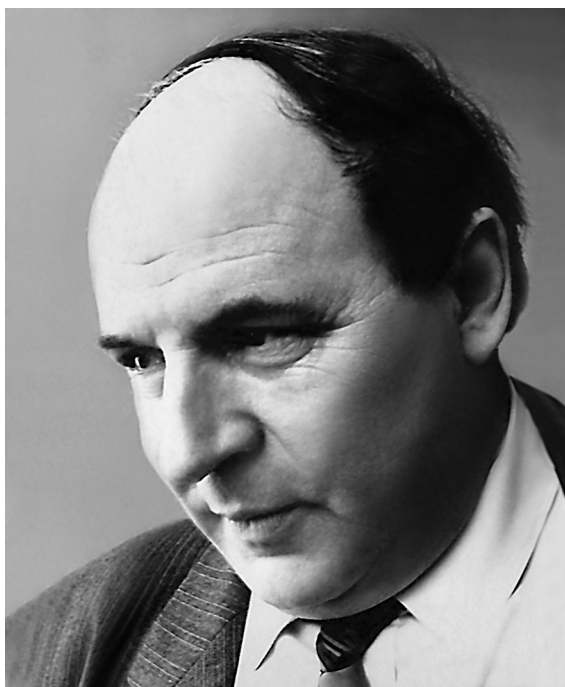
По инициативе Г.А. Свечникова в сентябре 1970 г. в созданный отдел философии вошли сектор «Философские проблемы естествознания» и кафедра философии СО АН СССР. В ходе работы сформировалась устойчивая научная тематика: детерминизм в науке; теория значения (теория речевых актов) в рамках философии языка; теория семантической информации в философии математики; исследования по модальной логике, интерпретация кванторов в философии логики; структурализм и семиотика; методология социальных теорий и т.д.

Собрав и консолидировав высококвалифицированный коллектив, заложил основы для дальнейшего формирования и развития философских школ в области философии науки и логики в Новосибирском научном центре. Под его руководством в 1973 г. был проведен Всесоюзный симпозиум «Современный детерминизм и наука» с участием иностранных ученых, ставший свидетельством международного признания деятельности новосибирских философов в данной области научного знания.

Член Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН СССР. Председатель Научного совета при Министерстве высшего и среднего специального образования РСФСР по философским вопросам естествознания. Председатель бюро Западно-Сибирского отделения Философского общества СССР.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Категория причинности в физике.* М., 1961; *Индетерминизм // Философская энциклопедия.* М., 1962. Т. 2. С. 258–260; *Диалектика причинной связи.* М., 1967. 30 с.; *Причинность и связь состояний в физике.* М., 1971. 304 с.; *Проблемы современной концепции причинности // Изв. СО АН СССР. Сер. обществ. наук.* 1974. Вып. 2, № 6. С. 114–115.

ЛИТЕРАТУРА: *За науку в Сибири.* 1974. № 6; *Известия СО АН СССР. Сер. обществ. наук.* 1974. Вып. 2, № 6. С. 155–156; *Вопросы философии.* 1974. № 4. С. 184; *Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982.* Новосибирск, 1982. С. 100.



СВИТАШЕВ КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВИЧ

3.08.1936, Ленинград — 11.02.1999, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1977), профессор (1985). Физик. Специалист в области элементной базы, систем восприятия информации и диагностики полупроводниковых структур.

Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (1959). По окончании вуза работал в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова.

В Сибирском отделении с 1962 г.: зам. директора (1976), одновременно начальник СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения (1980–1990), с 1990 г. — директор Института физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР — РАН, генеральный директор Объединенного института физики полупроводников СО РАН, зам. председателя Сибирского отделения (1991–1999).

Научная деятельность посвящена разработке физических принципов построения многоэлементных фотоприемных устройств ИК-диапазона, эллипсометрических методов исследования тонкопленочных структур, развитию методов молекулярно-лучевой эпитаксии, истории оптики.

Внес большой вклад в формирование элементной базы полупроводниковой электроники, создание тепловизионных устройств и систем тепловидения. Основатель научной школы по поляризационной отражательной эллипсомет-

рии, заслужившей признание в нашей стране и за рубежом. Под его руководством велись разработка теории метода эллипсометрии и изготовление первого советского эллипсометра «ЛЭФ-000». В возглавляемом им отделе впервые в России была создана технология получения совершенных эпитаксиальных пленок тройного соединения «кадмий — ртуть — теллур». В рамках программы «Фотоника» проведены исследования новых технологий и многоэлементных, линейчатых и матричных полупроводниковых интегральных фотоприемников, позволяющих регистрировать сверхслабые излучения: от ультрафиолетового до дальнего инфракрасного диапазона длин волн.

Под руководством К.К. Свиташева ИФП СО РАН стал единственным в России институтом физического профиля, полностью работающим в области полупроводниковой тематики. В нем на мировом уровне продолжают развиваться физико-технологические исследования, направленные на создание современной микроэлектроники (микро-, нано- и оптоэлектроника). Его усилиями заложены основы возрождения отечественной индустрии полупроводникового кремния, образован научно-производственный комплекс «Кремний», успешно разрабатывалась технология производства матричных интеллектуальных силовых интегральных схем. Важное значение он уделял подготовке научных кадров. В институте работают кафедра Новосибирского государственного университета и филиал кафедры Новосибирского государственного технического университета.

Член Президиума СО РАН (1991–1999), председатель Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН (1994–1999), член редколлегии журналов «Микроэлектроника» и «Автометрия».

Лауреат премии Совета Министров СССР (1984).

Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Основы эллипсометрии. Новосибирск, 1979. 422 с. (в соавт.); Оптическая эллипсометрия. Новосибирск, 1988. Вып. 1: Эллипс. 47 с.; 1989. Вып. 2: Эллиптические колебания. 48 с. (в соавт.); Основное уравнение эллипсометрии для сверхрешетки // Докл. АН СССР. 1988. Т. 298, № 4. С. 862–867 (в соавт.); Некоторые проблемы создания многоэлементных фотоприемных устройств на основе твердых растворов теллурида кадмия и ртути // Автометрия. 1996. № 4. С. 3–5 (в соавт.); Оптическая эллипсометрия на пороге XXI века // Там же. 1997. № 1. С. 3–4 (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Вестник АН СССР. 1987. Вып. 11. С. 142; Наука в Сибири. 1988. № 9; 1996. № 30–31; 1999. № 8.*



СИДОРОВ ВЕНИАМИН АЛЕКСАНДРОВИЧ

19.10.1930, д. Бабарино Ивановской промышленной обл. — 20.12.2006, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор физико-математических наук (1968), профессор (1978). Физик. Специалист в области ядерной физики.

Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1953). С 1953 г. работал в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова (1953–1962), в 1959 г. был стажером в Институте теоретической физики в Копенгагене (ныне Институт теоретической физики им. Н. Бора).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зав. лабораторией и зам. директора (1981–2000) Института ядерной физики СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Советник РАН (с 2000).

Научно-исследовательскую и научно-организационную работу совмещал с преподавательской, являясь профессором и зав. кафедрой физико-технической информатики Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований — физика элементарных частиц, техника эксперимента на встречных электрон-позитронных пучках.

Выполнил ряд работ по определению статистических свойств ядра, участвовал в принципиальной и практической разработке метода встречных пучков и запуске первых установок со встречными электрон-электронными и электрон-позитронными пучками (ВЭПП). Предложил методы постанов-

ки экспериментов на встречных пучках. Впервые изучил процесс двойного тормозного излучения.

Под руководством В.А. Сидорова обнаружен и отождествлен процесс рождения электрон-позитронных пар в фотон-фотонных столкновениях, положивший начало новому направлению исследований в физике высоких энергий. Играл важную роль в пионерных работах на установке ВЭПП-2 по изучению рождения элементарных частиц в электрон-позитронной аннигиляции. Руководил работами по созданию уникального детектора на основе оптических искровых камер. Принимал непосредственное участие в освоении нового поколения установок со встречными пучками — накопителей ВЭПП-2М и ВЭПП-4, ВЭПП-4М, а также детекторов для проведения на этих установках экспериментов по квантовой электродинамике и физике адронов. Разрабатывал многоаппаратный комплекс коллективного пользования для сбора и обработки экспериментальной информации.

Под его руководством создан универсальный магнитный детектор МД-1 для экспериментов на коллайдере ВЭПП-4, проведен ряд уникальных экспериментов по прецизионному измерению масс элементарных частиц на встречных электрон-позитронных пучках, экспериментов с уникальным детектором КЕДР, открывших новые возможности в физике тяжелых кваркониев и двухфотонной физике. Автор разработок малодозных цифровых рентгеновских установок сканирующего типа для медицинской диагностики.

Основал научную школу в области исследования свойств элементарных частиц методом встречных пучков.

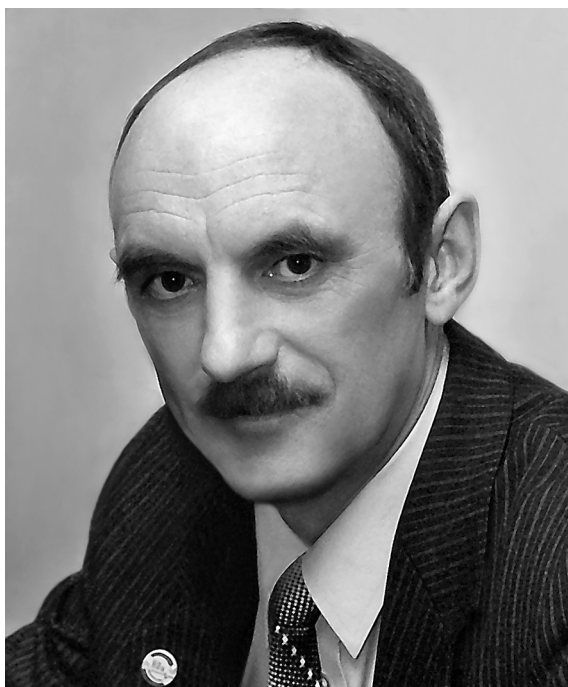
Член Научного совета по государственной программе фундаментальных исследований «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (с 1988), бюро Совета директоров институтов Новосибирского научного центра (с 2001), ряда научных советов и комиссий, редколлегий научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989), Ленинской премии (1967), премии Совета Министров СССР (1985).

Награжден орденами «Знак Почета» (1975, 1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2000), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Детекторы рентгеновского излучения для рентгеноструктурных исследований // Кристаллография. 1980. Т. 25, № 2. С. 371–379; Изучение р-мезонного резонанса на встречных электрон-позитронных пучках // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 514–516 (в соавт.); Двухфотонное рождение e^+e^- -пар с малой инвариантной массой // Ядер. физика. 1986. Т. 44, № 3. С. 626–632; Измерение вероятности распада $\phi \rightarrow \pi/sab\ o/e^+e^-$ // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 2002. Т. 75, № 9–10. С. 539–541; Измерение относительной вероятности распада $\phi \rightarrow \text{ню}'$ гамма в канале $\text{ню}' \rightarrow \text{ню}\ \pi/sab\ o/\text{ню}/sab\ o/$, $\text{ню} \rightarrow \text{гамма}\ \text{гамма}$ // Журн. эксперим. и теорет. физики. 2003. Т. 124, № 1(7). С. 28–38.*

ЛИТЕРАТУРА: Храмов Ю.А. *Физики: Биографический справочник. М., 1983; Успехи физических наук. 1990. Т. 160, № 12. С. 195; Наука в Сибири. 2000. № 40; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 2; Наука в Сибири. 2005. № 40, 41; 2007. № 1.*



СКЛЯРОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор геолого-минералогических наук (1995), профессор (2004). Геолог, петрограф. Специалист в области петрологии магматических и метаморфических процессов.

Родился 19 октября 1954 г. в Омске. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (1976).

В Сибирском отделении с 1976 г.: инженер Института геологии и геофизики СО АН СССР (1976–1980); младший (1980–1984), старший (1984–1988) научный сотрудник, зав. лабораторией (1988–1991) Бурятского геологического института СО АН СССР; зав. лабораторией палеогеодинамики (с 1991), директор (с 1998) Института земной коры СО РАН. Преполагает в Иркутском государственном университете (с 1993).

Е.В. Склларов выявил два глаукофансланцевых пояса и установил закономерности состава и строения высокobarических поясов Центральной Азии, распространения офиолитов и комплекса метаморфических ядер Южной Сибири. Результаты проведенных им исследований имеют важное значение для реконструкции геодинамической эволюции Центрально-Азиатского складчатого пояса, в том числе для решения проблемы времени и механизма раскрытия древних океанов, в частности Палеоазиатского океана. Пересмотрел характер тектонической эволюции региона, обосновав наиболее значимые этапы эволюции южной части Сибирского кратона на основании петрологических индикаторов.

Под его руководством проведены исследования комплексов метаморфических ядер, впервые описанных в западной части Северной Америки; их выделение и изучение оказалось чрезвычайно важным для реконструкции геологической эволюции континентов. Является соавтором открытия и описания шести новых минералов, некоторые из них относятся к пороодообразующим группам: наталиит — ванадиевый пироксен, магнезиокулсонит — ванадиевый аналог магнезиохронимат и хромфиллит — хромовая диоактаэдрическая слюда.

Участвовал в международных научных проектах: с Чанчуньским университетом наук о Земле, Пекинским университетом (КНР) по проблемам высокобарического метаморфизма и тектоники Восточной Азии, Университетом Саппоро (Япония) по проблемам тектоники Монголо-Охотского пояса, со Стэнфордским университетом (США) по составлению геодинамической карты Палеоазиатского океана, с Королевским музеем Центральной Африки (Бельгия) по проблемам высокобарического метаморфизма и комплексов метаморфических ядер.

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН, член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, член Межведомственного петрографического комитета при Отделении наук о Земле РАН, член Научного совета по докембрию Отделения наук о Земле РАН, зам. председателя Научного совета СО РАН по тектонике Сибири, действительный член Российского минералогического общества (1983), председатель геологической секции Института земной коры СО РАН (с 1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Геология и метаморфизм Восточного Саяна. Новосибирск, 1988. 192 с. (в соавт.); Эклогит-глаукофановые комплексы складчатых областей. Новосибирск, 1989. 236 с. (в соавт.); Комплексы метаморфических ядер кордильерского типа. Новосибирск, 1997. 171 с. (в соавт.); Интерпретация геохимических данных. М., 2001. 288 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Академическая наука Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 355; Наука в Сибири. 2004. № 42; Вестник РАН. 2005. Т. 75, № 3. С. 283.*



СЛИНЬКО МИХАИЛ ГАВРИЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор технических наук (1963), профессор (1971). Физикохимик. Специалист в области химической технологии, кинетики и динамики каталитических реакций.

Родился 2(15) сентября 1914 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1941). Сотрудник сернокислотного отдела Государственного института по проектированию заводов основной химии (ГИПРОХИМ, 1932–1941). Участник Великой Отечественной войны (1941–1945). Сотрудник лаборатории технического катализа Физико-химического института им. Л.Я. Карпова (1946–1956). Инструктор сектора новой техники отдела машиностроения ЦК КПСС (1956–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зам. директора по науке Института катализа СО АН СССР (1959–1976), одновременно профессор кафедры катализа и адсорбции Новосибирского государственного университета (1966–1976).

С 1976 г. в Москве: зам. директора по научной работе и зав. отделом по теоретическим основам химической технологии Физико-химического института им. Л.Я. Карпова (1976–1988), советник при дирекции этого института (с 1988).

В послевоенные годы занимался проблемами получения тяжелой воды и защитой атомных установок от взрыва горючей смеси, образующейся в результате радиоллиза воды. Разработал многоступенчатый электролитический метод получения тяжелой воды в сочетании с каталитическим изотопным обменом дейтерием между водой и водородом. Принимал участие в пусковых работах

первой АЭС в Обнинске, определяя стационарную концентрацию гремучей смеси в первом контуре ядерного реактора (1954).

Под его руководством разработана и освоена методика получения математических моделей каталитических систем на основе сбалансированного соотношения вычислительного и натурального экспериментов; открыты регулярные и хаотические автоколебания скорости гетерогенной каталитической реакции; созданы принципы нелинейной динамики каталитических реакций, процессов и реакторов, являющейся основой теории и практики промышленного катализа. Изучена динамика возникновения и развития неустойчивостей и, как их следствие, образование различного рода структур. Разработан пространственно-временной иерархический подход для получения математических моделей каталитических систем, начиная с молекулярного уровня. Проведено математическое моделирование многих каталитических процессов и реакторов и определены оптимальные устойчивые режимы их работы. Методология математического моделирования химических реакций, процессов и реакторов и масштабного перехода внедрена во многие отраслевые институты химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. На основе сбалансированного соотношения вычислительного и натурального экспериментов совместно с ОКБ «Химавтоматика» Минхимпрома созданы автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) для получения математических моделей в короткое время.

Главный редактор журнала «Химическая промышленность» (1981–2000), член редколлегий журналов «Кинетика и катализ» СО АН СССР (1959–1982), «Теоретические основы химической технологии» (с 1971).

Лауреат Сталинской премии (1946), Ленинской премии (1960), Государственной премии УССР (1972).

Награжден орденами Ленина (1967, 1975), Октябрьской Революции (1984), Отечественной войны I (1945, 1985) и II (1944) степени, Красной Звезды (1943), «Знак Почета» (1952), а также медалями.

Почетный химик СССР (1978).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Моделирование химических реакторов. Новосибирск, 1968. 95 с.; Моделирование каталитических процессов на пористых зернах. Новосибирск, 1975. 268 с. (в соавт.); Математическое моделирование элементарных процессов на поверхности катализатора // Наука, технология, вычислительный эксперимент. М., 1993. С. 99–139 (в соавт.); Металлические наносистемы в катализе // Успехи химии. 2001. Т. 70, № 2. С. 167–181 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Менделеевец, 2004. № 15; Вестник РАН. 2005. Т. 75, № 2. С. 186–187.*



СНЫТКО ВАЛЕРИАН АФАНАСЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор географических наук (1985), профессор (1986). Географ. Специалист в области комплексной физической географии и геохимии ландшафтов.

Родился 18 января 1939 г. в пос. Белынички Могилевской обл. БССР. Окончил географический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник (1961–1968), зав. лабораторией (1966–2000) Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (ныне Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН), зам. директора (1969–2000), директор (2000–2005). Преподавал в Иркутском государственном университете.

В 2005 г. переехал в Москву: главный научный сотрудник Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова, преподает на кафедре физической географии и ландшафтоведения географического факультета МГУ.

В.А. Снытко — основатель научного направления в рамках комплексной физической географии — динамики вещества в геосистемах. Изучил закономерности поведения и метаболизм вещества в степных и таежных геосистемах, что позволило определить внутренний механизм преобразования вещества. Доказал вековую дифференциацию химических элементов в ландшафтах в связи с их топологией и ее влияние на биологическую продуктивность ландшафтных фаций.

Основоположник стационарных ландшафтно-геохимических исследований таежных и степных геосистем Сибири. Участвуя в 1960-е годы в работе

Среднесибирской южнотаежной экспедиции по изучению таежных районов, в организации Приангарского комплексного стационара, выявил ландшафтно-геохимические особенности сибирских таежных и степных территорий, подтвердив значение мерзлотных процессов для миграции ряда химических элементов. На примере модельной территории о-ва Ольхон (Байкал) изучил ландшафтно-географическое сопряжение, интенсивность и преобладающее направление водной миграции в генезисе эоловых фаций, показал специфику степных геосистем Западного Байкала.

Провел изучение ритмических сезонных изменений некоторых геохимических параметров природных ландшафтов, что важно для географического прогнозирования. Рассмотрел особенности формирования ландшафтного разнообразия (ЛР) Сибири, характеризующиеся различными природными условиями, формами и степенью антропогенного воздействия. Выявил главные механизмы формирования ЛР в естественных и антропогенных условиях, особенности ЛР в динамических категориях геосистем: коренных, серийных, длительно-производных. Новые представления о ЛР легли в основу разномасштабных карт, синтезирующих знания на региональном и топологическом уровнях. Провел работы по моделированию геосистем, впервые предложил оригинальные пространственно-временные модели их природных режимов на основе ландшафтно-геохимических показателей.

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН, Научного совета по фундаментальным географическим проблемам РАН, Научного совета АН по проблемам биосферы, председатель Восточно-Сибирского отделения и член Русского географического общества, член Национального комитета географов России, Международного географического союза, Международной ассоциации ландшафтной экологии. Заместитель главного редактора (1980–1992), главный редактор (1992–1996) журнала «География и природные ресурсы» СО РАН, главный редактор (с 2002) журнала «Известия РАН. Серия географическая».

Заслуженный деятель науки РФ (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Ландшафтно-геохимический анализ геосистем КАТЭКа. Новосибирск, 1987. 108 с. (в соавт.); Ландшафтно-геохимический синтез и организация геосистем. Новосибирск, 1991. 143 с. (в соавт.); Географическое изучение Азиатской России. Иркутск, 1997. 204 с. (в соавт.); Геосистемы и картографирование эколого-географических ситуаций приселенгинских котловин Байкальского региона. Новосибирск, 2000. 164 с. (в соавт.); Пространственная структура эоловых урочищ восточного побережья Байкала. Иркутск, 2003. 76 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *География и природные ресурсы. 1999. № 1. С. 163–164; Наука в Сибири. 2000. № 25.*



СОКТОЕВ АЛЕКСАНДР БАДМАЕВИЧ

23.02.1931, улус Алзобей Аларского р-на Восточно-Сибирского края (ныне Иркутская обл.) — 3.07.1998, Улан-Удэ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор филологических наук (1979). Филолог. Специалист в области литературоведения и фольклора.

Окончил восточный факультет Ленинградского государственного университета (1953), аспирантуру Московского государственного педагогического института (1956). Работал в Бурятском государственном педагогическом институте (1956–1966), где заведовал кафедрой русской и зарубежной литературы.

В Сибирском отделении с 1966 г.: старший научный сотрудник (1966–1970), ученый секретарь Президиума Бурятского филиала СО АН СССР (1970–1974), зав. сектором, зав. отделом литературоведения, фольклористики и искусствоведения, зам. директора Бурятского института общественных наук (1975–1983); зав. сектором фольклора Института истории, филологии и философии (1983–1991), директор Института филологии Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН (1991–1998).

Лидер сибирской фольклористической школы, основатель и первый руководитель фундаментального академического научного издания 60-томной двуязычной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Разработанная под его руководством концепция издания фольклорной классики Азиатской России в единстве филологического, историко-культурного и

этнографического аспектов с анализом музыкальной стилистики устных народных произведений разных жанров и звуковым приложением их образцов не имеет аналогов в международной культурной практике.

Инициатор и участник десяти фронтальных комплексных экспедиций по выявлению очагов современного бытования фольклора в Сибирско-дальневосточном регионе. Организовал обеспечение экспедиций качественной техникой для записей сказительского исполнения.

Исследовал становление и эволюцию бурятской национальной литературы в широком историческом контексте межкультурного взаимодействия с культурами других народов Сибири и сопредельных территорий. Глубокое изучение истоков бурятской литературы в ее взаимоотношении с древнейшими литературами Востока — индийской, тибетской и монгольской — позволило принципиально изменить сложившееся в советской филологической науке представление о ней как о младописьменной.

Под его руководством Институт филологии СО РАН, осуществляющий комплексные исследования по языкознанию, фольклористике и литературоведению, стал одним из ведущих российских центров в области филологических наук, сотрудники которого активно участвуют в реализации масштабных международных научных проектов.

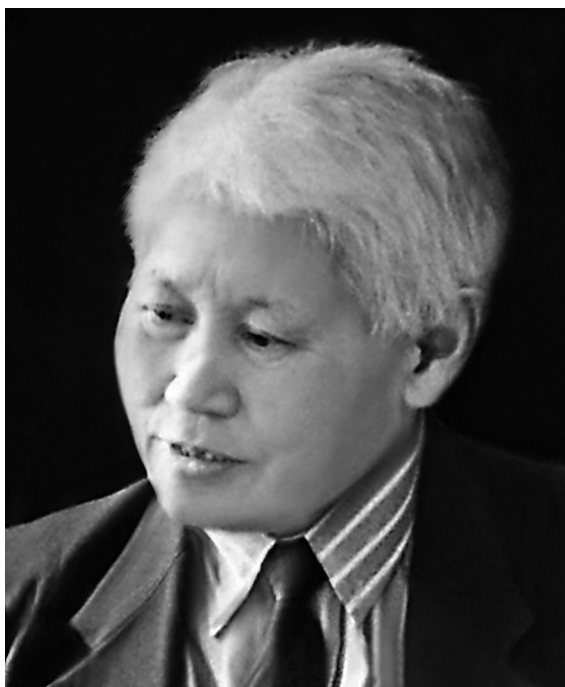
Член бюро Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (1991–1998). Заместитель главного редактора серии «Памятников...» (1983–1998). Член Международного координационного совета по изучению культур родственных народов СССР и США, Научного совета АН по фольклору (1983). Председатель общества «Возрождение языка, фольклора и культуры народов Сибири и Дальнего Востока».

Лауреат Государственной премии РФ (2002, посмертно).

Заслуженный деятель науки РФ (1991), Бурятии (1977).

Память о нем увековечена посвящением на титуле томов серии «Памятники...» (начиная с 19-го тома), учрежденной Бурятским государственным педагогическим университетом именной стипендией лучшим студентам и аспирантам, регулярными научными конференциями — «Соктоевскими чтениями» (с 2006). В Бурятском государственном университете открыт кабинет его имени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *История бурятской советской литературы. Улан-Удэ, 1967. 474 с. (в соавт.); Становление художественной литературы Бурятии дооктябрьского периода. Улан-Удэ, 1976. 491 с.; Актуальные вопросы изучения культурного наследия Бурятии // Взаимодействие литератур народов Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1983. С. 194–201; Академическая серия «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока»: Принципы издания // Изв. СО АН СССР. Сер. ист., филол. и филос. 1989. Вып. 3. С. 61–66; Абай Гэсэр Могучий. Бурятский героический эпос. М., 1995. 526 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1998. № 31–32; 2001. № 4; Фольклор и литература Сибири: Памяти А.Б. Соктоева [Сборник]. Новосибирск. 2001. 283 с.*



СОЛОМОНОВ НИКИТА ГАВРИЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор биологических наук (1972), профессор (1973). Биолог. Специалист в области популяционной экологии, экологической и морфофизиологической адаптации млекопитающих к условиям Севера.

Родился 27 сентября 1929 г. в д. Батамайы Кытыла 4-го Мальжагарского наслега Хангаласского улуса Якутской АССР. Окончил естественный факультет Якутского государственного педагогического института (1954). Ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, зав. кафедрой зоологии, декан биолого-географического факультета Якутского государственного университета (1954–1974).

В Сибирском отделении с 1973 г.: зав. лабораторией экологической физиологии животных (1973–1984), зам. директора по науке Института биологии Якутского филиала (ЯФ) СО АН СССР (1976–1980), зам. председателя Президиума ЯФ СО АН СССР (1980–1986), директор Института биологии (ныне Институт биологических проблем криолитозоны) СО АН СССР — РАН (1986–1997), советник РАН (с 1997).

Осуществил широкий круг исследований по выявлению региональных особенностей популяционной экологии массовых видов млекопитающих Центральной Якутии, динамики численности важнейших видов промысловых животных. Впервые установлены особенности пространственной и биологической структуры популяции грызунов и зайца-беляка, уровня обмена веществ, химической терморегуляции, поведенческих и морфофизиологических реак-

ций. Исследованы изменчивость морфологических и эколого-физиологических показателей и особенности динамики численности изучаемых видов. Изучен генетический полиморфизм гемоглобина, трансферрина, альбумина и ряда других физиолого-биохимических параметров крови северного оленя, домашнего яка, якутской лошади и аборигенной породы крупного рогатого скота, эколого-физиологические особенности зимоспящих видов млекопитающих. Эти исследования имеют важное значение в понимании тонких механизмов адаптации животных к экстремальным условиям среды.

Под его руководством подготовлена и издана «Красная книга ЯАССР» (1987), разработаны научные основы создания системы особо охраняемых территорий на Севере, проведены совместные с зарубежными партнерами работы по изучению экологии и миграций уникальных птиц Севера — стерха и очковой гаги, начаты совместные работы с японскими учеными из научных центров Токио, Саппоро и др. Решающую роль сыграли его исследования в научном обосновании открытия национального природного парка «Ленские Столбы» и ресурсного резервата «Дельта Лены». По его инициативе и финансовой поддержке Всемирного фонда охраны дикой природы (WWF) Министерством охраны природы РС (Я) в 1995 г. введена в эксплуатацию международная биологическая станция «Лена — Норденшельд» в дельте р. Лены, создан и функционирует ресурсный резерват «Кыталык» по охране сибирского белого журавля-стерха в индигирской тундре (Аллаиховский улус).

Член ряда научных советов, комиссий и редколлегий академических журналов. Главный редактор журнала АН РС(Я) «Наука и образование».

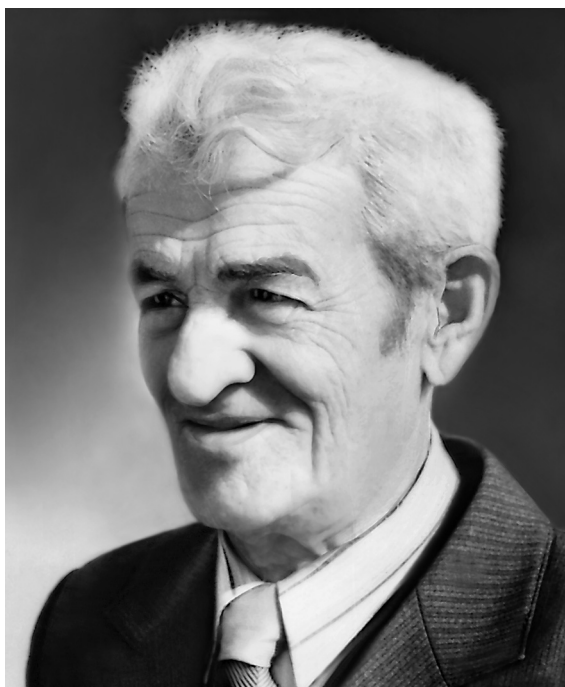
Лауреат Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники (2003).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1982) и медалями, в том числе «За трудовую доблесть» (1974).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1990) и Якутской АССР (1979). Почетный гражданин Республики Саха (Якутия) (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Ондатра и ее промысел в Якутии. Якутск, 1967. 66 с.; Животный мир Якутии: (Птицы и млекопитающие). Якутск, 1975. 184 с.; Полиморфизм белков крови сельскохозяйственных животных Якутии. Новосибирск, 1977. 142 с. (в соавт.); Акклиматизация яка в Якутии. Новосибирск, 1980. 103 с. (в соавт.); Экология водяной полевки в Якутии. Новосибирск, 1980. 136 с.; Беседы об охране природы. Якутск, 1987. 176 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука и техника в Якутии. 2004. № 7; Якутия: Респ. обществ.-полит. газ. 2006. № 195.*



СОЛОНЕНКО ВИКТОР ПРОКОПЬЕВИЧ

2(15).11.1916, Иркутск — 1.06.1988, Иркутск

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор геолого-минералогических наук (1952), профессор (1953). Геофизик, сейсмогеолог. Специалист в области геологии месторождений полезных ископаемых, инженерной геологии, сейсмогеологии, мерзлотоведения.

Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1940). Ассистент, старший преподаватель (1940–1943), доцент (1943–1952), профессор, декан геологического факультета (1952–1953), зав. кафедрой полезных ископаемых и геофизики (1953–1957) ИГУ. Начальник Тематической графитовой партии треста «Сибгеолнеруд» (1944–1950).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией сейсмологии (1957–1987), зам. директора (1967–1972), советник при дирекции (1987–1988) Института земной коры СО АН СССР.

В.П. Солоненко — основатель сибирской школы сейсмогеологии и один из создателей палеосейсмологического метода определения места и силы древних землетрясений. Проведенные им исследования по эпицентральной зоне землетрясений имели большое теоретическое и прикладное значение в сейсмологии и сейсмотектонике Восточной Сибири и сопредельных стран.

Разработал классификацию сейсмогенных структур и шкалы балльности по сейсмолокациям, классификацию сейсмогенных оползней и основы их прогнозирования. Создал и усовершенствовал схему инженерной геологии Восточ-

ной Сибири, предложил оригинальную методику составления региональных инженерно-геологических карт. Под его руководством создана первая карта сейсмического районирования трассы БАМа, а также карты сейсмического районирования Восточной Сибири и Монголии.

Другое направление его исследований связано с изучением железорудных, полиметаллических, золоторудных молибденовых и графитовых месторождений. Обосновал органическую природу углерода графита с древнейших этапов геологической истории Земли. Выделил новый графитоносный район Сибири. Провел исследование известных и поиски новых месторождений графита в Нижнетунгусской, Восточно-Саянской, Уссурийской, Приморской и Хинганской провинциях.

Занимался инженерно-геологической подготовкой Кругобайкальской железной дороги, а после ее завершения — разработкой вопросов военной геологии — водоснабжением войск в условиях вечной мерзлоты, а также поисками молибдена и графита (1941–1943). Провел исследования по уточнению геологических и сейсмических условий строительства Байкало-Амурской железнодорожной магистрали.

Консультировал и давал экспертные оценки производственным и проектным организациям. С 1960 г. по заданию Совета Министров СССР руководил комплексной сейсмологической экспедицией в районе строительства Удоканского горно-рудного комбината. Являлся ответственным исполнителем по сейсмологическим исследованиям Прибайкалья.

Председатель Координационной сейсмической комиссии СО АН СССР (1972–1978), член Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1967), председатель Восточно-Сибирской секции (1978) и член Научного совета АН по инженерной геологии и гидрогеологии (с 1966), член Научного совета СО АН СССР по проблеме «Тектоники Сибири и Дальнего Востока» (с 1980), Научного совета АН по проблемам БАМа (1975–1985), Международной ассоциации инженеров-геологов, Межведомственного совета по сейсмологии и сейсмостойкому строительству Президиума АН СССР (1968–1985).

Лауреат премии Совета Министров СССР (1988).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1983, 1986), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Очерки по инженерной геологии Восточной Сибири. Иркутск, 1960. 88 с.; Живая тектоника, вулканы и сейсмичность Станового Нагорья. М., 1966. 231 с. (в соавт.); Сеймотектоника и сейсмичность рифтовой системы Прибайкалья. М., 1968. 217 с.; Землетрясения и рельеф // Геоморфология. 1973. № 4. С. 3–12; Новая технология метода конечных объемов на симплицальных сетках для задач конвективно-диффузионного типа. Новосибирск, 1999. 52 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 102; Академическая наука Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 356; Виктор Прокопьевич Солоненко: (Очерки и воспоминания). Новосибирск, 2004. 181 с. (Наука Сибири в лицах).*



СОЛОУХИН РЕМ ИВАНОВИЧ

19.11.1930, Гусь-Хрустальный Владимирской обл. — 6.01.1988, Минск

Член-корреспондент АН СССР (1968), действительный член АН Белорусской ССР (1977), доктор физико-математических наук (1964), профессор (1965). Физик. Специалист в области газовой динамики и высокотемпературной теплофизики.

Окончил физический факультет Московского государственного университета (1953). Работал в Энергетическом институте АН СССР (1953–1958), в Московском физико-техническом институте (1958–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией Института гидродинамики СО АН СССР (1959–1967), зам. директора Института ядерной физики СО АН СССР (1968–1971), директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1971–1976).

С 1976 г. жил и работал в Минске. Директор Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова АН БССР (1976–1987).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета (НГУ), первый декан физико-математического, затем физического факультета, проректор (1962–1967), и.о. ректора (1965), зав. кафедрами общей физики (1966–1972), газовой динамики (1972–1974), физической кинетики (1974–1976).

Основные труды Р.И. Солоухина — в области физики горения и взрыва, высокотемпературной газовой динамики. Мировую известность и признание

получили фундаментальные исследования ученого и его школы по проблемам воспламенения и кинетики химических реакций в газах с использованием ударных волн, изучения структуры многофронтовых детонационных волн в газах. Им создана газодинамическая модель для описания процессов перехода горения в детонацию, изучено распространение волн в системах с радиационным переносом и в неоднородных средах. Разработаны оригинальные газодинамические лазерные системы на основе селективного теплового возбуждения и смещения в сверхзвуковом потоке; построены эффективные схемы мощных проточных лазеров конвективного типа с электрическим возбуждением и химических лазеров, инициируемых электронным пучком. Р.И. Солоухин много внимания уделял развитию и внедрению в практику эксперимента современных методов физической диагностики газодинамических процессов и тепло-массообмена, вычислительной техники, средств автоматизации. Внес большой вклад в развитие международного научного сотрудничества по проблемам физики горения и взрыва, тепло- и массопереноса, физики плазмы, энергетики и машиностроения.

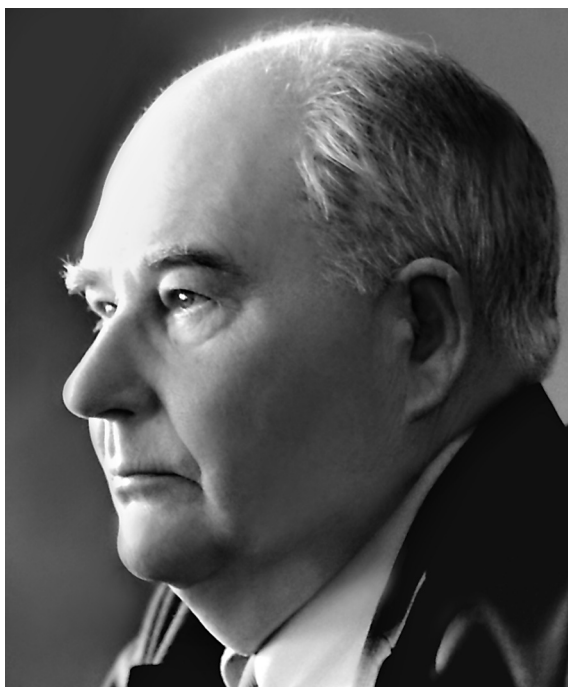
Вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета ГКНТ СССР по проблеме «Массо- и теплоперенос в технологических процессах»; национальных комитетов СССР по тепло- и массообмену и по теоретической и прикладной механике; научных советов АН СССР по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика», по проблеме «Теоретические основы процессов горения». Сопредседатель Международного коллоквиума по газодинамике взрыва и реагирующих систем.

Лауреат Ленинской премии (1965). Удостоен золотой медали им. Н. Мансона Международного комитета по газодинамике взрыва и реагирующих систем (1985).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1980), Трудового Красного Знамени (1967), «Знак Почета» (1961, 1975).

В память о Р.И. Солоухине учреждены Международная премия его имени за лучшую экспериментальную работу по газодинамике взрыва и реагирующих систем, стипендия для студентов НГУ. Проведено несколько международных форумов в Минске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Ударные волны и детонация в газах. М., 1963. 175 с.; Методы скоростных измерений в газодинамике и физике плазмы. М., 1967. 172 с. (в соавт.); Оптические методы регистрации быстропротекающих процессов. Новосибирск, 1980. 207 с. (в соавт.); Макроскопические и молекулярные процессы в газовых лазерах. М., 1981. 200 с. (в соавт.); Газодинамические лазеры на смещении. Минск, 1984. 248 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Член-корреспондент АН СССР Р.И. Солоухин (1930–1988): (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 188–195; Национальная академия наук Беларуси. Персональный состав. 3-е изд. Минск, 2003. С. 156–157.*



СТЕПАНОВ ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ

1(14).12.1913, с. Щегловка Донецкого округа Области Войска Донского, ныне Донецкой обл. Украины — 26.08.1986, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор физико-математических наук (1962). Астрофизик. Специалист в области физики Солнца.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1937). Участник Великой Отечественной войны (1942–1945). В 1937–1942, 1945–1962 гг. работал в ведущих обсерваториях страны: Ташкентской, Крымской, обсерватории Львовского государственного университета; преподавал в МГУ.

В Сибирском отделении с 1962 г.: зам. директора (1962–1965), директор (1965–1979) Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМИР) СО АН СССР (ныне Институт солнечно-земной физики СО РАН). Старший научный сотрудник — консультант этого института (1979–1984). Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1972–1977), член Президиума СО АН СССР (1972–1980).

После отъезда из Иркутска — зав. лабораторией ИЗМИР АН СССР в Москве (1984–1986).

В.Е. Степанов — один из ведущих специалистов в области физики Солнца, внес большой вклад в теорию образования спектральных линий поглощения в присутствии магнитного поля. Еще в 1940-х годах он опубликовал результаты

анализа возникновения солнечных пятен в зависимости от положения и наклона магнитной оси Солнца. По результатам работы в Крымской обсерватории подготовил серию публикаций по теории образования линий поглощения в магнитном поле, которая получила широкую известность и цитируется до сих пор. Степанов одновременно с японским астрофизиком Уно пришел к выводам, позволившим ему стать одним из основоположников методов измерения магнитных полей на Солнце.

В Иркутске В.Е. Степанов организовал изучение таких проблем солнечной физики, как спектрофотометрия солнечных пятен, исследование солнечных магнитных полей, короны Солнца. На основе его фундаментальных работ разработаны теория переноса излучения в среде с магнитным полем и методы измерения солнечных магнитных полей. В.Е. Степанов — учредитель научной школы по солнечной физике, которая успешно продолжает действовать и сегодня.

Под его непосредственным руководством были созданы спектрограф с двойной дифракцией, а также магнитограф для одновременной регистрации трех компонент поля. Телескопы и солнечные магнитографы, которые он разрабатывал для изучения Солнца, используются в ряде обсерваторий России и за рубежом. Большой вакуумный телескоп в Байкальской астрофизической обсерватории (на берегу оз. Байкал) — одна из его работ. В.Е. Степанов создал оптическую схему для телескопа, с помощью которого исследуются активные образования на Солнце.

Вел большую организационную работу в составе научных советов АН СССР по проблемам «Физика солнечно-земных связей» и «Наземная оптическая астрономия», Научного совета СО АН СССР по космофизическим исследованиям, редколлегии журнала «Solar Physics» (Нидерланды).

Награжден орденами Красной Звезды (1943), Отечественной войны II степени (1944), Трудового Красного Знамени (1975, 1982), «Знак Почета» (1967, 1973), медалью «За отвагу» (1942).

Депутат Верховного Совета СССР девятого созыва (1974–1979).

Его именем названа одна из малых планет, в память об ученом проводятся конференции в Иркутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Солнечный магнитограф и регистратор лучевых скоростей // Результаты наблюдений и исследований в период МГСС. М., 1966. Вып. 1. С. 80–87 (в соавт.); Ионосферные процессы (Ред.). Новосибирск, 1968. 536 с.; Зависимость движений параметров в короне Солнца от гелиошироты // Солнечные данные. Л., 1974 (в соавт.); Год солнечного максимума // Земля и Вселенная. 1980. № 4. С. 33–37 (в соавт.); Об астрономическом климате СССР. М., 1985. 175 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2003. № 34–35; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 748–749.*



СТРЕЛКОВ ПЕТР ГЕОРГИЕВИЧ

4 (16)10.1899, Санкт-Петербург — 11.11.1968, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор физико-математических наук (1941), профессор (1944). Физик. Специалист в области физики твердого тела, термодинамики и термометрии.

Окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического (индустриального) института (1924). Работал в Государственном физико-техническом институте (1923–1936). Старший научный сотрудник (с 1936), зав. лабораторией в Институте физических проблем АН СССР; с 1956 г. по совместительству — старший научный сотрудник-консультант, затем зам. директора (1956–1957) ВНИИ физико-технических и радиотехнических измерений Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом физики низких температур (1959–1960), зам. директора (1961–1964), старший научный сотрудник-консультант Института теплофизики СО АН СССР. Как зам. директора занимался подбором в Москве научных кадров, проектированием и оборудованием временных щитовых помещений для отдела физики низких температур, организацией в них научных исследований. Под его научно-техническим руководством построена криогенная станция СО АН СССР и впервые за Уралом получен

жидкий гелий. В 1968 г. перешел в Институт неорганической химии консультантом отдела твердого тела.

Занимался преподавательской деятельностью в Ленинградском промышленном институте (ассистент кафедры физики, 1930–1935), Московском государственном университете (старший преподаватель, 1938–1941, профессор, 1943–1950).

Научная деятельность посвящена тепловым и термодинамическим исследованиям при низких температурах.

Разработал точные методы анализа термодинамических свойств твердых тел при низких температурах. Изучил свойства сверхтекучего гелия, тепловое расширение кристаллов вблизи температуры плавления, приведшее к обнаружению аномалий, связанных с дефектами кристаллической решетки. По предложенным им моделям газового и платинового термометров в СССР были созданы Национальная температурная шкала между 10 К и 90 К, аппаратура для определения теплоемкостей в широком диапазоне температур, включая и сверхнизкие (ниже 1 К), дилатометр для измерения теплового расширения твердых тел. Применение разработанных П.Г. Стрелковым методик вылилось в широкое исследование тепловых свойств веществ. Под его руководством успешно выполнено специальное правительственное задание по определению энтропии ряда веществ, имевшее важное значение для развития химии синтеза и горения. Проведено изучение тепловых свойств конденсированных фаз в широком интервале температур: установлена примесная природа предплавления, показаны тепловые и магнитные свойства твердого кислорода, предположен антиферромагнетизм низкотемпературных модификаций. Важное научное значение представляли его исследования теплоемкости слоистых структур, согласующиеся с теоретическими представлениями в этой области.

Член комиссии по антибиотикам АН СССР (1946), Научно-технического совета Комитета стандартов, мер и измерительных приборов (с 1948). Входил в состав Объединенного ученого совета по физико-математическим и техническим наукам СО АН СССР.

Лауреат Сталинской премии III степени (1943).

Награжден орденами Ленина (1958), Трудового Красного Знамени (1943), Красной Звезды (1945), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Термометрия низких температур: (Обзор). М., 1958. 16 с. (Сер. обзорных монографий по измерительной технике; Вып. 5.); Результаты сравнения температур, рассчитанных по МШТ и по методу приведения // Измер. техника. 1959. № 2. С. 38 (в соавт.); О методах передачи практической шкалы температур в области 10–90 К // Там же. 1961. № 2. С. 16–20 (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *За науку в Сибири. 1968. № 45; Успехи физических наук. 1969. Т. 98, вып. 1. С. 183; Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 256.*



СУСЛОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор экономических наук (1990), профессор (1994). Экономист. Специалист в области региональной экономики, эконометрии и экономико-математического моделирования.

Родился 22 сентября 1949 г. в Ленинграде. Окончил экономический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: стажер (1971–1973), младший (1973–1980), старший (1980–1991), ведущий научный сотрудник (1991–1992), зав. сектором (1992–1999), зам. директора (1999–2000) Института экономики и организации промышленного производства (ИЭОПП), зам. главы администрации Новосибирской области по науке и образованию (2000), зам. директора ИЭОПП (с 2000). Преполагает в НГУ: старший преподаватель, доцент (1984), профессор (1994), ведет одну из базовых экономических дисциплин — эконометрию.

Одно из ведущих направлений исследований В.И. Сусллова — анализ межрегиональных экономических взаимодействий с использованием теории экономического равновесия и кооперативных игр и с применением больших прикладных региональных и многорегиональных моделей. Его вклад в современную теорию межрегиональных экономических отношений состоит во введении операциональных определений ряда новых понятий (эффекты межрегиональных взаимодействий, эквивалентный и взаимовыгодный межрегиональный обмен), в разработке моделей межрегиональных систем разной степени интеграции (зона свободной торговли, таможенный, валютный

союз), в создании новых методов анализа модельных решений и алгоритмов расчетов по многорегиональным моделям. В 1990-е годы активно исследовал материально-финансовые отношения субъектов экономики страны и ее регионов. Предложил принципиально новый инструмент такого анализа — материально-финансовый баланс территории.

В настоящее время занимается изучением проблем перехода экономики России на путь инновационного развития, оценки инновационного потенциала академической науки, финансово-экономического положения регионов Сибири.

Под его руководством и при непосредственном участии выполнены работы по прогнозу технологического развития экономики России. Он является одним из разработчиков ряда экономических программ государственного и регионального статуса. Среди них «Транспортная стратегия России» (2003), «Стратегия социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа» (2002), «Энергетическая стратегия развития Сибири на период до 2020 года», «Стратегия экономического развития Сибири до 2020 года», «Концепция Федеральной целевой программы “Сибирь” на 2008–2020 годы», «Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года».

Заместитель председателя Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО РАН (с 1997), член Экспертного совета РГНФ по экономике (1998–1999), Экспертного совета ВАК РФ по экономике (с 1998), председатель Специализированного совета по защитах докторских диссертаций ИЭОПП, член ряда диссертационных советов (Кемерово, Красноярск, Якутск, 1995–1999). Заместитель главного редактора журнала СО РАН «Регион: Экономика и социология» (с 2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Измерение и анализ региональной материалоемкости производства. Новосибирск, 1982. 191 с.; Измерение эффектов межрегиональных взаимодействий: Модели, методы, результаты. Новосибирск, 1991. 252 с.; Научные основы стратегии социально-экономического развития Сибири // Регион: Экономика и социология. 2001. № 4. С. 35–99 (в соавт.); Стратегия социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа // Там же. 2003. № 3. С. 3–38 (в соавт.); Стратегии макрорегионов России: Методологические подходы, приоритеты и пути реализации. М., 2004. 720 с. (в соавт.); Транспорт Сибири: Проблемы и перспективы // Регион: Экономика и социология. 2004. № 4. С. 119–136 (в соавт.); Эконометрия: Учеб. для вузов. Новосибирск, 2005. 744 с. (в соавт.); Транспортная инфраструктура востока России // Нефтегазовая вертикаль. 2005. № 7. С. 47–54; Сибирь — «российская колония» // Регион: Экономика и социология. 2007. № 1. С. 107–133.*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 1. С. 670.*