

# Учёные химики

# Содержание

## Статьи

Кабанов, Александр Викторович	1
Кабанов, Борис Николаевич	2
Кабанов, Виктор Александрович	3
Каблуков, Иван Алексеевич	6
Казаков, Валерий Петрович	10
Казанский, Владимир Борисович	12
Калинников, Владимир Трофимович	14
Камышов, Валентин Митрофанович	17
Карабаш, Алексей Георгиевич	18
Каразин, Василий Назарович	22
Каргин, Валентин Алексеевич	25
Карцова, Анна Алексеевна	27
Качалов, Николай Николаевич	28
Кеслер, Ярослав Аркадьевич	32
Кижнер, Николай Матвеевич	34
Кирпичёв, Михаил Львович	35
Кирсанов, Александр Васильевич (учёный)	36
Кишинёвский, Марк Хаимович	37
Клаус, Карл Карлович	38
Клечковский, Всеволод Маврикиевич	42
Кнорре, Дмитрий Георгиевич	43
Коган, Виктор Александрович	45
Койфман, Оскар Иосифович	47
Колкер, Аркадий Михайлович	51
Колотов, Сергей Сильвестрович	52
Кондаков, Иван Лаврентьевич	53
Коновалов, Александр Иванович (химик)	54
Коновалов, Дмитрий Петрович	57
Коновалов, Михаил Иванович	63
Фальберг, Константин	70
Коптюг, Валентин Афанасьевич	71
Кормер, Виталий Абрамович	78
Костевич, Михаил Михайлович	79
Кочетков, Николай Константинович	81

Кракау, Александр Александрович	85
Красуский, Константин Адамович	86
Кригер, Юлий Фёдорович	87
Кузнецов, Владимир Иванович (химик)	88
Кузнецов, Николай Тимофеевич	89
Кукушкин, Вадим Юрьевич	91
Кулёв, Леонид Петрович	95
Курбатов, Аполлон Аполлонович	97
Курбатов, Владимир Яковлевич	98
Курилов, Венедикт Викторович	100
Курнаков, Николай Семёнович	102
Курчатов, Борис Васильевич	105
Кутепов, Алексей Митрофанович	108
Кучеров, Михаил Григорьевич	109

## Примечания

Источники и основные авторы	110
Источники, лицензии и редакторы изображений	112

## Лицензии статей

Лицензия	114
----------	-----

# Кабанов, Александр Викторович

---

Александр Викторович Кабанов	
Дата рождения:	27 марта 1962 (49 )
Место рождения:	Москва
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	химия
Место работы:	МГУ
Учёная степень:	доктор химических наук
Альма-матер:	химфак МГУ

**Александр Викторович Кабанов** (род. 1962) — российский и американский учёный-химик.

Специалист в области химии. Имеет более 9000 цитирований своих работ, опубликованных после 1975 года. Индекс Хирша — 54<sup>[1]</sup>.

## Биография

Александр Кабанов родился 27 марта 1962 года в Москве, в семье В. А. Кабанова.

Закончил химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова в 1984 году. В 1987 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1990 докторскую диссертацию в этом же университете на кафедре химической энзимологии. Принадлежит к научным школам И. В. Березина и В. А. Кабанова. Лауреат премии Ленинского Комсомола (1988). Работает в США с 1994 года. Основные работы, начатые в СССР и продолженные в США, положили начало использованию полимерных наноматериалов для доставки лекарств и ДНК в клетку.

В настоящее время — профессор фармацевтического факультета и Института исследования рака в Медицинском центре университета Небраски, г. Омаха, США, директор Центра доставки лекарств и наномедицины<sup>[2]</sup>. Профессор химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова с 2002.

Председатель экспертного совета Национального института здоровья США по биоматериалам и биоповерхностям (BMBI)<sup>[3]</sup> 2006—2008.

## Примечания

[1] Список российских учёных, имеющих индекс цитирования > 1000 (<http://www.expertcorps.ru/science/whoiswho/ci86>)

[2] <http://cddn.unmc.edu>

[3] <http://cms.csr.nih.gov/PeerReviewMeetings/CSRIRGDescription/BSTIRG/BMBI.htm>

# Кабанов, Борис Николаевич

---

<b>Кабанов Борис Николаевич</b>	
учёный-электрохимик	
<b>Место рождения:</b>	Россия
<b>Дата смерти:</b>	12 августа 1998
<b>Место смерти:</b>	Московская область, Россия

**Кабанов Борис Николаевич** (14 (28) мая 1903 — 12 августа 1988), российский (советский) учёный электрохимик, профессор, доктор химических наук.

## Биография

Кабанов Борис Николаевич родился в Москве 14 (28) мая 1903 в семье Н.А. Кабанова, младший брат А.Н. Кабанова. Закончил Московский государственный университет в 1930. С 1929 работал в Физико-химическом институте им. Карпова, затем в Институте физической химии АН СССР, а с 1963 до конца дней — в Институте электрохимии АН СССР, где в течение многих лет возглавлял созданную им лабораторию «Электрохимия металлов».

Основными направлениями фундаментальной и прикладной электрохимии, в развитие которых Борис Николаевич внес большой вклад, являются: строение границы электрод-раствор электролита на жидких и твердых электродах, кинетика электродных процессов, анодное растворение и пассивация металлов и связь этих процессов с адсорбцией, размерная обработка металлов, электродные процессы в химических источниках тока.

Борис Николаевич создал новое направление электрохимии, в основу которого легло научное открытие «Явление выделения (внедрения) щелочных металлов на твердых катодах в водных средах с образованием твердых растворов и/или интерметаллических соединений с металлом катода» (№ 310 по Государственному реестру открытий СССР). Исследования Бориса Николаевича помогли решению таких важных практических задач, как создание и усовершенствование химических источников тока (свинцовых и цинково-серебряных аккумуляторов), разработка методов размерной электрохимической обработки и др.

В 1950-х возглавлял Комиссию электрохимического приборостроения АН СССР. Входил в редколлегию журнала «Электрохимия». Среди многочисленных научных трудов Бориса Николаевича особое место занимает монография «Электрохимия металлов и адсорбция» (М., 1966).

# Кабанов, Виктор Александрович

Виктор Александрович Кабанов	
	
учёный-химик	
Дата рождения:	15 января 1934
Место рождения:	Москва, СССР
Дата смерти:	31 марта 2006 (72 )
Место смерти:	Москва, Россия
Награды и премии:	

**Виктор Александрович Кабанов** (15 января 1934, Москва, СССР — 31 марта 2006, Москва, Россия) — выдающийся советский и российский химик, специалист по полимерам, профессор, доктор химических наук, академик АН СССР (в настоящее время РАН), член Президиума и академик-секретарь Отделения химии и наук о материалах РАН, лауреат Ленинской, Государственной, и Демидовской премий.

## Биография

Родился 15 января 1934 года в Москве в семье профессора А. Н. Кабанова.

Окончив в 1956 году, МГУ им. М. В. Ломоносова был принят на кафедру высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего (1970). Ближайший ученик академика В. А. Каргина. В 1960 году защитил кандидатскую, а в 1966 году — докторскую диссертации. С 1968 член-корреспондент Академии наук СССР. В 1975—1991 зам. академика-секретаря Отделения общей и технической химии АН СССР. В 1987 году избран действительным членом АН СССР. С 1988 — член Президиума АН СССР (с 1991 РАН). В 1988—2002 председатель Научного совета АН СССР (РАН) по высокомолекулярным соединениям. В 1991—2002 — академик-секретарь Отделения общей и технической химии РАН. С 2002 — академик-секретарь Отделения химии и наук о материалах РАН. Был заведующим кафедрой высокомолекулярных соединений МГУ, главным редактором журнала "Доклады РАН", членом редколлегии журнала "Высокомолекулярные соединения".

В 1977—1981 — первый российский ученый, избранный президентом Макромолекулярного отделения Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК). Иностраный член Бельгийской Королевской Академии (1989), член Европейской Академии (1991), иностранный член Национальной

Академии наук Украины (НАН Украины) (2000).

В 1990—2006 — главный редактор журнала РАН «Доклады Академии наук».

Скончался 31 марта 2006 года. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

## Научная деятельность

Виктор Кабанов один из мировых лидеров науки о полимерах, создатель крупной научной школы. Ключевые направления его исследований: кинетика и механизм полимеризации, интерполимерные комплексы и интерполиэлектrolитные реакции, моделирование биополимеров и создание биологически активных полимерных агентов (в том числе искусственных иммуногенов), полимерные металлокомплексы и гель иммобилизованные металлокомплексные катализаторы.

В числе фундаментальных научных достижений Кабанова — открытие и объяснение явления аномально быстрой низкотемпературной полимеризации твердых мономеров при фазовых переходах «стекло-кристалл» (Ленинская премия 1980). Открытая им спонтанная полимеризация 4-винилпиридина на полианионах явилась первым специфическим матричным синтезом неприродного полимера, моделирующим образование биомакромолекул.

Кабанов обосновал и разработал концепцию комплексно-радикальной полимеризации виниловых и аллиловых мономеров как особой разновидности полимеризационных процессов, в которых комплексобразователи выступают в роли катализаторов или замедлителей элементарных актов роста, обрыва и передачи цепи, установил принципиальные особенности радикальной полимеризации ионных мономеров (премия АН СССР им. С. В. Лебедева 1984). Обнаружил и количественно исследовал реакции макромолекулярного обмена и замещения в интерполиэлектrolитных комплексах, которые имеют решающее значение при «молекулярном узнавании» и самосборке супрамолекулярных полиэлектrolитных структур. Последнее сыграло важную роль в понимании компактизации ДНК как внутреннего свойства незаряженной двойной спирали (Ломоносовская премия 1999), а также разработке научных основ создания полимер-субъединичных иммуногенов и вакцин нового поколения (Государственная премия 2001).

## Новые технологии и внедрения

Занимаясь фундаментальными исследованиями, Виктор Кабанов одновременно трудился и над их практической реализацией. Под его научным руководством были разработаны и внедрены такие технологии как производство полипропиленовых плёночных нитей с повышенными прочностными характеристиками (1980, используется в промышленности по сей день), первая полностью синтетическая вакцина против гриппа «Гриппол» (совместно с Р. В. Петровым и Р. М. Хаитовым), а также рецептура на основе интерполиэлектrolитных комплексов для предотвращения миграции радиоактивной пыли в зоне Чернобыльской аварии.

## Чернобыльская авария

В 1986—1987 гг. Виктор Кабанов совместно с другими сотрудниками своей кафедры принял участие в ликвидации Чернобыльской аварии. Разработал и применил полимерную рецептуру для пылеподавления. Оптимальное техническое решение было найдено благодаря ранее проведенным фундаментальным исследованиям, а личное участие Кабанова в практических работах, в том числе и на месте аварии, позволило в кратчайшие сроки пройти путь от лабораторных и полевых испытаний до промышленного производства и применения рецептуры.

## Награды, премии

Лауреат Ленинской премии (1980), Государственной премии России (2001) и Демидовской премии (2001). Также награждён международной премией Японского полимерного общества (1995), премией АН СССР им. С. В. Лебедева (1984), Ломоносовской премией (1999), премией Благотворительного фонда поддержки науки им. акад. В. Е. Соколова (1999), Орденом За Заслуги Перед Отечеством III степени (1999), Орденом Ленина (1991), двумя Орденами Трудового Красного Знамени (1984, 1986 — за Чернобыль), Орденом Дружбы Народов (1994), и Орденом Знак Почёта (1975).

## Семья

Был женат на солистке балета Большого театра А. А. Нерсесовой. Сын химик А. В. Кабанов.

## Библиография

### Литература

1. Виктор Александрович Кабанов (1934—2006). Высокомолек. соедин. 2006, 48, № 8, Сс. 1545—1547.
2. Professor Victor Kabanov (1934—2006) — Obituary. J. of Polymer Science Part A — Polymer Chemistry, 2007, 16, 3501-3502.

### Ссылки

- Виктор Александрович Кабанов <sup>[1]</sup>
- Памяти академика В. А. Кабанова <sup>[2]</sup>






## Примечания

[1] <http://www.chem.msu.ru/rus/history/acad/kabanov.html>

[2] <http://www.chem.msu.ru/rus/chair/vms/pamyati-kabanova/welcome.html>



# Каблуков, Иван Алексеевич

Иван Алексеевич Каблуков	
	
Место рождения:	село Прусы, Московская губерния, Российская империя
Дата смерти:	5 мая 1942
Место смерти:	Ташкент, Узбекская ССР, СССР
Страна:	 Российская империя →  СССР
Место работы:	Московский университет
Альма-матер:	Московский университет
Научный руководитель:	В. В. Марковников
Награды и премии	   Герой Труда

**Ива́н Алексе́евич Каблукóв** (21 августа (2 сентября) 1857, с. Прусы Московской губернии — 5 мая 1942, Ташкент) — русский физико-химик.

Почётный член АН СССР (1932), одновременно и независимо от В. А. Кистяковского предложивший представление о сольватации ионов и положивший начало объединению физической и химической теории растворов.

## Биография

- 1876 Окончил Вторую московскую классическую гимназию.
- 1880 Окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета.
- 1881—1882 Работал в химической лаборатории А. М. Бутлерова при Петербургском университете, после чего продолжил работу в Московском университете у В. В. Марковникова.
- 1884 Зачислен сверхштатным ассистентом химической лаборатории.
- 1885 Приват-доцент Московского университета.
- 1882—1884 Преподавал на Высших женских курсах в Москве.
- 1887 Защитил магистерскую диссертацию «Глицерины или трехатомные спирты, и их производные».
- 1889 Работал в Лейпцигском университете в лаборатории В. Ф. Оствальда под непосредственным руководством С. Аррениуса.

- 1891 Защитил докторскую диссертацию «Современные теории растворов (Вант-Гоффа и Аррениуса) в связи с учениями о химическом равновесии».
- 1903 Экстраординарный профессор Московского университета.
- 1918 — середина 1920-х Заведующий лабораторией неорганической и физической химии физико-математического факультета МГУ.
- 1915—1933 Заведующий термохимической лабораторией кафедры химии физико-математического факультета МГУ.
- 1922 — Директор Научно-исследовательского института химии при МГУ.
- 1897—1906 Преподавал в Московского инженерном училище, где вел практические занятия по неорганической и аналитической химии, а также по технологии строительных материалов и металлургии железа.
- 1899—1942 Адьютант-профессор кафедры неорганической и аналитической химии Московского сельскохозяйственного института.
- 1933 — начало 1940-х Заведующий кафедрой неорганической и аналитической химии Всесоюзной промышленной академии им. И. В. Сталина.

Член-корреспондент АН СССР (1928). Почётный член АН СССР (1932). Подвергался аресту, видимо, в первые годы после Октябрьской революции.

## Научная деятельность

Основные научные работы И. А. Каблукова относятся к электрохимии неводных растворов.

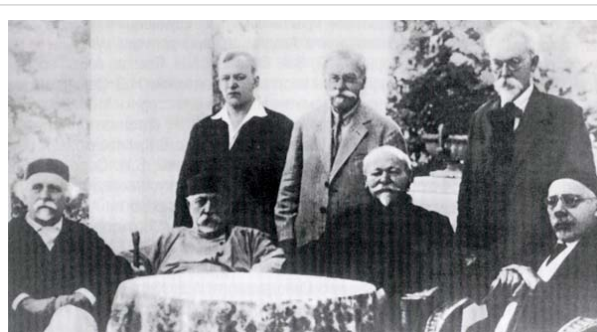
- 1889—1891 Установил аномальную проводимость неводных растворов электролитов и обнаружил увеличение проводимости при добавлении воды к спиртовым растворам. На основании этих наблюдений высказал предположение о наличии химического взаимодействия между растворителем и растворяемым веществом.
- 1889—1891 Одновременно и независимо от В. А. Кистяковского ввел представление о сольватации ионов. Их работы положили начало сближению физической и химической теорий растворов.
- 1890-е гг. Провел ряд исследований по термохимии и установил (совместно с В. Ф. Лугининым), что теплота присоединения брома к этиленовым углеводородам увеличивается по мере перехода от низших гомологов к высшим.
- 1905 Впервые применил метод термического анализа к изучению взаимного обмена солей в расплавах.
- начало 1900-х — 1934 Занимался различными прикладными задачами, в частности, вопросами пчеловодства и химии минеральных удобрений.

Разработал метод получения брома из рапы Сакского озера в Крыму. Автор ряда работ по истории химии.

## Преподавательская деятельность

И. А. Каблуков известен как выдающийся педагог и популяризатор науки, создатель большой школы физикохимиков в России.

- 1886—1888 В МГУ читает приват-доцентские курсы по органической химии: «Органическая химия (азотистые ароматические соединения)», «История и критика теории строения химических соединений» и



Слева направо: сидят Н. Д. Зелинский, И. А. Каблуков, Н. М. Кижнер, А. Н. Северцов; стоят Н. Н. Лузин, М. Н. Розанов и В. И. Вернадский.

др.

- 1886—1906 (по некоторым сведениям с 1884 года) Читает курсы «О явлениях диссоциации», «Теоретическая химия (начала термохимии)», «О химическом сродстве и методах его измерения», «Учение о растворах», «Учение об элементах и стехиометрии тел», «Электрохимия», а также общий двухсеместровый курс физической химии.
- 1888—1889 На медицинском факультете МГУ читает курс зоохимии. Впервые начал читать в Московском университете систематический курс физической (теоретической химии).
- 1895—1899 (до 1898 года совместно с М. И. Коноваловым) Читает лекции и ведет практические занятия по общей химии для математиков.
- 1898 Публикует «Конспект некоторых лекций из курса общей химии».
- 1900 Публикует учебник «Основные начала неорганической химии», выдержавший 13 изданий.
- С 1906 Периодически читает избранные главы из общей (неорганической и физической) химии, в том числе электрохимию, учение о химическом равновесии, правило фаз. Издаёт одно из первых руководств по этому предмету «Основные начала физической химии».

В течение многих лет вел практические занятия по качественному и количественному анализу, а также по термохимии на физико-математическом факультете. В конце 1920-х годов читал курсы общей и неорганической химии.

## Публикации

1. Каблуков И. А. «Основные начала неорганической химии<sup>[1]</sup>». — М., Инж. уч. вед. пут. сообщ., 1900, 310 с.
2. Каблуков И. А. «Основные начала физической химии».
  - Вып. 1. «Основные начала физической химии». — М., Тип. Борисенко и Бреслин., 1900, 243 с;
  - Вып. 2. Электрохимия. — М., Тип. Борисенко, 1902, 327 с;
  - Вып. 3. Термохимия. Учение о химическом сродстве. — М., Тип. Холчева, 1910, 320 с.
3. Каблуков И. А. «Очерки из истории электрохимии за XIX век». — М., Тип. Кушнерева, 1901 г., 66 с.
4. Каблуков И. А. «Физическая и коллоидная химия». — М., Сельхозгиз, 1935, 558 с.
5. Каблуков И. А. «Правило фаз в применении к насыщенным растворам солей». — Л., ГХТИ, 1933, 160 с.

## Награды и звания

- Орден Ленина (1940).
- Орден Трудового Красного Знамени (1937).
- Герой труда (1924).
- Заслуженный профессор Московского университета (с 1910).
- Заслуженный деятель науки РСФСР (1929).
- Почетный член общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (с 1921).

## Литература

- Соловьев Ю. И., Каблукова М. И., Колесников Е. В. «Иван Алексеевич Каблуков: Сто лет со дня рождения. 1857—1957». М., Изд-во АН СССР, 1957, 211 с.
- Сабанеев Л. Л., Воспоминания о России. — М.: Классика-XXI, 2005. — 268 с.

## Ссылки

- Биография <sup>[2]</sup> на сайте химического факультета МГУ <sup>[3]</sup>
- *Каблуков Иван Алексеевич* <sup>[4]</sup> — статья из Большой советской энциклопедии
- Биография в Русском биографическом словаре <sup>[5]</sup>
- Леонид Сабанеев, «Воспоминания о России» <sup>[6]</sup>
- Профиль Ивана Алексеевича Каблукова <sup>[7]</sup> на официальном сайте РАН
- Фонд Каблукова Ивана Алексеевича <sup>[8]</sup> на сайте Архива РАН

## Примечания

[1] <http://nn.mi.ras.ru/?bi=562>

[2] <http://www.chem.msu.ru/rus/history/acad/kablukov.html>

[3] <http://www.chem.msu.ru>

[4] <http://bse.sci-lib.com/article057299.html>




[5] <http://www.rulex.ru/01110373.htm>

[6] [http://www.belousenko.com/books/memoirs/sabaneev\\_vosp\\_o\\_rossii.htm](http://www.belousenko.com/books/memoirs/sabaneev_vosp_o_rossii.htm)

[7] [http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-50596.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-50596.ln-ru)

[8] <http://isaran.ru/isaran/isaran.php?page=fond&guid=81422443-33CA-28DB-F50B-CE93DAAA21B5&ida=1&sid=ir6snvu2kpp9m1c9blvv740d66>

# Казаков, Валерий Петрович

Валерий Петрович Казаков	
Дата рождения:	11 июля 1934
Место рождения:	с. Владимиро-Александровское, Дальневосточный край (ныне Буденковский район, Приморский край), РСФСР, СССР
Дата смерти:	6 августа 2010 (76 )
Место смерти:	Уфа, Российская Федерация
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	физическая химия
Учёная степень:	доктор химических наук
Учёное звание:	профессор, член-корреспондент АН СССР (1990) член-корреспондент РАН (1991)
Альма-матер:	Ленинградский государственный университет
Награды и премии	

**Вале́рий Петро́вич Казако́в** (11 июля 1934 года, с. Владимиро-Александровское (ныне Буденковского района Приморского края) — 6 августа 2010<sup>[1]</sup> ) — российский советский физико-химик. Член-корреспондент Академии наук СССР (с 1990 года, член-корреспондент РАН с 1991).

## Биография

Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета в 1957 году. После чего с 1959 по 1968 работал в Институте теплофизики СО АН СССР. В 1969 перешёл на работу в Институт органической химии Башкирского научного центра АН СССР, сейчас Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, где с 1970 г. заведовал лабораторией химической физики.

Одновременно в 1987—1993 гг. являлся заместителем председателя Президиума Башкирского научного центра Уральского отделения РАН.

Основные научные труды в области комплексных соединений золота, платины, радиолуминесценции растворов тяжелых металлов, хемилуминесценции и люминесценции кристаллов, твердофазным низкотемпературным химическим реакциям, химии соединений ксенона.

Автор свыше 490 научных трудов, 22 изобретений, автор и соавтор шести монографий, под его руководством подготовлены шесть докторов и 25 кандидатов наук.

## Научные труды

- В. П. Казаков. Хемилюминесценция уранила, лантаноидов и d-элементов. 176 с, М. Наука 1980
- В. П. Казаков, Г. Л. Шарипов. Радиолюминесценция водных растворов. Отв. ред. Р. Ф. Васильев; АН СССР, 135 с, М. Наука 1986
- С. В. Лотник, В. П. Казаков. Низкотемпературная хемилюминесценция. Отв. ред. Р. Ф. Васильев; АН СССР, 174 с, М. Наука 1987
- С. В. Лотник, В. П. Казаков. Нефарадеевский электролиз, 34 с, Препр. Уфа Б. и. 1988
- Г. Л. Шарипов, В. П. Казаков, Г. А. Толстиков. Химия и хемилюминесценция 1,2-диоксетанов. 288 с, М. Наука, 1990 ISBN 5-02-001327-7

## Награды

- Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2002) — *за заслуги в научной и педагогической деятельности и многолетнюю добросовестную работу*<sup>[2]</sup>

## Примечания




[1] Скончался Валерий Казаков (<http://www.bashinform.ru/news/291711/>) // Информационное агентство Башинформ, 9 августа 2010 года

[2] Указ Президента Российской Федерации от 10 октября 2002 года № 1148 «О награждении государственными наградами Российской Федерации» (<http://document.kremlin.ru/doc.asp?ID=14226&PSC=1&PT=1&Page=2>)

## Ссылки

- Лаборатория химической физики ([http://w3.chem.anrb.ru/index.php?option=com\\_content&task=blogcategory&id=27&Itemid=67](http://w3.chem.anrb.ru/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=27&Itemid=67))
- Профиль Валерия Петровича Казакова ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1202.In-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1202.In-ru)) на официальном сайте РАН

# Казанский, Владимир Борисович

Владимир Борисович Казанский	
Дата рождения:	28 июня 1931 (80 )
Место рождения:	Москва
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	физическая химия
Место работы:	Институт химической физики АН СССР (1955—1966) Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН (1966—н. в.)
Учёная степень:	доктор химических наук (год)
Учёное звание:	член-корреспондент АН СССР (1976) академик РАН (1991)
Альма-матер:	химфак МГУ
Научный руководитель:	В. В. Воеводский
Награды и премии	

**Владимир Борисович Казанский** (род. 28 июня 1931, Москва) — советский и российский химик. Академик РАН (с 1991 года). Заведующий лабораторией радиоспектроскопических и оптических методов изучения механизма гетерогенного катализа Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН.

Специалист в области катализа, спектроскопии, квантовой химии, химии и физики поверхности. Имеет более 6000 цитирований своих работ. Индекс Хирша — 41<sup>[1]</sup>.

## Биография

В 1954 году окончил химический факультет МГУ. После окончания университета работал в Институте химической физики АН СССР. В 1957 году под руководством В. В. Воеводского защитил кандидатскую диссертацию в области исследования радикальных процессов. В 1967 году присвоена степень доктора наук за работу в области исследования каталитических поверхностных центров. С 1966 года занимает должность заместителя директора в Институте органической химии АН СССР. С 1969 года — заведующий лабораторией спектральных и квантово-механических исследований каталитических реакций там же. С 1993 года заведует объединённой лабораторией радиоспектроскопических и оптических методов изучения механизма гетерогенного катализа.

В 1974 году избран членом-корреспондентом АН СССР, академик РАН с 1991 года. Член бюро Научного совета РАН по катализу.

Главный редактор журнала «Кинетика и катализ», редактор журнала «Catalysis Review».

## Научные достижения

В. Б. Казанский создал свою научную школу — среди его учеников более 40 докторов и кандидатов наук.

Автор более 650 научных работ, обзоров и патентов, около 200 из них опубликованы в международных журналах.

## Награды

- Награжден орденом «Знак Почёта».
- Лауреат премии им. А. Гумбольдта.

## Примечания

[1] Список российских учёных, имеющих индекс цитирования > 1000 (<http://www.expertcorps.ru/science/whoiswho/ci86>)

## Ссылки

- Профиль Казанского Владимира Борисовича ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1175.In-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1175.In-ru)) на официальном сайте РАН
- Академик Казанский Владимир Борисович (<http://www.chem.msu.su/rus/history/acad/kazanskii-vb.html>) // Официальный сайт химфака МГУ
- Академику Казанскому Владимиру Борисовичу — 80 лет! (<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=bc1cd34b-d5be-4992-8b2c-00ff2202ff02#content>)



# Калинников, Владимир Трофимович

Владимир Трофимович Калинников	
<b>Дата рождения:</b>	27 ноября 1935 (75 )
<b>Место рождения:</b>	Москва
<b>Страна:</b>	 СССР →  Россия
<b>Научная сфера:</b>	неорганическая химия, магнетохимия
<b>Место работы:</b>	Институт металлургии им. А. А. Байкова АН СССР, МФТИ, Институт органической и неорганической химии АН СССР, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева Кольского научного центра РАН
<b>Учёная степень:</b>	доктор химических наук (1976)
<b>Учёное звание:</b>	профессор (1979), член-корреспондент АН СССР (1987), академик РАН (2000)
<b>Альма-матер:</b>	химфак МГУ
<b>Награды и премии</b>	    

**Влади́мир Трофи́мович Кали́нников** (род. 27 ноября 1935, Москва) — советский и российский химик. Академик РАН (с 2000 года). Профессор (с 1979 года). Директор Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева Кольского научного центра РАН. Председатель Президиума Кольского научного центра РАН.

Главными направлениями научной деятельности являются химия и технологии неорганических материалов, технологии комплексного минерального сырья, физикохимия координационных соединений, химия твёрдого тела и материаловедение.

## Биография

В 1959 году окончил химический факультет МГУ. После получения диплома до 1962 года работал в Институте металлургии им. А. А. Байкова АН СССР. В 1962—1965 годах обучался в аспирантуре физико-химического факультета Московского физико-технического института.<sup>[1]</sup> Затем до 1968 года работал ассистентом, доцентом на кафедре общей химии МФТИ.<sup>[2]</sup> В 1968 году устроился в Институт органической и неорганической химии АН СССР, где со временем стал заведующим лабораторией химии полупроводников. С 1981 года является директором Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева Кольского научного центра РАН. С 1985 года также председатель Президиума Кольского научного центра РАН.

В 1987 году избран членом-корреспондентом АН СССР по отделению химии и наук о материалах. С 2000 года — действительный член РАН.

Главный редактор журнала «Координационная химия», член редколлегии журналов «Химическая технология», «Журнал неорганической химии», «Перспективные материалы», «Ресурсы, технология, экономика».

Член Президиума РАН. Зам. председателя Совета по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН.

## Научные достижения

Создал научные школы в области магнетохимии обменных кластеров и магнитных полупроводников, гидрометаллургических технологий комплексных руд иттрия, ниобия, тантала, титана и РЗЭ<sup>[3]</sup>.

Автор свыше 960 научных работ, в том числе 15 монографий, имеет более 60 авторских свидетельств на изобретения.

## Награды

- Орден Почёта (1995)
- Орден Дружбы (1999)
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2007)
- Государственная премия РФ (2000)
- Премия Правительства РФ (1997)
- Медаль им. П. Л. Капицы (1995)
- Медаль им. ак. Кишкина (2006)
- Премия РАН им. Н. С. Курнакова (1988)<sup>[4]</sup>
- Премия РАН им. Л. А. Чугаева (2000)<sup>[5]</sup>
- Премия РАН им. В. А. Коптюга (2008)<sup>[6]</sup>

## Библиография

- *В. Т. Калинников, Ю. В. Ракитин* Введение в магнетохимию<sup>[7]</sup> — М.: Наука, 1980. — 302 с.
- *В. Т. Калинников, В. А. Резниченко* Комплексное использование руд и концентратов<sup>[8]</sup> — Наука, 1989. — 171 с.
- *Ю. В. Ракитин, В. Т. Калинников* Современная магнетохимия<sup>[9]</sup> / В. И. Нефёдов — СПб.: Наука, 1994. — 272 с. — 330 экз. — ISBN 5-02-024719-7.
- *В. И. Захаров, В. Т. Калинников, В. А. Матвеев, Д. В. Майоров* Химико-технологические основы и разработка новых направлений комплексной переработки и использования щелочных алюмосиликатов — Апатиты.: Кольский научный центр РАН, 1995. — 182 с. — 150 экз.
- *Б. И. Гуревич, В. Н. Макаров, Г. В. Серегин и др.* Бетоны из вторичного сырья / В. Т. Калинников — Апатиты.: Кольский научный центр РАН, 1997. — 160 с. — 150 экз.
- *В. Т. Калинников, В. Н. Макаров, О. В. Суворова, И. В. Макарова* Математическое описание некоторых свойств расплавов базальтового состава — Апатиты.: Кольский научный центр РАН, 1998. — 105 с. — 170 экз.
- *В. Т. Калинников, А. И. Николаев, В. И. Захаров* Гидрометаллургическая комплексная переработка нетрадиционного титано-редкометалльного и алюмосиликатного сырья<sup>[10]</sup> — Апатиты.: Кольский научный центр РАН, 1999. — 225 с. — 200 экз.
- *В. Т. Калинников, И. В. Макарова, Д. В. Макаров* Математическое описание некоторых свойств металлургических шлаков<sup>[11]</sup> — Апатиты.: Кольский научный центр РАН, 2000. — 139 с. — 110 экз.
- *Ю. В. Ракитин, В. Т. Калинников* Модель углового перекрытия в теории строения соединений переходных металлов — Апатиты.: Кольский научный центр РАН, 2000. — 306 с. — 150 экз.
- *Н. В. Сидоров, В. Т. Калинников* Процессы разупорядочения в сегнетоэлектрических кристаллах и их проявление в спектрах комбинационного рассеяния света — Апатиты.: Кольский научный центр РАН, 2001. — 158 с. — 100 экз.

- *М. Н. Палатников, Н. В. Сидоров, В. Т. Калинников* Сегнетоэлектрические твердые растворы на основе оксидных соединений ниобия и тантала <sup>[12]</sup> — СПб.: Наука, 2001. — 304 с. — 315 экз. — ISBN 5-02-024948-3.
- *В. Т. Калинников, Д. В. Макаров, Т. Н. Васильева* Физико-химические процессы в сульфидсодержащих горнопромышленных отходах <sup>[13]</sup> — Апатиты: Кольский научный центр РАН, 2002. — 163 с. — 150 экз.
- *Н. В. Сидоров, Т. Р. Волк, Б. Н. Маврин, В. Т. Калинников* Ниобат лития: дефекты, фоторефракция, колебательный спектр, поляритоны — М.: Наука, 2003. — 255 с. — ISBN 5-02-006482-3.
- *В. Н. Макаров, О. Н. Крашенинников, Б. И. Гуревич, А. П. Зосин, Н. Н. Гришин, В. Т. Калинников* Физико-химические процессы в сульфидсодержащих горнопромышленных отходах <sup>[13]</sup> / В. Т. Калинников — Апатиты: Кольский научный центр РАН, 2003. — 234 с. — 150 экз.
- *В. Т. Калинников, В. Т. Палатников, Н. В. Сидоров* Ниобат и танталат лития: фундаментальные аспекты технологии <sup>[14]</sup> — Апатиты: Кольский научный центр РАН, 2005. — 107 с. — 100 экз.
- *В. И. Захаров, В. Т. Калинников, В. А. Матвеев, Д. В. Майоров, А. Р. Алишкин* Разработка технологий получения и использования взрывчатых веществ на основе продуктов кислотной переработки нефелинсодержащего сырья — Апатиты: Кольский научный центр РАН, 2008. — 122 с. — 150 экз. — ISBN 978-5-91137-066-4.
- *В. И. Иваненко, Э. П. Локшин, О. Г. Громов, В. Т. Калинников* Синтез сегнетоэлектрических и люминесцентных сложных оксидов редких элементов — Апатиты: Кольский научный центр РАН, 2009. — 153 с. — 150 экз. — ISBN 978-5-91137-079-4.

## Примечания

- [1] Кто есть кто в Мурманской области. Калинников Владимир Трофимович (<http://murmanec.narod.ru/person/kalinnikov.htm>). Проверено 21 x12 2011.
- [2] История кафедры общей химии (<http://chemistry.fizteh.ru/about/history.html>). Проверено 21 x12 2011.
- [3] Академик В. Т. Калинников (к 75-летию со дня рождения) // *Координационная химия*. — 2010. — Т. 36. — № 11. — С. 803—804.
- [4] Калинников Владимир Трофимович награжден именной научной премией имени Н. С. Курнакова за выдающиеся работы в области неорганической химии, физико-химического анализа и его приложений (<http://www.kolasc.net.ru/russian/galery/galery6.html>) // Официальный сайт КНЦ РАН
- [5] Лауреаты премии имени Л. А. Чугаева (<http://ras.ru/about/awards/awdlist.aspx?awdid=102>) // Официальный сайт РАН
- [6] Лауреаты премии имени В. А. Коптюга (<http://ras.ru/about/awards/awdlist.aspx?awdid=158>) // Официальный сайт РАН
- [7] <http://books.google.ru/books?id=m98zAAAAIAAJ>
- [8] <http://books.google.ru/books?id=Keg4AAAAIAAJ>
- [9] <http://books.google.ru/books?id=6ca7AAAAIAAJ>
- [10] <http://books.google.ru/books?id=wbiEAAAAIAAJ>
- [11] <http://books.google.ru/books?id=jT2YRwAACAAJ>
- [12] [http://books.google.ru/books?id=nTr\\_RgAACAAJ](http://books.google.ru/books?id=nTr_RgAACAAJ)
- [13] <http://books.google.ru/books?id=za4mHQAACAAJ>
- [14] <http://books.google.ru/books?id=zf8scgAACAAJ>

## Ссылки

- Профиль Владимира Трофимовича Калинникова ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1350](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1350). In-ru) на официальном сайте РАН
- Биография (<http://www.kolasc.net.ru/russian/galery/kvt.html>) на официальном сайте КНЦ РАН
- Академику Калинникову Владимиру Трофимовичу — 75 лет! (<http://ras.ru/news/shownews.aspx?id=c8f8e88b-0ffb-44f3-8614-8058e383f681#content>)

## Камышов, Валентин Митрофанович

---

**Валентин Митрофанович Камышов** (родился 19 октября 1935 г., г. Керчь Крымская область) — ректор Уральского государственного экономического университета (ранее — СИНХ, Свердловский институт народного хозяйства) в 1983—2005 годах.

Родился 19 октября 1935 г. в Керчи Крымской обл. в семье рабочих. В 1953 году окончил среднюю школу № 1 г Новотроицка Оренбургской области, в 1958 — УПИ.

В 1965 защитил кандидатскую диссертацию, в 1975 — докторскую. Доктор химических наук, академик АИН РФ, профессор.

Работал в Уральском филиале АН СССР младшим научным сотрудником, с 1965 года в Свердловском филиале Московского института народного хозяйства (в 1967 г. преобразован в СИНХ) — зав. кафедрой химии.

Награжден орденами «Знак Почёта» и Дружбы народов.

С 1983 г. по 2005 г. Валентин Камышов — ректор СИНХа (ныне УрГЭУ).

Жена Тамара Васильевна — экономист. Дочь Татьяна — студентка УрГМА.

# Карабаш, Алексей Георгиевич

Алексей Георгиевич Карабаш	
Дата рождения:	10 февраля 1912
Дата смерти:	2003 год
Место смерти:	Обнинск, Калужская область, Российская Федерация
Страна:	 СССР
Научная сфера:	химия
Место работы:	Физико-энергетический институт
Учёная степень:	доктор химических наук
Учёное звание:	профессор
Альма-матер:	Московский институт тонкой химической технологии имени М. В. Ломоносова
Награды и премии	

**Алексе́й Гео́ргиевич Караба́ш** (10 февраля 1912 — 2003, Обнинск, Калужская область, Российская Федерация) — советский и российский химик, изобретатель. Участник Второй мировой войны. Заслуженный изобретатель Российской Федерации. Ведущий научный сотрудник Физико-энергетического института. Один из создателей первой советской атомной бомбы РДС-1 и первой в мире Обнинской АЭС.

## Семья

- Внучка — Анна Владимировна Карабаш (р. 1976), российская журналистка<sup>[1]</sup>.

## Образование

- Московский институт тонкой химической технологии имени М. В. Ломоносова (окончил в 1947)
- Кандидат химических наук
- Доктор химических наук

## Биография

Студентом 4 курса Московского института тонкой химической технологии имени М. В. Ломоносова сразу после объявления войны с Германией 22 июня 1941 года пришёл в военкомат. В соответствии с военной специальностью пиротехника был направлен на Центральную военную базу Калининского фронта старшим техником-лейтенантом.<sup>[2]</sup>

Нашёл способ обновления стреляных гильз, противопоставленный нехватке латуни для гильз снарядов. Это изобретение было реализовано на всех фронтах и отмечено главным маршалом артиллерии Н. Н. Вороновым.<sup>[2]</sup>

Применил принципы оптики к детонации — сложному физико-химическому процессу, сочетающему цепную реакцию химического превращения и фронт ударной волны. В марте 1945 года экспериментально обнаружил преломление детонационных волн в системах конденсированных взрывчатых веществ (ВВ).<sup>[2]</sup>

Я предложил для бронепрожигающих снарядов и мин применять разрывные заряды со специальными собирающими линзами из ВВ, имеющих скорость детонации меньшую, чем у ВВ разрывного заряда. Проведя 110 экспериментов, исследовал влияние геометрических и

физико-химических факторов. Была показана большая эффективность кумуляции путём фокусирования в линзах ВВ детонационных волн.<sup>[2]</sup>

Демобилизовался из армии в декабре 1945 года и продолжил учёбу в МИТХТ. Одновременно работал в Институте общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова АН СССР, занимаясь разработкой методов анализа высокочистого урана и исследованиями трофейного немецкого урана. 13 июня 1946 года на заседании семинара Института физической химии АН СССР доложил свои отчёты «Преломление детонационных волн» и «Повышение направленного действия взрыва применением собирающих линз ВВ», получившие положительные отзывы крупнейших специалистов в области взрывов. Результаты этих работ в дальнейшем были использованы при создании первой советской атомной бомбы.<sup>[2]</sup>

Исследования детонации и разработки линз ВВ были использованы для симметричного сжатия всех частей ядерного заряда плутония, имеющего форму шара. Эта уникальная система была разработана под руководством К. И. Щепкина для первой атомной бомбы. Термин «линзы» прочно вошел в обиход.<sup>[2]</sup>

В августе 1948 года был направлен в Арзамас-16 для работы над советской атомной бомбой. Был руководителем химико-аналитической группы в составе лаборатории Н. В. Агеева. В составе коллектива металлургов занимался легированием плутония с целью стабилизации пластичной б-фазы для обеспечения оптимальных свойств материалов ядерного заряда. Совместно с А. И. Еловатской разработал методику фотоэлектроколориметрического определения основного легирующего компонента. В начале июля 1949 года был командирован Ю. Б. Харитоновым в Челябинск-40 на завод В с полномочиями приёмки анализов ядерного заряда первой советской атомной бомбы РДС-1. После подписания Карабашем приёмочного акта по анализам ядерного заряда РДС-1 в августе 1949 года две полусферы плутониевого заряда в двух металлических чемоданчиках были направлены из Челябинска-40 в Арзамас-16 для контрольной сборки и затем на Семипалатинский полигон, где 29 августа 1949 года после сборки и подготовки РДС-1 к подрыву был осуществлён ядерный взрыв.<sup>[2]</sup>

В конце июля 1950 года в составе коллектива лаборатории Н. В. Агеева переехал из Арзамаса-16 в Лабораторию «В» (будущий Физико-энергетический институт будущего Обнинска), где впоследствии руководил отделом химии и радиохимии. Группа Агеева стала первоначальным ядром отдела материаловедения. Результатом работы Лаборатории «В» стал запуск в 1954 году первой в мире Обнинской АЭС.<sup>[2]</sup>

Научные интересы — химико-спектральный анализ (ХСА).

Заместитель председателя Аналитической комиссии Министерства среднего машиностроения СССР.

Член Всесоюзного химического общества и затем Российского химического общества.

Автор 115 работ, 25 изобретений, 550 научных отчётов.

Хобби — история Западного фронта в Великой Отечественной войне.

## Научные достижения

Развил метод коллективного концентрирования элементов-примесей при химико-спектральном анализе (ХСА) отделением макрокомпонента селективными реакциями: осаждения, флотации, улутучивания. Разработал методику эталонирования, обеспечивающую высокую точность ХСА. Предложил универсальные коллекторы примесей для концентратов. Соавтор открытия закономерности явления соэкстракции элементов. Разработал методы экстракционной индикации в титриметрическом анализе и экстракционной флотации внутрикомплексных соединений металлов. Открыл новый класс координационных соединений — смешанные кислородсодержащие гидриды актинидов (оксогидриды, гидроксогидриды, пероскогидриды тория, урана, плутония). Установил состав и формулы этих соединений, образующихся в условиях спилловера водорода. Объяснил специфические свойства металлов актинидов. Открыл новое направление фронтальной

хроматографии — «Жидкометаллическая хроматография — метод сорбционного фильтрования для очистки расплавов металлов и концентрирования примесей и радионуклидов». Впервые применил метод сорбционного фильтрования для финишной очистки полупроводникового галлия. Установил явление избирательной растворимости воды в жидких металлах. Разработал систему классификации примесей в полупроводниковых материалах, основанную на градации разности электроотрицательности микро- и макроэлементов (Dc). Для атомных энергетических установок атомных подводных лодок (АПЛ): организовал производство и анализ компонентов жидкометаллического теплоносителя (ЖМТ) высокой чистоты; решил проблемы защиты от коррозии конструкционных сталей, оболочек твэлов, взрывобезопасных материалов системы биологической защиты; создал основы химической технологии ЖМТ и рабочих сред. Впервые синтезировал гидрид плутония PuH<sub>1,7</sub> и экспериментально установил/исследовал явление преломления детонационных волн в системах конденсированных взрывчатых веществ. Открыл месторождение висмута «Железный кряж» в Забайкалье в 1935 году. Разработал новые методы анализа оловянных руд, основанные на каталитическом разложении SnO<sub>2</sub> и восстановительной плавке с NaOH руд и концентратов.<sup>[3]</sup>

## Награды и премии

- Орден Красной Звезды<sup>[2]</sup>
- Орден Трудового Красного Знамени<sup>[2]</sup>
- Орден «Знак Почёта»<sup>[2]</sup>
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999)<sup>[2]</sup>
- Медаль «Автору научного открытия»<sup>[2]</sup>

## Почётные звания

- Заслуженный изобретатель Российской Федерации
- Почётный гражданин города Обнинска

## Цитаты

Анна Карабаш, 2011:

«*Мой дедушка Алексей Карабаш был патологический плюшкин. Он говорил: вещи, история, ничего нельзя выбрасывать. Не только книг с автографами и сувениров. Старых докладов — там было много незаконченных замыслов, которых хватило бы на 10 докторских диссертаций, и дедушка все мечтал закончить. Но другие вещи тоже были для него важными. Я жила в квартире его покойного брата во время учёбы в МГУ, и пыталась сделать там уборку. Выбросила пять контейнеров хлама, в том числе сломанную пополам теннисную ракетку, и несколько коробок из под-обуви, где ничего не лежало. Дедушка устроил мне страшный скандал, и не разговаривал со мной два месяца, а напоминал мне до самой своей смерти эту ракетку и «нужные» коробки. Ещё кроме прочего я выкинула ржавый чайник. «Чайник! — вопил дедушка, как только наш разговор, вне зависимости от темы, очередной раз входил в критическую фазу. — Я на него молился!»*



В какой-то момент он перестал пускать нас в свою комнату — это довольно большая спальня, которая была же и кабинетом, метров 25 квадратных, высокие потолки, в детстве мне казалась футбольным полем. Дедушка говорил, что у него там много вещей надо разобрать, и нам там делать нечего. Лет пять это продолжалось, а он нас принимал в гостиной и на кухне. Когда он умер, мы физически не могли зайти в комнату. Это была пещера. Маленький лаз вёл к кровати, двуспальной кровати, на которой даже не осталось места для того, чтобы лечь подростку. Мама моя разбирала хлам в течение месяца, каждый день, по несколько часов.<sup>[1]</sup>

## Библиография

### Труды Алексея Георгиевича Карабаша

- *Карабаш А. Г., Пейзулаев Ш. И.* и др. Химико-спектральный анализ чистых металлов на содержание примесей / Материалы X Всесоюзного совещания по спектроскопии (4-14 июля 1956 г.) // Атомная спектроскопия. — 1958. — Вып. 4. — Т. 2. — С. 556-562.
- *Карабаш А. Г., Пейзулаев Ш. И.* и др. Химико-спектральные методы определения примесей в чистых металлах и их соединениях: германии, титане, цирконии, висмуте, молибдене, бериллии // Труды Комиссии по аналитической химии АН СССР. — 1960. — Т. 12. — 61 с.
- *Karabash A. G., Peyzulayev Sh. I.* et. al. Methods for Chemical Concentrating of Impurities for Spectral Analysis of High-Purity Metals. XXth International Congress of Pure and Applied Chemistry. 1965, N E-113, p. 1-13.
- *Карабаш А. Г.* и др. Сорбенты в жидкометаллической хроматографии // Высокочистые вещества. — 1990. — № 1. — С. 44-49.
- *Карабаш А. Г.* Преломление детонационных волн и повышение направленного действия взрыва применением собирающих линз взрывчатых веществ // Ядерная энергетика. — 2000. — № 1. — С. 107-116.

### Об Алексее Георгиевиче Карабаше

- *Редактор Еремеев.* Годы свершений <sup>[4]</sup> // Проза.ру.

## Примечания

[1] *Карабаш Анна.* Комментарий к дискуссии «Чего у вас больше, чем нужно?» (<http://www.snob.ru/agendum/entry/24764?commentId=201520>) // Сноб. — 1 октября 2010 года.

[2] *Редактор Еремеев.* Годы свершений (<http://www.proza.ru/2001/10/12-66>) // Проза.ру.

[3] Биография ([http://www.rusanalytchem.org/who\\_is\\_who/k/Karabash\\_A\\_G.htm&usg=AFQjCNHQMtm0mzk4fXsvez4Wa8-FzGT8Q](http://www.rusanalytchem.org/who_is_who/k/Karabash_A_G.htm&usg=AFQjCNHQMtm0mzk4fXsvez4Wa8-FzGT8Q))


[4] <http://www.proza.ru/2001/10/12-66>

## Ссылки

- Биография ([http://www.rusanalytchem.org/who\\_is\\_who/k/Karabash\\_A\\_G.htm&usg=AFQjCNHQMtm0mzk4fXsvez4Wa8-FzGT8Q](http://www.rusanalytchem.org/who_is_who/k/Karabash_A_G.htm&usg=AFQjCNHQMtm0mzk4fXsvez4Wa8-FzGT8Q))
- Алексей Карабаш на сайте администрации города Обнинска (<http://www.admobninsk.ru/obninsk/honorary-citizens/>)



# Каразин, Василий Назарович

<b>Василий Назарович Каразин</b>	
 <p style="text-align: center;">Каразин в 1803 году</p>	
<b>Дата рождения:</b>	30 января 1773 (238 )
<b>Место рождения:</b>	с. Кручик, Богодуховского уезда Харьковской губернии
<b>Место смерти:</b>	Николаев
<b>Страна:</b>	Российская империя
<b>Научная сфера:</b>	{{{Научная сфера}}}

**Васи́лий Наза́рович Кара́зин** (10 февраля 1773, село Кручик, Богодуховского уезда Харьковской губернии — 16 ноября 1842) — русский и украинский учёный, инженер и общественный деятель, просветитель, основатель Харьковского университета, который сейчас носит его имя. Инициатор создания Министерства народного просвещения Российской империи.

## Биография

Его отец, полковник Назар Каразин, получил от Екатерины II поместье Кручик. Каразины происходили из болгарского рода *Караджи*.<sup>[1]</sup>

Василий получил образование в частных пансионах Кременчуга и Харькова. С десяти лет был записан в Орденский кирасирский полк, затем числился в Семёновском лейб-гвардии полку. Формально состоя в военной службе, посещал лекции в Горном корпусе в Санкт-Петербурге, где и приобрёл большие сведения в опытных науках, которые ещё увеличил самообразованием. В 1798 году хотел тайно пробраться за границу — с целью усовершенствоваться в науках и избежать тогдашнего сурового режима, — но был задержан под Ковно и, предупреждая донесение властей, отправил государю письмо и был прощён императором Павлом после личного свидания.

Первая жена (Домна Ивановна) умерла при родах, вторая жена — Каразина Александра Васильевна (в дев. Бланкеннагель (Мухина)).

## Сотрудничество с Александром I

Немедленно по восшествии на престол Александра I Каразин положил в его кабинете анонимное письмо, содержавшее целую программу царствования, в духе доверия к общественному мнению. Император велел разыскать автора, обласкал его и позволил всегда обращаться к нему по общественным делам. В этом письме, равно как и в последующих своих политических записках, представленных Александру I и Николаю Павловичу, Каразин является страстным поборником общественной самодеятельности и просвещения. Он недолго пользовался безграничным доверием императора Александра I (немного более 3 лет), но и в это время

успел сделать немало для просвещения России.

Ему принадлежит идея об особом Министерстве народного просвещения. В этом же министерстве он играл видную роль, в качестве правителя дел главного правления училищ. Им, главным образом, начертаны «правила народного образования», им составлялись проекты университетских и академических уставов; им был создан специальный орган министерства, «Ежемесячные сочинения об успехах народного просвещения».

### Основание Харьковского университета



В. Каразин

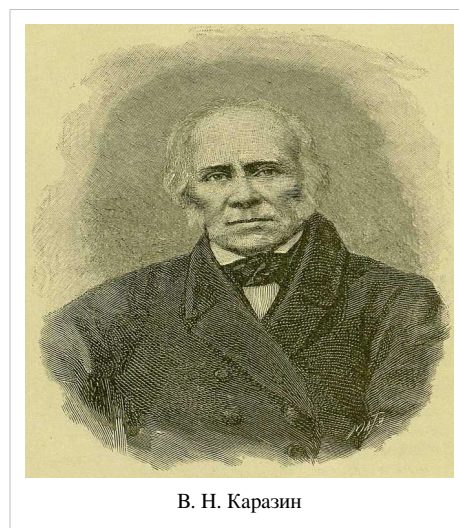
Василий Каразин был инициатором основания Харьковского университета. К мысли об основании он склонил местное дворянство, которое пожертвовало для этого 400000 рублей. Другие пожертвования (купечества и граждан, екатеринославского дворянства и т. п.) получены были также благодаря влиянию Каразина. Он привлек к этому делу популярных деятелей среди всех сословий.

В 1907 году Каразину в Харькове установлен памятник, в настоящее время находящийся возле главного входа в университет.

### Научно-общественная деятельность

В 1804 году Каразин принуждён был выйти из Министерства народного просвещения.

В родовом поместье Кручик у него была химическая лаборатория и метеорологическая станция (1-я в Харьковской губернии), где он лично вёл наблюдения в продолжение нескольких десятков лет. Тут же было и опытное поле, на котором сеялись различные иностранные сорта хлеба, производились опыты унавоживания, вводились новые сельскохозяйственные постройки и применялись изобретённые им орудия. Тут же была и большая библиотека, народная школа, учреждённая им сельская дума, предоставлявшая самоуправление его крепостным крестьянам: эти последние получили от него, за оброк, в наследственное владение земли, а для урегулирования их отношений к священнику создано было им особое положение, в силу которого священнослужители обеспечивались содержанием и не должны были брать с крестьян никакой платы за требы. Желая распространения новых сельскохозяйственных приёмов, он учредил особое «филотехническое общество», район деятельности которого был очень значителен (существовало с 1811 по 1818 года) и в которое он вложил массу собственных средств и энергии.



В. Н. Каразин

В 1820-1821 годах за критику существующего общественного строя был заключен в Шлиссельбургской крепости. После освобождения жил под надзором полиции в своем имении. Умер в Николаеве, где и похоронен.

## Работы Каразина

Каразину принадлежит свыше 60 статей, напечатанных в различных журналах: «Вестнике Европы», «Украинском Вестнике», «Харьковских Губернских Ведомостях» и других. Наиболее выдающиеся его труды — статьи по метеорологии.

## Знаменитые потомки

- Николай Николаевич Каразин — русский художник-баталист и писатель, участник Среднеазиатских походов.

## Память

- В честь Каразина названа улица в Харькове.<sup>[2]</sup>
- Его имя носит Харьковский национальный университет.
- В 1907 году Каразину в Харькове установлен памятник.

## Примечания

[1] Косев, Константин. Българското присъствие в създаването на Харковския национален университет. — Василий Каразин. Живот и дейност, София 2005, с. 9. Исследователи расходятся в трех версиях — болгарской, сербской и греческой. Болгарская версия происхождения Каразина является наиболее доказанной в документальном отношении. См. также — Станчев, Михаил. Происхождение В. Н. Каразина. Источниковедческие и историографические аспекты. — Василий Каразин. Живот и дейност, София 2005, с. 202—218.

[2] В городе Харькове названа улица в честь В. Н. Каразина (<http://streets-kharkiv.info/karazina>)

## Ссылки

- А.М.Л. Памяти Василия Назарьевича Каразина // Исторический вестник, 1892. — Т. 50. - № 12. — С. 755-763. ([http://www.memoirs.ru/rarhtml/AML\\_IV92\\_12.htm](http://www.memoirs.ru/rarhtml/AML_IV92_12.htm))
- Русские эмигранты в царствование императора Павла / Каразин В. Письмо от 14 августа 1798 г.; Фон-дер-Ховен Х. Письмо от 1800 г. // Русская старина, 1873. — Т. 7. - № 4. — С. 567-573. (<http://www.memoirs.ru/rarhtml/1403RusEm.htm>)

*При написании этой статьи использовался материал из Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (1890—1907).*



## Награды и премии

Герой Социалистического Труда (1966), лауреат Ленинской премии (1962), Государственной премии СССР (1969) и трёх Сталинских премий (1943, 1947 и 1950).

Награждён тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями. Дважды присуждалась премия имени А. Н. Баха (1949, 1954). XVI Менделеевский чтец.

## Память

- В подмосковном городе Мытищи именем Валентина Алексеевича названа улица и установлена мемориальная доска.




Мемориальная доска на улице Академика Каргина в подмосковных Мытищах

## Библиография

### Литература

- Академик Валентин Алексеевич Каргин, Воспоминания, Материалы, Москва, НПИО ИОХ РАН, 1996.

### Ссылки

- ★  Каргин, Валентин Алексеевич <sup>[1]</sup> на сайте «Герои страны»
- Валентин Алексеевич Каргин <sup>[2]</sup>
- Биографические сведения <sup>[3]</sup> на сайте «Всё о Московском университете»
- Профиль Валентина Алексеевича Каргина <sup>[4]</sup> на официальном сайте РАН

## Примечания

[1] [http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero\\_id=13958](http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=13958)

[2] <http://www.chem.msu.su/rus/history/acad/kargin.html>

[3] [http://about-msu.ru/next.asp?m1=person1&type=aka&](http://about-msu.ru/next.asp?m1=person1&type=aka&fio=%CA%E0%F0%E3%E8%ED%20%C2%E0%EB%E5%ED%F2%E8%ED%20%C0%EB%E5%EA%F1%E5%E5%E2%E8%F7)

[fio=%CA%E0%F0%E3%E8%ED%20%C2%E0%EB%E5%ED%F2%E8%ED%20%C0%EB%E5%EA%F1%E5%E5%E2%E8%F7](http://about-msu.ru/next.asp?m1=person1&type=aka&fio=%CA%E0%F0%E3%E8%ED%20%C2%E0%EB%E5%ED%F2%E8%ED%20%C0%EB%E5%EA%F1%E5%E5%E2%E8%F7)

[4] [http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-50644.In-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-50644.In-ru)

# Карцова, Анна Алексеевна

---

<b>Анна Алексеевна Карцова</b>	
<b>Дата рождения:</b>	30 мая 1946 (65 )

**Анна Алексеевна Карцова** (по паспорту Людмила, Анна-псевдоним; родилась 30 мая 1946 года) — доктор химических наук, профессор кафедры органической химии химического факультета СПбГУ, сотрудник лаборатории газовой хроматографии, преподаватель химии в АГ СПбГУ (Академическая гимназия СПбГУ, в которой Анна Алексеевна входит в число самых уважаемых<sup>[источник не указан 112]</sup> преподавателей; в 1976 году основала ежегодный «Вечер Химика», широко известный<sup>[источник не указан 112]</sup> своей символичностью и далеко за пределами стен Академической Гимназии<sup>[источник не указан 112]</sup>).

Председатель жюри XXX конференции школьников по химии<sup>[1]</sup>

Автор учебников, сборников задач и методических пособий по химии<sup>[2] [3]</sup>.

## Примечания

[1] <http://www.r58.ru/index.php?id=13375>

[2] Книжный интернет-магазин Books.Ru ([http://www.books.ru/shop/search?search\\_type=+&query=Карцова](http://www.books.ru/shop/search?search_type=+&query=Карцова))

[3] Карцова Людмила(Анна) Алексеевна. Резюме (<http://www.edmakarov.narod.ru/AAK.html>)

# Качалов, Николай Николаевич

<b>Николай Николаевич Качалов</b>	
	
Николай Николаевич Качалов	
<b>Дата рождения:</b>	20 июня 1883
<b>Место рождения:</b>	Санкт-Петербург
<b>Дата смерти:</b>	19 июня 1961 (77 )
<b>Место смерти:</b>	Ленинград
<b>Страна:</b>	 Российская империя →  СССР
<b>Научная сфера:</b>	химия
<b>Место работы:</b>	Институт химии силикатов АН СССР
<b>Учёная степень:</b>	доктор технических наук
<b>Учёное звание:</b>	профессор
<b>Альма-матер:</b>	Горный институт
<b>Известен как:</b>	специалист в области оптического стекла
<b>Награды и премии</b>	      

**Николай Николаевич Качалов** (20 июня 1883, Санкт-Петербург — 19 июня 1961, Ленинград) — химик-технолог, специалист в области оптического стекла, один из первых отечественных разработчиков технологии его варки и основатель теории его холодной обработки (шлифовки и полировки), организатор науки и производства, организатор художественного стеклоделия. Лауреат Сталинской премии второй степени (1947), член-корреспондент АН СССР (1933).

## Биография

Учёный происходил из старинного русского дворянского рода Качаловых. Отец, Качалов, Николай Николаевич (старший), был губернатором Архангельской губернии (1905—1907). Дед, Николай Александрович Качалов (1818—1891) — тайный советник, директор Департамента таможенных сборов Министерства финансов, также был Архангельским губернатором (1869—1870). Детство будущего учёного прошло в имении Хвалевское, Борисово-Судское на Вологодчине.

- 1900 — окончил Реальное училище.
- 1911 — окончание Горного института.
- 1911—1923 — сотрудник технологической группы (с 1916 — технический руководитель) Петроградского фарфорового завода.
- 1914—1918 — работал над задачей получения отечественного стекла для оптики; консультации в Англии (1916); руководил постройкой на заводе в Петрограде цеха оптического стекла.
- 1923—1930 — один из организаторов строительстве Завода оптического стекла, в дальнейшем — технический руководитель завода; появление завода позволило в 1926 году получить первое отечественное оптическое стекло, а в 1927 году отказаться от его ввоза; сотрудник Петроградского (Ленинградского) научно-исследовательского института керамики.
- 1930 — начальник научного сектора Всесоюзного объединения оптико-механической промышленности.
- 1930—1958 — заведующий основанной им первой в стране кафедрой стекла Ленинградского технологического института; 1937 — заместитель директора по учебной и научной работе ЛТИ.
- 1930 — доктор технических наук, профессор.
- 1931 — сотрудник опытного стеклозавода, начальник лаборатории, с 1932 — заместитель директора, с 1937 — руководитель.
- 1931 — профессор, один из основателей научной школы ЛИТМО; в 1930-40-ые годы — читает разработанный им курс «Технология оптического стекла», руководит аспирантами.
- 1933 — избран членом-корреспондентом АН СССР.
- 1937 — научный консультант Государственного оптического института.
- 1948—1961 — один из основателей Института химии силикатов АН СССР; 1948—1951 — заместитель директора; 1951—1961 — заведующий лабораторией холодной обработки силикатов.<sup>[1] [2]</sup>

## Научная деятельность

Основные научные интересы Н. Н. Качалова касались теории стеклоделия, варки и холодной обработки оптического стекла (шлифовки и полировки). Одним из первых им дано подробное изложение физико-химических основ важнейших технологических процессов стекольного производства. Значителен вклад учёного и в области исследований огнеупоров, художественного стекла и фарфора.

Николай Николаевич Качалов был одним из организаторов и руководителем исследований и производства оптического стекла, о чём в увлекательной форме, не без юмора он рассказывает в своём большом труде «Стекло» — книге уникальной и по объёму, по своему содержанию, и по качествам стиля изложения и живости языка — другого такого примера нет в отечественной научно-популярной литературе о стекле, немного таких изданий — в мировой.



## Первое оптическое стекло России

Технология оптического стекла принадлежит к числу наиболее сложных, что вызвано чрезвычайно высокими требованиями к его качеству — прозрачности и чистоте. Вещество этого материала относится к самым однородным средам в природе, так, к примеру, дистиллированная вода с открытой поверхностью испарения менее однородна.

Только в конце 19-го столетия теория и практика оптики получила заметное развитие. Благодаря исследованиям Э. Аббе технология оптического стекла вышла на новый уровень. Э. Аббе открыл с К. Цейсом в Иене завод с первоклассной лабораторией, которую заложил и возглавил Отто Шотт (нем. *Glastechnische Laboratorium Schott & Genossen*)<sup>[3]</sup>. Исследуя влияние различных элементов на оптические характеристики стёкол — соединений бора и бария, О. Шотт получил состав нескольких приемлемых категорий оптических стёкол (боро-силикатный крон, бариевый крон, кремний-бариевые стёкла).

В начале XX века оптическое стекло, лучшее для того времени по своим характеристикам, умели варить только на трёх заводах в мире: Отто Шотта, Парра-Мантуа (фр. *Parra-Mantois*) во Франции и братьев Ченс (англ. *Chance*) в Англии.<sup>[4]</sup> Производство и рецептуры хранились в строжайшем секрете, и, как пишет Н. Н. Качалов, «нельзя было найти ни одного человека — ни у нас, ни за границей — ни одной книжки — ни русской ни иностранной, — которые могли бы раскрыть в какой-либо степени эту тайну»<sup>[5]</sup>.

С началом Первой мировой войны Россия, по словам академика Д. С. Рождественского, «осталась без глаз» — оптика приобреталась в Германии... Требовалась срочная организация производства оптического стекла, причём в этом деле можно было полагаться только на собственные силы.

На Петроградском фарфоровом и стеклянном заводах, где Н. Н. Качалов был техническим руководителем, с 1914 года были начаты опыты. С лета исследовательскую группу возглавила авторитетная коллегия, в которую вошли академик Н. С. Курнаков, профессора Д. С. Рождественский, В. Е. Тищенко и В. Е. Грум-Гржимайло. Заведующим отделом стал молодой сотрудник Кафедры химии Электротехнического института И. В. Гребещиков. Однако старания были тщетны — два года работы не дали результатов, решить задачи в кратчайшие сроки не представлялось возможным.

В январе 1916 года военное министерство Англии отказало в предоставлении технологии, во Франции владелец фирмы Парра-Мантуа, незадолго перед тем потерявший под Верденом сына, единственного помощника в варке стекла, несмотря на увещевания президента Р. Пуанкаре, указал на дверь... На обратном пути, который лежал через Лондон, Н. Н. Качалову удалось получить согласие на приобретение за 600 тысяч рублей золотом у братьев Ченс, владельцев Бирмингемского завода оптического стекла, технологической документации: цифровых данных, чертежей и инструкций, и по возвращении в Россию, — приступить к проектированию завода.

В течение лета 1916 года была закончена постройка цеха. В это время в Англии И. В. Гребещиков с группой рабочих изучал технологию. Осенью было начато производство по английскому методу, но небольшие партии полученного стекла оказались невысокого качества.

События 1917 года свели на нет все усилия — сырьё и топливо стало поступать с перебоями, однако работы продолжались вплоть до 1920 года, когда производство было окончательно остановлено и цех был



В. Мухина. Портрет Н. Н. Качалова. 1947. Стекло

законсервирован.

Вернуться к работе учёные смогли только в 1923 году. Институт оптического стекла, руководимый Д. С. Рождественским, к тому времени уже представлял собой зрелую исследовательскую организацию, располагавшую первоклассным по тому времени оборудованием. В кратчайшие сроки производство было восстановлено, а через полтора года отдельными сортами стекла отечественная оптико-механическая промышленность уже могла удовлетворять некоторую часть потребности государства.

В 1925 году возникли проблемы с извечным врагом «стекольщиков» — «мошкой», мельчайшими, едва заметными пузырьками, возникающими в материале в процессе варки. Был усилен состав бригады — в научную группу были включены А. А. Лебедев, А. И. Тудоровский, И. В. Обреимов, А. И. Стожаров и другие. Молодой ещё физик В. А. Фок делал математические расчёты движения жидкости.

В технологию были внесены изменения, продиктованные методикой, предложенной ещё в 1918 году американским физиком Т. Г. Мореем, но отвергнутой полагавшимися на традиционные приёмы варки стёкол специалистами; изменения эти подразумевали размешивание массы не в конце процесса, а в самом начале — когда горшок заполняется едва расплавившейся шихтой. Нововведение сказалось на результатах. После ряда опытов и доработок метода, первое отечественное стекло высокого качества было получено. Произошло это в ночь с 5 на 6 июня 1926 года, а годом позже СССР прекратил масштабный импорт стекла.<sup>[5] [6]</sup>

## Награды и признание

- Орден Ленина — 1953
- Орден Трудового Красного Знамени (1943, 1944)
- Орден Красной Звезды — 1945
- Лауреат Сталинской премии второй степени — 1947.
- Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», — медали, грамоты и другие награды.

## Адреса в Санкт-Петербурге

- Улица Профессора Качалова.

**Мемориальные доски по следующим адресам:**

- Улица Восстания, дом 6 (1911—1961).
- Набережная Макарова, дом 2 — на здании Института химии силикатов РАН.
- Улица Профессора Качалова, дом 1.<sup>[1]</sup>

## Примечания

[1] Мелуа А. И. Инженеры Санкт-Петербурга.: СПб-М. Международный фонд истории науки. 1996

[2] Николай Николаевич Качалов. — М.: Изд. АН СССР, 1953

[3] O Schott AG в de-wiki ([http://de.wikipedia.org/wiki/Schott\\_AG](http://de.wikipedia.org/wiki/Schott_AG))

[4] O Chance Brothers and Company в en-wiki ([http://en.wikipedia.org/wiki/Chance\\_Brothers](http://en.wikipedia.org/wiki/Chance_Brothers))

[5] Качалов Н. Стекло. Издательство АН СССР. Москва. 1959

[6] Молчанова О. С., Молчанов В. С. Илья Васильевич Гребенников — 50 лет Государственного оптического института им. С. И. Вавилова (1918—1968). Сборник статей. Л.: Машиностроение. 1968

## Источники

- Николай Николаевич Качалов. — М.: Изд. АН СССР, 1953
- Мелуа А. И. Инженеры Санкт-Петербурга.: СПб-М. Международный фонд истории науки. 1996
- Качалов Н. Стекло. Издательство АН СССР. Москва. 1959
- Шульц М. М., Данилова Н. П. Институту Химии Силикатов — пятьдесят лет. Сб. «Физикохимия силикатов и оксидов». «Наука». СПб. 1998

## Ссылки

- Николай Николаевич Качалов — Виртуальный музей Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики ([http://museum.ifmo.ru/?out=person&per\\_id=112&letter=202](http://museum.ifmo.ru/?out=person&per_id=112&letter=202))
- Николай Николаевич Качалов. — Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова ([http://www.npkgoi.ru/r\\_1251/directions/about/ran/kachal.html](http://www.npkgoi.ru/r_1251/directions/about/ran/kachal.html))

# Кеслер, Ярослав Аркадьевич

---

**Ярослав Аркадьевич Кеслер** (род. 25 июня 1946 г.) — российский химик, музыкант, автор псевдонаучных работ в области истории и лингвистики.

## Биография

Родился 25 июня 1946 г. в Москве. В 1964 г. закончил московскую школу № 330 с золотой медалью, далее студент и аспирант химического факультета Московского государственного университета. Доктор химических наук, профессор, автор монографии, учебника и более двухсот научных трудов по химии и химической технологии (преимущественно в области химического материаловедения, термохимии, кристаллохимии). Лауреат премий ВХО им. Д. И. Менделеева и им. М. В. Ломоносова. Впервые в мире (в 1980 г.) получил с сотрудниками магнитный полупроводниковый материал со свойствами спинового стекла (авторские свидетельства).

Известен также как драматург и переводчик: спектакли «Иисус Христос Суперзвезда», «Игра», «Два Веронца», «Любовь, Нью Йорк, век 21», «Странная история доктора Джекила и мистера Хайда», пьесы «Империя», «Похождения юного Кима» (в соавторстве с А. Митниковым) и др. В 1960—1980 гг. также лидер популярной музыкальной группы «Мозаика», автор более ста песен (CD «Меня преследует рок», LP «Рубикон» и «Чур меня!», EP «Пару поддай!» и SP «Нет голоса!», телефильм «Витражных дел мастер» и др.), лауреат всесоюзных и зарубежных фестивалей.

Автор псевдонаучных книг по истории цивилизации, а также многочисленных статей, опубликованных в России и за рубежом (работает в русле идей «новой хронологии»). Награждён дипломом Союза журналистов Москвы.

## Библиография

1. Азбука и русско-европейский словарь. - М.: Крафт+, 2001.
2. Русская цивилизация. - М.: Русский двор, 2001.
3. Русская цивилизация. - изд. 2-е, существенно дополненное. - М.: ЭкоПресс, 2002
4. Книга цивилизации. - М.: ЭкоПресс, 2001. (в соавторстве с И.В. Давиденко и Г.К. Каспаровым)
5. Общевропейский словарь. - М.: ЭкоПресс, 2004
6. Другая история Московского царства - М.: Вече, 2004. (в соавторстве с Д.В. Калюжным)
7. Другая история Российской империи - М.: Вече, 2005. (в соавторстве с Д.В. Калюжным)
8. Русская цивилизация. Вчера и завтра. - М.: ОЛМА-пресс, 2005.
9. Мифы цивилизации. - М.: ЭКСМО-НеПланета, 2005. (в соавторстве с И.В. Давиденко)
10. Ресурсы цивилизации. - М.: ЭКСМО-НеПланета, 2005. (в соавторстве с И.В. Давиденко)
11. Строители цивилизации. - М.: ЭКСМО-НеПланета, 2005. (в соавторстве с И.В. Давиденко)

## Ссылки

- «Многостаночник» интеллектуального труда. 60-летие Ярослава Кеслера // Электронный журнал Арт&Факт № 3, 2006 <sup>[1]</sup>
- Херь — значит божественный // Экспресс-газета, 14 марта 2003 г. <sup>[2]</sup>
- Радиопередача "Неизвестная планета". В гостях — А.Я. Кеслер. <sup>[3]</sup>

## Примечания

[1] <http://artifact.org.ru/yubilyarium/60-letie-yaroslava-keslera.html>

[2] <http://www.eg.ru/daily/adv/4115/print/>

[3] [http://www.neplaneta.ru/radio\\_69.shtml](http://www.neplaneta.ru/radio_69.shtml)

# Кижнер, Николай Матвеевич

---

<b>Николай Матвеевич Кижнер</b>	
<b>Место рождения:</b>	Москва
<b>Дата смерти:</b>	28 ноября 1935
<b>Место смерти:</b>	Москва
<b>Научная сфера:</b>	химия

**Николай Матвеевич Кижнер** (27 ноября (9 декабря) 1867, Москва — 28 ноября 1935, Москва) — русский химик-органик, почётный член АН СССР (1934).

Николай Кижнер окончил Московский университет в 1890 году, защитил магистерскую диссертацию в 1895 году, а докторскую — в 1900 году. С 1901 по 1913 годы работал профессором в Томском технологическом институте, с 1914 по 1917 годы преподавал в Народном университете им. Шанявского в Москве, с 1919 года руководил Центральной лабораторией Государственного треста анилиноокрасочной промышленности.

## Сочинения

- Амины и гидразины полиметиленового ряда, методы образования их и применение. М., 1895.
- О превращениях бромаминов под влиянием окиси серебра и гидроксилamina. О строении гексагидробензола. М., 1899, 119 с.
- Исследования в области органической химии, М. — Л., 1937

## Ссылки

- Академик Николай Матвеевич Кижнер <sup>[1]</sup>
- Химики МГУ
- Фонд Кижнера Николая Матвеевича <sup>[2]</sup> на сайте Архива РАН

## Примечания

[1] <http://www.chem.msu.su/rus/history/acad/kizhner.html>

[2] <http://isaran.ru/isaran/isaran.php?page=fond&guid=15C29404-DD35-9626-D9FD-B8B80E145C77&ida=1&sid=ir6snvu2kpp9m1c9b1vv740d66>

---

# Кирпичёв, Михаил Львович

---

Михаил Львович Кирпичев	
Дата рождения:	1847 год
Место рождения:	Полоцк
Дата смерти:	1875 год
Место смерти:	Санкт-Петербург
Страна:	 Российская империя
Научная сфера:	химия
Место работы:	Михайловская военная артиллерийская академия
Альма-матер:	Михайловская военная артиллерийская академия

**Кирпичев, Михаил Львович** (1847—1875) — артиллерист-химик, сподвижник Д. И. Менделеева. Брат В. Л. Кирпичева.

## Биография

Получил образование в Полоцком кадетском корпусе (1863) и Михайловском артиллерийском училище. Служил офицером в Кронштадте. Через 2 года поступил в Михайловскую артиллерийскую академию. В этой академии он окончил курс первым, с занесением имени на мраморную доску. Был оставлен репетитором по химии. В 1871 году был назначен лектором химии.

## Научная деятельность

Принимал участие в опытах Д. И. Менделеева 1872 года над упругостью газов (Русское техническое общество). В 1874 году представил в академию наук подробный доклад. Изложение этой работы находится в книге Д. И. Менделеева «Упругость газов» (СПб., 1875).

## Публикации

- Определение меди в латуни // Журнале химического общества
- О движении воды и ее расходе в насосах Бунзена // Журнале химического общества
- Совместно с Д. И. Менделеевым и Г. А. Шмидтом: «О пульсирующем насосе»

## Ссылки


- Энциклопедический словарь Ф. А. Брокгауза и И. А. Ефрона <sup>[1]</sup>
- biografija.ru — Брокгауз; Военная энциклопедия <sup>[2]</sup>

## Примечания

[1] [http://dic.academic.ru/dic.nsf/brokgauz\\_efron/132211/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%BF%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%B2](http://dic.academic.ru/dic.nsf/brokgauz_efron/132211/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%BF%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%B2)

[2] [http://www.biografija.ru/show\\_bio.aspx?id=60699](http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?id=60699)

# Кирсанов, Александр Васильевич (учёный)

Кирсанов Александр Васильевич	
	
Надгробие на могиле Александра Кирсанова на Байковом кладбище в Киеве	
Дата рождения:	2 ноября 1902
Место рождения:	Москва, Российская империя
Дата смерти:	19 мая 1992 (89 )
Место смерти:	Киев, СССР
Научная сфера:	органическая химия

**Кирса́нов Алекса́ндр Васи́льевич** (2 ноября 1902 года, Москва, Российская империя — 19 мая 1992 года, Киев, СССР) — советский химик.

Доктор химических наук (1939), профессор (1941). Член АН УССР (1961, член-корреспондент с 1951).

## Биография

Окончил химический факультет Московского высшего технического училища (1924). В 1926—1930 гг. ассистент кафедры органической химии МВТУ. В 1932—1939 гг. работал в Уральском научно-исследовательском институте механической обработки полезных ископаемых. В 1940—1944 гг. заведующий кафедрой органической химии в Свердловском медицинском институте, в 1944—1956 гг. заведующий кафедрой органической химии Днепропетровского металлургического института. С 1956 года работал в Институте органической химии Академии наук УССР в Киеве (в 1960—1983 гг. директор)<sup>[1]</sup>.

Работал в области органической химии. Открыл фосфазореакцию (реакция Кирсанова) (1950) и реакцию прямого амидирования карбоновых кислот (1949). В 1954 году впервые синтезировал оксоидид фосфора и другие иодиды, а также изоцианат фосфора.

## Награды

Награждён Золотой медалью им. Д. И. Менделеева (1965) «за серию работ по химии фосфор- и сераорганических соединений»<sup>[2]</sup>.

Награждён орденом Ленина (1971).

## Ссылки

Биография А. В. Кирсанова <sup>[3]</sup>

## Примечания

[1] Сайт ИОХ НАН Украины (<http://www.ioch.kiev.ua/rus/about.html>)

[2] Список награждённых на сайте РАН (<http://www.ras.ru/about/awards/awdlist.aspx?awdid=21>)

[3] <http://him.1september.ru/articlef.php?ID=199900202>

# Кишинёвский, Марк Хаимович

**Марк Хаимович (Ефимович) Кишинёвский** (1917, Бендеры Бессарабской губернии — 2 октября 1993, Воронеж) — советский химик. Доктор технических наук (1955), профессор (1955), заслуженный деятель науки и техники Молдавской ССР.

Марк Хаимович Кишинёвский родился в 1917 году в Бендерах, там же окончил румынский лицей. До 1940 года учился на химическом отделении в Бухарестском политехническом институте, после присоединения Бессарабии к СССР вернулся в Бендеры. Окончил Московский химико-технологический институт имени Д. И. Менделеева (там же защитил кандидатскую и докторскую диссертации), затем был принят на преподавательскую работу на кафедре общей, аналитической и неорганической химии Астраханского технического института рыбной промышленности и хозяйства, потом на кафедре общей и неорганической химии Кишинёвского государственного университета.<sup>[1]</sup> С 1964 года — первый проректор по науке новосозданного Кишинёвского политехнического института, заведующий кафедрой процессов и аппаратов. В 1971—1989 годах возглавлял кафедру процессов и аппаратов химических и пищевых производств Воронежского технологического института.<sup>[2]</sup>

Основные научные труды — в области теории массообмена (*теория обновления поверхности Кишинёвского-Данквертса*, 1949—1956).<sup>[3]</sup> В отличие от модели обновления поверхности Данквертса (1951), теория Кишинёвского наряду с коэффициентом молекулярной диффузии учитывает также турбулентную диффузию и вводит коэффициент конвективной диффузии (сумма коэффициентов молекулярной и вихревой диффузий) в качестве её кинетической характеристики. Занимался также теорией химической адсорбции, гидродинамикой и вопросами теплообмена.





## Примечания

- [1] Биографические данные М. Х. Кишинёвского ([http://dorledor.info/magazin/index.php?mag\\_id=291&art\\_id=3163&pg\\_no=1](http://dorledor.info/magazin/index.php?mag_id=291&art_id=3163&pg_no=1))  
 [2] Кафедра «Процессы и аппараты химических и пищевых производств» ([http://www.vgta.vrn.ru/chairs/k\\_paxpp.asp](http://www.vgta.vrn.ru/chairs/k_paxpp.asp))  
 [3] Kishinevskii-Danckwerts model

## Монографии

- Мембранные равновесия. Мембранные методы разделения (с Т. С. Корниенко). Воронежская государственная технологическая академия: Воронеж, 1996.

## Клаус, Карл Карлович

<b>Карл Карлович Клаус</b>	
нем. <i>Karl Ernst Claus</i>	
	
<b>Место рождения:</b>	Дерпт
<b>Место смерти:</b>	Дерпт
<b>Страна:</b>	 Россия
<b>Научная сфера:</b>	химия, фармацевтика, ботаника
<b>Место работы:</b>	Казанский университет Дерптский университет
<b>Альма-матер:</b>	Дерптский университет
<b>Известен как:</b>	исследователь платины, первооткрыватель рутения
<b>Награды и премии</b>	Демидовская премия

### Систематик живой природы

Автор наименований ряда ботанических таксонов. В ботанической (*бинарной*) номенклатуре эти названия дополняются сокращением «**Claus**».

**Список таких таксонов** <sup>[1]</sup> на сайте IPNI

**Персональная страница** <sup>[2]</sup> на сайте IPNI

в зоологии это обозначение указывает на *Carl Friedrich Wilhelm Claus*, 1835—1899

**Карл Карлович (Карл-Эрнст) Клаус** (1796—1864) — российский химик, автор трудов по химии металлов платиновой группы, первооткрыватель химического элемента рутения; фармацевт; Член-корреспондент Императорской Санкт-Петербургской академии наук (1861). Клаус также известен как ботаник, исследователь флоры Заволжья и Прикаспийских степей; он одним из первых применил в ботанике (в сравнительной

флористике) количественные методы (1851)<sup>[3]</sup>. По происхождению — балтийский немец.

## Краткая биография

Карл Клаус родился в семье художника. Когда Карлу было четыре года, умер его отец, ещё через два года умерла его мать. В 1810 году он переехал в Санкт-Петербург и стал работать помощником в аптеке. Гимназию Клаус не закончил, но в возрасте 21 года сумел сдать экзамен на аптекаря в Петербургской медико-хирургической академии. Позднее он вспоминал, что стал самым молодым экзаменационным аптекарем в России<sup>[3]</sup>. После этого, в 1826 году, основал собственную аптеку в Казани<sup>[4]</sup>.

Лишь в возрасте 32 лет Клаус стал учиться в Дерптском университете; закончил он университет в 1835 году<sup>[3]</sup>.

### Занятия ботаникой

В 1827 году Клаус участвовал в качестве помощника профессора Эдуарда Александровича Эверсмана (Эдуарда Фридриха Эверсманна) (1794—1860) в ботанических исследованиях степей между реками Уралом и Волгой. Собранные материалы Клаус использовал в изданной им позже работе «Flora der Wolgagenden»<sup>[4]</sup>.

В 1834 году Клаус участвовал в качестве ботаника ещё в одной поездке по Заволжским степям — на этот раз сопровождая профессора химии Гёбеля. В 1837—1838 годах их совместная работа была издана в Дерпте (см. раздел Научные труды)<sup>[4]</sup>.

### Занятия химией

С 1831 года по 1837 год Клаус состоял в должности ассистента при химической лаборатории Дерптского университета. В 1837 году Клаус защитил магистерскую диссертацию, а затем, после успешного прочтения пробной лекции в Санкт-Петербургской медицинско-хирургической академии, занял должность адъюнта по кафедре химии Казанского университета, а также возглавил химическую лабораторию. С 1839 года Клаус — экстраординарный профессор, а с 1844 года — ординарный профессор кафедры химии<sup>[4]</sup>.

В 1840 году Клаус, получив из Санкт-Петербурга от монетного двора значительный запас платиновых руд, начал их исследования<sup>[4]</sup>.

В 1844 году им был открыт в остатках уральской платиновой руды новый химический элемент, который он назвал рутением (от позднелатинского *Ruthenia* — Россия).



Более целого года трудился я над этим предметом, но наконец открыл лёгкий и верный способ добывания его в чистом состоянии. Этот новый металл, который мною был назван рутением в честь нашего Отечества, принадлежит без сомнения к телам весьма любопытным.

— Карл Клаус о своём открытии рутения<sup>[3]</sup>.

Клаус смог получить рутений в чистом виде, изучил его химические свойства и определил атомный вес. Именно Клаус впервые указал на сходство между триадами рутений — родий — палладий и осмий — иридий — платина. За открытие рутения Клаусу была присуждена Демидовская премия.

Известно, что Клаус довольно халатно относился к своему здоровью и нередко пробовал на вкус вещества, с которыми ему предстояло работать; в частности, крепость кислот он нередко определял, опуская палец в раствор и затем дотрагиваясь им до языка. Когда Клаус впервые получил тетраоксид осмия OsO<sub>4</sub> (сильно токсичное вещество), он писал, что «вкус у этого соединения острый, перцеподобный...»; позже, в апреле 1845 года, Клаус отравился парами тетраоксида осмия и на две недели был вынужден прекратить работы. Известно также о сильном ожоге ротовой полости, который Клаус получил, пробуя на вкус одно из соединений открытого им рутения<sup>[5]</sup>.

В 1852 году Клаус переехал из Казани обратно в Дерпт, заняв в Дерптском университете должность профессора фармации.

## Семья

Клаус был женат на Эрнестине Батэ, с которой был знаком с юности. Они поженились в 1821 году, вместе переехали в Казань, где у них родились трое дочерей<sup>[3]</sup>.

## Названы в честь Клауса

Российский ботаник Пётр Яковлевич Корнух-Троцкий (1803—1877), возглавлявший кафедру ботаники в Казанском университете, назвал в честь Клауса род растений из семейства Капустные — *Clausia* Korn.-Trotzky (1839) (Клаусия)<sup>[6]</sup>.

## Научные труды

Некоторые труды по химии<sup>[4]</sup>

- Grundzüge der analytischen Phytochemie. — Дерпт, 1837 (магистерская диссертация).
- Beiträge zur näheren Kenntniss der Schwefelcyanmetalle. — 1838.
- Химическое разложение Сергиевских минеральных вод // Учёные записки Казанского университета. — 1839 (докторская диссертация).
- Ueber das Verhalten des Camphers zu den Haloiden. — 1841.
- Ueber die Gegenwart des Wasserstoffes im Schwefelcyan.
- Химические исследования остатков уральской платиновой руды и металла рутения // Учёные записки Казанского университета. — 1844.
- О способе добывания чистой платины из руд // Горный журнал. — 1844.
- Ueber den Platinrückstand // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1844, 1845.
- Entdeckung eines neuen Metalls des Ruthenium // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1845.
- Ueber die neuen Metalle, welche von prof. Osann in den Platinrückständen aufgefunden worden sind. // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1845.
- Ueber die chemischen Verhältnisse des Rutheniums, verglichen mit denen des Iridiums // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1845.
- Beiträge zur Chemie der Platinmetalle // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1847.
- Ueber eine merkwürdige Steinart des mitt. Russlands // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1852.
- Ueber das Verhalten des Iridiumchlorides zu dem Salpetersäuren Silberoxyde // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1847.
- Ueber die Einwirkungen der schwefligen Säure und des schwefligsauren Kalis auf die Chloride und Doppelverbindungen einiger Platinmetalle // Bull. phys.-math. de l'Academie de S. P. B. — 1847.
- Beiträge zur Chemie der Platinmetalle. Festschrift zur jubelfeier des fünfzigjährigen Bestehens der Universität Kasan. — 1854 (Работы Клауса, посвящённые исследованиям металлов платиновой группы, которые он собрал в единое издание к пятидесятилетнему юбилею Казанского университета).
- Избранные труды по химии платиновых металлов. — М., 1954.

Некоторые труды по ботанике<sup>[4]</sup>

- Flora der Wolgagegenden. (нем.)
- Reise in die Steppen des südlichen Russlands, unternommen von Dr. Fr. Göbel in Begleitung der Herren Dr. C. Claus und A. Bergman. — Дерпт, 1837—1838. (нем.)

## Примечания

- [1] [http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do?find\\_family=&find\\_genus=&find\\_species=&find\\_infrafamily=&find\\_infragenus=&find\\_infraspecies=&find\\_authorAbbrev=Claus&find\\_includePublicationAuthors=on&find\\_includePublicationAuthors=off&find\\_includeBasionymAuthors=on&find\\_includeBasionymAuthors=off&find\\_publicationTitle=&find\\_isAPNIRRecord=on&find\\_isAPNIRRecord=false&find\\_isGCIRRecord=on&find\\_isGCIRRecord=false&find\\_isIKRecord=on&find\\_isIKRecord=false&find\\_rankToReturn=all&output\\_format=normal&find\\_sortByFamily=on&find\\_sortByFamily=off&query\\_type=by\\_query&back\\_page=plantsearch](http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do?find_family=&find_genus=&find_species=&find_infrafamily=&find_infragenus=&find_infraspecies=&find_authorAbbrev=Claus&find_includePublicationAuthors=on&find_includePublicationAuthors=off&find_includeBasionymAuthors=on&find_includeBasionymAuthors=off&find_publicationTitle=&find_isAPNIRRecord=on&find_isAPNIRRecord=false&find_isGCIRRecord=on&find_isGCIRRecord=false&find_isIKRecord=on&find_isIKRecord=false&find_rankToReturn=all&output_format=normal&find_sortByFamily=on&find_sortByFamily=off&query_type=by_query&back_page=plantsearch)
- [2] [http://www.ipni.org/ipni/idAuthorSearch.do?id=1674-1&show\\_history=false&output\\_format=normal](http://www.ipni.org/ipni/idAuthorSearch.do?id=1674-1&show_history=false&output_format=normal)
- [3] Клаус, Карл Карлович (<http://slovari.yandex.ru/dict/krugosvet/article/c/c1/1011873.htm>) — статья из энциклопедии Кругосвет (Проверено 10 x12 2009)
- [4] *Клаус, Карл Карлович* — статья из ЭСБЕ (см. раздел Ссылки).
- [5] *Красицкий В. А.* Химия и химики: цена открытий ([http://chemistry-chemists.com/Issues/ChemistryAndChemists\\_5\\_2009.pdf](http://chemistry-chemists.com/Issues/ChemistryAndChemists_5_2009.pdf)) // *Химия и химики* : журнал. — М.: 2009. — № 5. — С. 22—55. (Проверено 10 x12 2009)
- [6] Ботанические коллекции Казанского университета // Статья на сайте Казанского государственного университета (<http://www.ksu.ru/bmku/s2.php>) (Проверено 29 x12 2009)

## Ссылки

- *Клаус, Карл Карлович* (<http://slovari.yandex.ru/dict/bse/article/00034/96600.htm>) — статья из Большой советской энциклопедии (Проверено 10 x12 2009)
- Клаус Карл Карлович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.) — СПб., 1890—1907. (Проверено 10 x12 2009)
- Клаус Карл: биографии знаменитостей (<http://www.piplz.ru/page-id-497.html>)
- Клаус Карл, известные казанцы (<http://www.1000kzn.ru/article/ru/2916/402/>)
- Великие химики. Клаус (<http://www.alhimik.ru/great/claus.html>)
- Oppenheim, Alphons: *Claus, Karl*. In: *Allgemeine Deutsche Biographie* (ADB). Band 4, Duncker & Humblot, Leipzig 1876, S. 284. (нем.)

# Клечковский, Всеволод Маврикиевич

---

<b>Клечковский Всеволод Маврикиевич</b>	
<b>Дата рождения:</b>	28 ноября 1900
<b>Место рождения:</b>	Москва
<b>Дата смерти:</b>	2 мая 1972 (71 )
<b>Место смерти:</b>	Москва
<b>Научная сфера:</b>	химия

**Клечковский Всеволод Маврикиевич** (28 ноября 1900, Москва — 2 мая 1972, Москва) — советский агрохимик, сын Маврикия Мечеславовича Клечковского.

Родился в Москве. Окончил Московскую сельскохозяйственную академию (1929 г.). С 1930 г. работал там же (с 1955 г. профессор). Академик ВАСХНИЛ (с 1956 г.)

Основное направление исследований — применение метода меченых атомов в агрохимии. Одним из первых организовал широкие исследования питания растений с применением радиоактивных изотопов. Создал ряд приборов для этой цели. Изучил поведение продуктов деления тяжелых ядер (изотопов стронция, иттрия, циркония) в почвах.

Также внес вклад в физико-математическое обоснование явления периодичности. В частности, ввёл (1951 г.) представления о  $(n + l)$ -областях электронных состояний в атомах и сформулировал  $(n + l)$ -правило формирования электронных конфигураций атомов по мере роста заряда ядра (правило Клечковского).

Лауреат Сталинской премии (1952).

Похоронен на Ваганьковском кладбище в Москве.

# Кнорре, Дмитрий Георгиевич

Дмитрий Георгиевич Кнорре	
	
<b>Дата рождения:</b>	26 июля 1926 (85 )
<b>Место рождения:</b>	Ленинград, СССР
<b>Страна:</b>	 СССР →  Россия
<b>Научная сфера:</b>	молекулярная биология, биоорганическая химия
<b>Известен как:</b>	разработка методов синтеза олигонуклеотидов
<b>Награды и премии</b>	

**Дмитрий Георгиевич Кнорре** (род. 26 июля 1926 года, Ленинград) — советский и российский ученый в области химической кинетики, молекулярной биологии и биоорганической химии. Академик РАН, лауреат Ленинской премии, премии Совета Министров СССР и премии Правительства Российской Федерации. Сын профессора Георгия Кнорре.

## Образование

- Д. Г. Кнорре закончил Московский химико-технологический институт в 1947 году и аспирантуру Московского института химической физики в 1951 году.
- Доктор химических наук (1967).
- Профессор (1969)

## Научная карьера

- 1951—1955 — младший научный сотрудник Новосибирского института органической химии СО АН СССР
- 1956—1960 — старший научный сотрудник Новосибирского института органической химии СО АН СССР
- 1960—1984 — заведующий лабораторией химии нуклеиновых кислот Новосибирского института органической химии СО АН СССР.
- В 1967 году защитил докторскую диссертацию.
- В 1968 году избран членом-корреспондентом Академии наук СССР
- В 1967—1984 годах — декан Факультета естественных наук НГУ

- В 1981 году избран действительным членом Академии наук СССР
- 1984—1996 — директор Новосибирского института биоорганической химии СО РАН
- После 1996 года — советник РАН.
- Член редколлегии журналов "Успехи химии" и "Молекулярная биология".
- Принимал участие в написании учебных пособий для вузов в соавторстве с проф. Л. Ф. Крыловой и В. С. Музыкантовым учебник "Физическая химия" (1981); в соавторстве с проф. Н. М. Эммануэль "Курс химической кинетики" (1962, 1969); в соавторстве с проф. С. Д. Мызиной "Биологическая химия" (2000).

## Награды

- Орден Почёта (1999).
- Орден Ленина (1981)
- Орден Октябрьской Революции (1986)
- 2 ордена «Знак Почёта» (1967, 1985)
- Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации (2003)
- Лауреат Ленинской премии (1990)
- Лауреат премии Совета Министров СССР (1987)
- Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования (2000).
- Лауреат премии им. М.М. Шемякина АН СССР (1988)

## Личная жизнь

Дочь Д. Г. Кнорре, Вера Дмитриевна является научным сотрудником лаборатории биокатализа в ИБХ РАН.

## Ссылки

- Профиль академика Д. Г. Кнорре <sup>[1]</sup> на официальном сайте РАН
- Биография на сайте «Новосибирский академгородок» <sup>[2]</sup>
- Биография на сайте [www.prometeus.nsc.ru](http://www.prometeus.nsc.ru) <sup>[3]</sup>



## Примечания

[1] [http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-66.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-66.ln-ru)

[2] <http://www.academgorodok.ru/applications/who/who.php?set=science&cat=29>

[3] <http://www.prometeus.nsc.ru/science/schools/knorre>

# Коган, Виктор Александрович

Виктор Александрович Коган	
	
Дата рождения:	9 августа 1936 (75 )
Место рождения:	Ростов-на-Дону
Страна:	Россия
Научная сфера:	химия
Место работы:	Южный федеральный университет
Альма-матер:	Ростовский государственный университет
Награды и премии	

**Виктор Александрович Коган** (род. 9 августа 1936 года, Ростов-на-Дону) — российский химик, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии химического факультета ЮФУ.

Окончил химический факультет Ростовского университета (1959). С 1962 г. работает в РГУ; с 1978 г. — профессор, с 1983 г. — заведующий кафедрой физической и коллоидной химии РГУ (ныне Южный федеральный университет).

Основные работы посвящены химии координационных соединений переходных металлов с полифункциональными органическими лигандами, магнетохимии би- и полиядерных обменных кластеров — комплексов переходных металлов с гидразонами и основаниями Шиффа.

Автор 4 монографий, более чем 600 научных работ и 40 авторских свидетельств на изобретение. Член редколлегии журнала «Координационная химия».

Лауреат Государственной премии СССР (1989), премии РАН им. Л. А. Чугаева (2003)<sup>[1]</sup>. Заслуженный деятель науки РФ (1998)<sup>[2]</sup>.



## Краткая библиография

- Коган В. А., Зеленцов В. В., Ларин Г. М., Луков В. В. Комплексы переходных металлов с гидразонами. Физико-химические свойства и строение — М.: Наука, 1990. — 112 с.
- Коган В. А., Луков В. В. Физическая химия: Курс лекций — Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 2006. — 256 с.



## Ссылки

- В. А. Коган на сайте кафедры физхимии ЮФУ <sup>[3]</sup>

## Примечания

- [1] Премия имени Л. А. Чугаева — список награждённых ([http://www.ras.ru/win/db/award\\_dsc.asp?P=id-102.In-ru](http://www.ras.ru/win/db/award_dsc.asp?P=id-102.In-ru))
- [2] Указ Президента РФ от 23 июля 1998 г. N 877 "О награждении государственными наградами Российской Федерации"
- [3] <http://www.physchem.chimfak.rsu.ru/Private/Kogan.html>
-

# Койфман, Оскар Иосифович

Оскар Иосифович Койфман	
<b>Дата рождения:</b>	21 июня 1944 (67 )
<b>Место рождения:</b>	Саратов, СССР
<b>Гражданство:</b>	 СССР  Россия
<b>Отец:</b>	Иосиф Израилевич Койфман
<b>Мать:</b>	Юдифь Ушеровна (Оскарровна) Колкер
<b>Дети:</b>	Дочь, Юлия Оскарвна Жуковская Сын, Михаил Оскарович Койфман
<b>Награды и премии:</b>	член-корреспондент Российской Академии Наук, Заслуженный деятель науки Российской Федерации

**Оскар Иосифович Койфман** (род. 21 июня 1944, Саратов) — российский химик, специалист в области синтеза, изучения физико-химических свойств и практического использования порфиринов, металлопорфиринов, их структурных аналогов и жидкокристаллических соединений, ректор Ивановского государственного химико-технологического университета.

Доктор химических наук (1983), профессор (1984), действительный член Академии инженерных наук России (председатель Отделения химической технологии), член-корреспондент Российской Академии Наук (2008). Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1996).

## Биография

Оскар Койфман родился в 1944 году в семье инженера, начальника дорожно-строительного управления Иосифа Израилевича Койфмана и аптекарши Юдифи Ушеровны (Оскаровны) Колкер, находившихся в годы Великой Отечественной войны в Саратове в эвакуации из Бессарабии.<sup>[1]</sup> В 1945 году семья возвратилась на родину в Сороки (Молдавия), где будущий химик в 1962 году окончил среднюю школу №2 имени А.С. Пушкина.<sup>[2]</sup>

После окончания Ивановского химико-технологического института в 1967 году был оставлен при нём в аспирантуру (1968—1970). В 1970 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Влияние структуры молекул порфиринов на их комплексообразующую способность в реакциях с солями металлов» под руководством профессора Б.Д. Березина, а в 1983 году — докторскую диссертацию «Синтез и координационные свойства порфиринов и их комплексов» по специальности «Физическая и неорганическая химия».

С 1970 года — младший научный сотрудник института, с 1971 года — старший научный сотрудник, с 1974 года — доцент кафедры органической химии, с 1984 года — профессор той же кафедры. С 1985 года — заведующий кафедрой химической технологии пластических масс и плёночных материалов (в настоящее время — кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений). С 1991 года — проректор по научной работе.

С 1998 года — ректор Ивановского химико-технологического университета. Одновременно с 2000 года — главный научный сотрудник Института химии растворов РАН, с 2001 года — заведующий лабораторией этого института.

## Научная работа

О. И. Койфман является одним из ведущих российских специалистов в области физической химии тетрапиррольных макрогетероциклов: порфиринов, порфиразинов, их структурных аналогов, металлокомплексов и полимеров на их основе, а также мезогенов с активными функциональными группами. Выполненные под его руководством систематические исследования внесли значительный вклад в развитие физической, координационной и синтетической химии этих соединений.

В большом цикле исследований кинетических и термодинамических закономерностей образования порфиринов и их азааналогов было установлено влияние на эти процессы природы растворителя, катализатора, других факторов и созданы научные основы направленного синтеза мезо-замещённых порфиринов и тетра(гетероарено)порфиразинов с заданным комплексом физико-химических и прикладных свойств. В цикле физико-химических исследований жидких кристаллов впервые установлено строение супермолекул жидкий кристалл—немезоген и показана возможность обеспечения высокой специфичности и стереохимической однородности супермолекул Н-комплексов, что позволило развить теоретические предпосылки создания на их основе молекулярных рецепторов для распознавания различных субстратов и предложить первое поколение универсальных мезогенных модификаторов термопластичных полимеров, сочетающих свето- и термостабилизирующую эффективность с упрочняющим действием.

Эти работы легли в основу таких новых научных направлений как физическая и органическая химия макрогетероциклов, физическая химия поликонденсационных и полимеризационных порфириноцепных полимеров на основе мультимеризационно активных синтетических порфиринов (включая сетчатые структуры с непрерывным сопряжением по всей макромолекуле), физическая и синтетическая химия растворимых гибридных иммобилизаторов природных порфиринов на синтетических полимерах, физическая химия мезоген—немезогенных систем.

Систематические исследования кинетики образования и диссоциации комплексов d-металлов с порфиринами различных структурных групп и термодинамики процесса экстраординации d-металлопорфиринами экстралигандов различных типов, наряду с впервые полученными данными по термодинамике растворения порфиринов и металлопорфиринов в органических растворителях и кислотной ионизации порфиринов, позволили существенно повысить выходы порфиринов, их аналогов, металлопорфиринов, порфиринполимеров в синтезе соединений с заданными свойствами, осуществить методы их структурной модификации и использовать для целей химического катализа, электрокатализа, фотосенсибилизации.

На основе научных достижений О. И. Койфмана разработаны технологии или организовано опытно-промышленное производство ряда катализаторов, в том числе для катодного восстановления кислорода, позволивших создать образцы высокоэффективных источников тока, термо- и фотостабилизаторов полимерных композиций, активных порфириновых субстратов лекарственных препаратов, материалов для регистрации фазовых трёхмерных голографических изображений с рекордными оптическими параметрами.

## Семья

Дочь О. И. Койфмана — *Юлия Оскаровна Жуковская* (род. 1968, Сороки) — заместитель председателя правительства Ивановской области по внешним связям.<sup>[3] [4]</sup> Двоюродный брат О. И. Койфмана — Аркадий Михайлович Колкер — российский химик, заместитель директора ивановского Института химии растворов РАН.

## Административные должности

- Главный редактор журнала «Известия вузов. Химия и химическая технология» (1998)
- член экспертного совета Высшей Аттестационной Комиссии России по химии
- член президиума УМО по химико-технологическому образованию
- член президиума Российского химического общества им. Д. И. Менделеева
- член Головного экспертного совета Министерства образования России (секция «Перспективные материалы»)
- президент некоммерческого партнёрства «Содействие химическому и экологическому образованию»
- председатель двух докторских диссертационных советов
- председатель Отделения химической технологии Академии инженерных наук им. А. М. Прохорова и подсекции химии полимеров Ивановского отделения Академии естественных наук
- советник губернатора Ивановской области по науке
- президент ассоциации вузов, научной, технической и деловой интеллигенции Ивановской области
- член редакционного совета журнала Вода: химия и экология.

## Награды

- Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2003) за разработку методов направленного синтеза циклических тетрапиррольных соединений для технических целей.
- Лауреат премии Президента России в области образования (2005) за создание цикла трудов для образовательных учреждений высшего профессионального образования «Научно-методические основы обучения в области малого наукоёмкого предпринимательства, ресурсосберегающих экологически безопасных технологических систем, промышленной логистики и эколого-экономического анализа химических и металлургических предприятий в условиях перехода России к устойчивому развитию».
- Научно-педагогический вклад О. И. Койфмана отмечен орденом Почёта (2004)
- звание «Почётный химик» (2005)
- знак Министерства образования России «Почётный работник высшей школы Российской Федерации» (1997)
- медаль С. Э. Фриша Оптического общества им. Д. С. Рождественского (2004)
- звание «Почётный профессор Краковской Политехники» (2006)
- памятная медаль РАН им. Л. А. Чугаева.

## Монографии

- Почивалова Е. И., Койфман О. И. Из истории становления высшей школы в Иваново-Вознесенске. Часть 1. Иваново, 2005.
- Койфман О. И., Агеева Т. А. Порфиринопolyмеры. Под ред. акад. Ю. Б. Монакова. Москва: Издательство физико-математической литературы, 2006.
- Койфман О. И., Мамардашвили Н. Ж., Антипин И. С. Синтетические рецепторы на основе порфиринов и их конъюгатов с каликс[4]аренами. Под ред. акад. А. И. Коновалова. Москва: Наука, 2006.
- Койфман О. И., Лебедев В. В., Мосичева И. А., Пахомов С. И., Стриханов М. Н., Сырбу С. А., Шарнин В. А. Подготовка научных кадров в вузах Федерального агентства по образованию Российской Федерации: справочник. Москва: Министерство образования и науки РФ, 2007 (3-е издание под названием *Подготовка и аттестация научных и научно-педагогических кадров Российской Федерации: справочник*, Москва: Экономика, 2009).
- Почивалова Е. И., Койфман О. И. История становления высшей школы в Иваново-Вознесенске. Иваново, 2010.

## Под редакцией О. И. Койфмана

- Буданов В. В., Максимов А. И. Химическая термодинамика: Учебное пособие для вузов. Москва: Академкнига, 2007.

## Ссылки

- Oskar Iosifovich Koifman <sup>[5]</sup>
- Койфман Оскар Иосифович <sup>[6]</sup>

## Примечания

- [1] Интервью с О. И. Койфмановм (<http://www.soroki.com/en/node/sorokihistory/sorochans/koyfmanint.html?page=5>)
- [2] Б. Н. Пасечник о школьных годах О. И. Койфмана, стр. 2 ([http://main.isuct.ru/files/khimik\\_faces/khimik-2010-24.pdf](http://main.isuct.ru/files/khimik_faces/khimik-2010-24.pdf))
- [3] Убийство Михаила Жуковского (<http://iv.tpi.ru/article.jsp?iid=74&aid=383&type=3>)
- [4] Юлия Жуковская (<http://www.soroki.com/en/node/publications/theyareborninsoroki.html?page=0,1>)
- [5] [http://www.isc-ras.ru/labs/Koifman\(2-2\)-e.htm](http://www.isc-ras.ru/labs/Koifman(2-2)-e.htm)
- [6] [http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-57681.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-57681.ln-ru)

# Колкер, Аркадий Михайлович

**Аркадий Михайлович Колкер** (род. 14 марта 1948, Сороки Молдавской ССР) — российский химик, специалист в области физической химии растворов. Доктор химических наук (1989), профессор, заместитель директора ивановского Института химии растворов РАН. Действительный член Российской академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. Заслуженный деятель науки Российской Федерации.



## Биография

Аркадий Колкер родился в 1948 году в молдавском городке Сороки (ныне райцентр Сорокского района Молдовы). Его отец — Михаил Ушеревич (Оскаревич) Колкер (1910—1974) — врач-педиатр, выпускник университета города Нанси (Франция), в послевоенные годы был заместителем начальника уездздравотдела, потом долгие годы заведовал детским отделением сорокской районной больницы. Мать — Любовь (Либа) Ароновна Матевич (1914—1999) — родом из Капрешт, выпускница Черновицкого университета, преподавала французский язык в сорокской еврейской школе, а после войны в сорокском педучилище и в молдавской средней школе №1.

Будущий химик окончил среднюю школу №2 имени А.С. Пушкина в Сороках (1966), а в 1971 году с отличием — Ивановский химико-технологический институт (по специальности «Химическая технология электровакуумных материалов»), при котором был оставлен в аспирантуру (1971—1974) и защитил кандидатскую диссертацию (1974). В 1974—1977 годах — старший научный сотрудник проблемной лаборатории института, в 1977—1979 годах — старший преподаватель, в 1979—1986 годах — доцент кафедры неорганической химии. С 1986 года — заведующий лабораторией «Криохимия неводных растворов»<sup>[1]</sup> и одновременно с 2004 года лабораторией «Структура и динамика молекулярных и ион-молекулярных растворов»<sup>[2]</sup> Института химии растворов АН СССР, в 1989—1992 годах и с 2001 года — заместитель директора по научно-исследовательской работе Института химии растворов РАН. Член учёного совета института, редколлегии журнала «Известия ВУЗов. Химия и химическая технология», научного совета Российской академии наук по химической термодинамике и термохимии, профессор химико-технологического института. Руководитель экспертной комиссии Главного управления природных ресурсов Ивановской области.

Основные научные труды А.М. Колкера — в области физической химии растворов, термодинамики ионной сольватации, PVT свойств жидких систем, сверхкритических явлений, структуры и свойств жидкофазных материалов при экстремальных воздействиях. Им были выявлены фундаментальные физико-химические характеристики водных и неводных систем в низкотемпературной области, а также при высоких давлениях; обоснованы закономерности влияния низких температур на термодинамические свойства неводных растворов электролитов, на характеристики сольватации ионов, их ассоциацию и подвижность; разработаны новые типы высокоэффективных экологически чистых смазочно-охлаждающих композиций, неорганических теплоносителей и фильтрующих хладагентов для лазерных устройств.

Двоюродный брат А.М. Колкера — Оскар Иосифович Койфман — химик, ректор Ивановского химико-технологического университета.

## Ссылки

- А.М. Колкер<sup>[3]</sup>
- Лаборатория «Структура и динамика молекулярных и ион-молекулярных растворов»<sup>[4]</sup>

## Примечания

[1] <http://www.isc-ras.ru/old%20version/labs/1106-w.htm>

[2] <http://www.isc-ras.ru/labs/1108-w.htm>

[3] [http://www.isc-ras.ru/labs/Kolker\(1-8\)-e.htm](http://www.isc-ras.ru/labs/Kolker(1-8)-e.htm)

[4] [http://www.isc-ras.ru/labs/1108\(Kolker\)-e.htm](http://www.isc-ras.ru/labs/1108(Kolker)-e.htm)

# Колотов, Сергей Сильвестрович

**Сергей Сильвестрович Колотов** (1859—?) — русский химик.

После завершения обучения на естественном отделении физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета в 1883 году он продолжал занятия по химии в лаборатории профессора А. М. Бутлерова, а в 1884 году поступил лаборантом в Минный офицерский класс в Кронштадте.

В 1886 перешёл лаборантом в Санкт-Петербургский университет в лабораторию профессора Д. И. Менделеева, а затем в лабораторию аналитической химии, где заведовал отделением количественного анализа. В 1893 году был приглашён обратно в Минный офицерский класс в Кронштадте преподавателем химии и взрывчатых веществ.

Колотов опубликовал в «Журнале Русского Физико-Химического Общества»: «*Об отношении оксиметилена к аминам*» (1885), «*О составе соляной массы Чёрного моря*» (1892) и нескольких других сообщений и отдельным изданием «*Органическая химия*», часть курса химии минного класса (СПб., 1901).

*При написании этой статьи использовался материал из Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (1890—1907).*



Сергей Сильвестрович Колотов

# Кондаков, Иван Лаврентьевич

---

<b>Кондаков, Иван Лаврентьевич</b>	
	
Иван Лаврентьевич Кондаков	
<b>Дата рождения:</b>	8 октября 1857
<b>Дата смерти:</b>	14 октября 1931 (74 )
<b>Научная сфера:</b>	химия

**Кондаков, Иван Лаврентьевич** (8 октября 1857 — 14 октября 1931) — русский химик.

Родился в Вилуйске. Окончил красноярскую мужскую гимназию. В 1880 году поступил в Санкт-Петербургском университете на естественное отделение физ.-мат. факультета. Окончил университет в 1884 году. В 1885 году оставлен при СПб. университете для приготовления к профессорскому званию.

В 1886 году назначен штатным лаборантом при кафедре химии Варшавского университета. В декабре 1894 года в Петербургском университете защитил диссертацию на степень магистра химии по теме "О синтезе под влиянием хлористого цинка в ряду жировых соединений".

В 1895 году назначен профессором фармации Юрьевского (Дерптского) университета.

В 1899 году открыл каталитическую полимеризацию диметилбутадиена в синтетическое каучукоподобное вещество. Исследования Ивана Лаврентьевича легли в основу способа получения синтетического каучука в Германии во время Первой мировой войны.

С 1918 года работал в Пражском университете.



# Коновалов, Александр Иванович (химик)

Александр Иванович Коновалов	
Дата рождения:	30 января 1934 (77)
Место рождения:	Казань
Страна:	 СССР  Россия
Научная сфера:	химия
Альма-матер:	Казанский государственный университет
Награды и премии	 

**Александр Иванович Коновалов** (род. 30 января 1934 года, Казань) — российский и советский химик.

## Биография

В 1956 году закончил химический факультет Казанского государственного университета, где в 1957 году начал работать на кафедре органической химии, возглавляемой в то время академиком Б. А. Арбузовым. В 1963 году им была защищена кандидатская диссертация, посвященная исследованию реакции диенового синтеза.

Докторская диссертация А. И. Коновалова (1974 г.) посвящена исследованию механизма реакции Дильса–Альдера. В цикле работ А. И. Коновалова решена важнейшая фундаментальная проблема в области физической органической химии — установление факторов, определяющих реакционную способность аддендов в реакциях циклоприсоединения 2+2, 3+2 и 4+2 типа, которые являются одними из базовых процессов органической химии. В рамках единой закономерности описано изменение реакционной способности (констант скоростей реакций) реагирующих систем в колоссальном интервале (20 порядков), открыт «нейтральный» тип реакции диенового синтеза, что завершило классификацию этих реакций по донорно-акцепторному признаку. Ведущие ученые в России и за рубежом оценивают данное исследование, как один из важнейших вкладов научной школы А. И. Коновалова в развитие физической органической химии.

С 1991 по 2001 год — директор ИОФХ им. А. Е. Арбузова. В настоящее время — председатель Президиума Казанского научного центра РАН. В 1990 г. Коновалов Александр Иванович был избран членом-корреспондентом, а в 1992 г. — действительным членом Российской академии наук. В настоящее время А. И. Коновалов член Президиума РАН, вице-президент АН Татарстана; вице-президент РХО им. Д. И. Менделеева; председатель научного Совета РАН по органической и элементоорганической химии, член редколлегии научных журналов «Успехи химии», «Известия АН. Сер. хим.», «Журнал общей химии», «Журнал органической химии», «Phosphorus, Sulfur and Silicon»; член международного Совета по гетероатомной химии, председатель Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора химических наук при КГУ, председатель комиссии по присуждению премии им. А. М. Бутлерова Российской Академии Наук.

## Научная деятельность

Круг научных интересов А. И. Коновалова — реакционная способность и механизмы реакций органических и элементоорганических соединений, термодинамика сольватации и межмолекулярных взаимодействий, супрамолекулярная химия. Он является автором почти 1000 научных трудов, в том числе более 50 авторских свидетельств и патентов, ряд из которых внедрен в промышленность.

В результате термохимического исследования реакций циклоприсоединения и фосфорорганических соединений были установлены фундаментальные закономерности, позволившие развить расчетные методы термохимических характеристик реакции. На основе разработанного А. И. Коноваловым с сотрудниками метода определения энтальпий парообразования сложных органических соединений по термохимическим параметрам их сольватации дана термодинамическая характеристика большого числа фосфорорганических соединений и их реакций (теплоты парообразования, теплоты образования, теплоты реакций) — параметры, недоступные другим методам в применении к этим соединениям.

За цикл работ «Разработка теоретических основ химии неводных растворов и их практическое использование», в которых исследована термодинамика сольватации межмолекулярных взаимодействий в неводных растворителях, установлены количественные закономерности процессов, ему присвоено звание Лауреата Государственной премии в области науки и техники (1987).

Фундаментальный вклад сделан А. И. Коноваловым с сотрудниками в исследование кислотности органических соединений в растворах в органических растворителях. Применение супрамолекулярной системы типа «гость–хозяин» (катион металла — криптанд) в качестве противоиона привело к созданию на единой основе универсальной ион-парной шкалы кислотности, применимой к растворителям любой полярности в приложении к соединениям с интервалом кислотных свойств (рКА) 5–40. Начиная с 1995 г. А. И. Коноваловым и сотрудниками начаты исследования в новейшей области химической науки — супрамолекулярной химии. Ими разработаны оригинальные методы получения замещенных каликсаренов, макроциклических соединений нового типа — объектов исследований в супрамолекулярной химии. К настоящему времени получен ряд фундаментальных результатов по молекулярному распознаванию, мембранному переносу, созданию ионных каналов, экстракционным процессам с участием супрамолекулярных систем. На основе фосфорорганических производных азотсодержащих гетероциклов создан эффективный стимулятор роста растений — «Мелафен», действующий в крайне низких концентрациях (10–10 %). Новый препарат получил медаль на выставке ВДНХ в 2003 г.

Результатом комплексных исследований явилось создание научных основ технологической переработки возобновляемого растительного сырья (амарант, люпин) с целью выделения биологически важных веществ и пищевых компонентов: пектинов, белков и т. д.

Эти разработки защищены 12 патентами РФ и в настоящее время находятся на стадии внедрения.

## Педагогическая деятельность

С 1964 года и по настоящее время читает лекции по курсу органической химии, теоретическим основам органической химии, кинетике органических реакций.

С 1974 по 1999 год — заведующий кафедрой органической химии КГУ, где подготовил 52 кандидата и 4 доктора наук. С 1979 по 1990 год — ректор Казанского государственного университета. В эти годы осуществилось строительство УНИКСа — спортивно-культурного комплекса КГУ, имеющего важное значение в жизни университета.

## Общественная деятельность

- 1982—1990 — председатель Совета ректоров вузов Татарстана
- 1985—1995 — член административного совета Международной ассоциации университетов

Был депутатом Верховного Совета СССР последнего созыва и членом Межрегиональной депутатской группы.

## Награды

- Орден Трудового Красного Знамени
- Орден Дружбы народов
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени
- Медали.
- Совместным решением Президиума РАН и Президиума Российского химического общества им. Д. И. Менделеева А. И. Коновалову присуждена Золотая медаль имени Д. И. Менделеева (2003).

## Ссылки

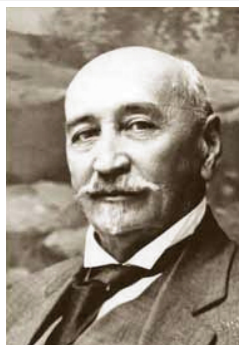
- Академик Коновалов Александр Иванович <sup>[1]</sup>

## Примечания

[1] <http://www.agnc.ru/index.php?id=1837&t=2>

# Коновалов, Дмитрий Петрович

## Дмитрий Петрович Коновалов



<b>Место рождения:</b>	село Ивановцы, Екатеринославская губерния, Российская империя (ныне Днепропетровская область)
<b>Дата смерти:</b>	6 января 1929
<b>Место смерти:</b>	Ленинград, РСФСР, СССР
<b>Страна:</b>	<span><span><span></span></span><span> </span></span> Российская империя <span><span><span></span></span><span> </span></span> РСФСР <span><span><span></span></span><span> </span></span> СССР
<b>Научная сфера:</b>	химия, метрология, физическая химия
<b>Альма-матер:</b>	Санкт-Петербургский Горный институт, Санкт-Петербургский университет
<b>Научный руководитель:</b>	А. М. Бутлеров, Д. И. Менделеев
<b>Известные ученики:</b>	Е. В. Бирон, М. С. Вревский, А. А. Байков, В. И. Вернадский, И. И. Жуков, В. Я. Курбатов
<b>Известен как:</b>	автор законов, носящих его имя

**Дми́трий Петро́вич Коно́валов** (10 (22) марта 1856, село Ивановцы Екатеринославской губернии (ныне Днепропетровская область) — 6 января 1929, Ленинград) — русский, советский химик, метролог, специалист в области физической химии, термохимии и калориметрии, оказавший огромное влияние на развитие химической науки в целом, — на становление и развитие промышленности России, один из основоположников учения о растворах, химической термодинамики, общественный и государственный деятель, действительный член АН СССР (1923).

## Биография

- 1873 — окончил Екатеринославскую гимназию с золотой медалью.
- 1873, осень — поступил на заводское отделение Санкт-Петербургского Горного института.
- 1878 — окончив с отличием Горный институт<sup>[1]</sup>, Дмитрий Коновалов поступает вольнослушателем на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета, где его учителем стал академик А. М. Бутлеров. Д. Коновалов изучает высшую математику под руководством П. Л. Чебышёва, слушает курс физиологии И. М. Сеченова.
- 1880 — первый научный труд Д. П. Коновалова — «О прямом нитровании жирных углеводов».
- 1880 — завершив занятия в университете, Д. П. Коновалов по рекомендации второго его учителя Д. И. Менделеева, незадолго перед тем вернувшегося из заграничной командировки, едет в в Страсбург (Германия), где под руководством А. Кундта начинает работу по теме своей будущей магистерской диссертации — «Упругость пара растворов».

- 1881 — получает степень доктора философии и магистра естественных наук Страсбургского университета, но поскольку тамошняя лаборатория по сравнению с бутлеровской пребывала в худшем состоянии, и оказалась неспособной соответствовать запросам молодого специалиста, он вернулся в Петербург, где в 1882 году был назначен ассистентом по аналитической химии к Н. А. Меншуткину .
- 1884 — защитил магистерскую диссертацию «Об упругости пара растворов» (издана трижды: 1884, 1909 и 1928), в которой изложены законы (сформулированы в 1881—1884), получившие его имя, и принесшие ему мировую известность — им суждено было стать основополагающими в исследованиях многих учёных <sup>[2]</sup> .
- 1885 — защита докторской диссертации — «Роль контактных действий в явлениях диссоциации», в которой он впервые ввёл понятие активной поверхности, имевшей большое значение для развития теории гетерогенного катализа и химической кинетики.
- 1886—1907 — профессор Петербургского университета.
- 1890—1907 — возглавляет кафедру неорганической химии СПб университета — одну из старейших в России (основана в 1867), из неё впоследствии была выделена первая в России кафедра физической химии (1914) <sup>[3]</sup> .
- 1894—1897 — профессор химии Института инженеров путей сообщения императора Александра I
- 1903—1905 — директор Петербургского горного института. Студенческие волнения 1904 года в институте петербуржцы называли «коноваловскими».
- 1907 — директор Горного департамента; присвоено звание заслуженного профессора Санкт-Петербургского университета.
- 1908—1915 — товарищ (заместитель) министра торговли и промышленности <sup>[4]</sup> .
- 1915 — Почетный председатель IX Международного Конгресса по прикладной химии в Санкт-Петербурге, проходившего с 8 по 14 августа;
- 1916—1918 — профессор Петроградского технологического института.
- С 1918 — профессор Петроградского и Екатеринославского университетов.
- 1919—1922 — директор Научно-исследовательского химико-энергетического института в Екатеринославе. Участвует в восстановлении химической промышленности Украины.
- 1921 — избран членом-корреспондентом АН СССР.
- С 1922 — Д. П. Коновалов президент Главной палаты мер и весов и профессор Петроградского технологического института.
- 1923 — действительный член Академии Наук СССР.
- 1926 — член коллегии Высшего Совета народного хозяйства СССР.
- 1922 — председатель химического отделения, а в 1923—1926 и в 1927—1928 — президент, 1928 — почётный член Русского физико-химического общества
- 1926—1928 — состоял в Международном комитете мер и весов.

## Вклад в науку

Научная деятельность Д. П. Коновалова чрезвычайно многогранна. Ему принадлежат многочисленные исследования в области физической химии, органической химии, технической химии, метрологии. Однако центральное место в научном творчестве Д. П. Коновалова всё-таки занимают его работы по различным вопросам именно физической химии. Достижения учёного в этой области составляют основное ядро его научного наследия — здесь круг его интересов очень широк: исследования Д. П. Коновалова относятся к таким важнейшим её разделам, как теория растворов, химическое равновесие, химическая кинетика и катализ и др.

« В то время, как в физике мы имеем дело с непрерывно протекающими явлениями, с непрерывно изменяющимися сплошными величинами, химия всё своё внимание с самого начала сосредотачивает на величинах раздельных. Могуущественный толчок новому объединяющему движению даёт учение об энергии и открытия С. Клер-Девилля явлений диссоциации. Химическое сродство определяется как вид энергии, подчинённый вместе с физическими действиями общему закону сохранения энергии. Возникают новые приёмы в расследовании явлений, приписываемых сродству, и особенности этих приёмов вызывают образование нового отдела науки — физико-химии. — Из выступления Д. П. Коновалова на X съезде русских естествоиспытателей и врачей<sup>[5]</sup> »

## Теория растворов

Развивая свою теорию растворов Д. И. Менделеев исходил из положения, что между соединениями и растворами отсутствует граница — процесс растворения определяют химические силы, которые и приводят к образованию конкретных соединений. Ещё в 1860-годы, когда он был занят исследованием водно-спиртовых растворов, Д. И. Менделеев следовал таким соображениям<sup>[6]</sup>. Начало исследования им растворов напрямую связано с учением о химическом соединении, однако во взглядах его тогда отсутствовала идея диссоциации и ассоциации, о чём свидетельствуют его лекции этого периода<sup>[7]</sup>. Формулировку своих взглядов на природу растворов как на соединения, находящиеся в состоянии диссоциации Д. И. Менделеев дал в 1870-е годы.

Д. П. Коновалов, приступая к исследованиям упругости пара растворов, и следуя менделеевским представлениям, пишет в магистерской диссертации<sup>[8]</sup>:

« ...Немногие учёные, отказавшись вовсе от попытки провести границу между химическими соединениями и растворами, характеризуют эти последние как химические соединения в состоянии разложения. Как на образец последовательности в этом отношении укажу на известное сочинение Д. И. Менделеева "Основы химии". ...Изучение растворов должно привести к разъяснению условий образования определённых химических соединений, к определению тех начал, которыми обуславливается существование лишь ограниченного числа устойчивых форм определённых химических соединений. »

В то время, когда Д. П. Коновалов начал свою работу, концентрированные растворы исследовались в основном по удельным весам, и учёному принадлежит заслуга, заключающаяся в том, что он одним из первых начал систематическое использование наблюдений разнообразных свойств растворов (общее и парциальное давления, температура кипения, электропроводность, растворимость, осмотическое давление, calorические факторы). Опираясь на результаты изучения растворов по давлению пара и температуре кипения, Д. П. Коновалов приходит к убеждению, что изменение давления пара при образовании раствора может являться характеристикой химического взаимодействия его компонентов, а интенсивность взаимодействия таковых сказывается на их способности испаряться. Рассматривая растворы как частный случай химического равновесия, Д. П. Коновалов пришёл к тому, что изменение давления пара при изменении состава и температуры раствора отражает влияние их на его химическое равновесие; с целью определения влияния природы компонентов на характер их взаимодействия, он исследует водные растворы тех веществ, которые образуют гомологические ряды — предельные спирты и предельные кислоты.

Но основным результатом настоящего исследования явилось установление общих термодинамических положений — законов Коновалова. Открытие их произошло в тот момент, когда фактически ещё не были известны основные закономерности, управляющие фазовыми процессами. Работы Дж. Гиббса по термодинамике гетерогенных систем (1875—1878) ещё не были никому известны<sup>[9]</sup>. Влияние этих работ на учения о гетерогенных системах получило развитие только после 1893 года, благодаря работам Ван дер Ваальса и его учеников. В годы открытия Д. П. Коноваловым своих законов в науке ещё не были известны условия фазовых процессов.

Д. П. Коновалов, изучая давление, впервые сформулировал в простой количественной форме условия равновесия фаз в виде равенства парциальных давлений компонентов; это весьма общее положение дало ему возможность обоснования условия равновесия двух жидких фаз — расслаивающихся растворов, и условия устойчивости кристаллогидратов. Интересно, что одновременно с Д. П. Коноваловым Бакхёйс Розебум, один

из основателей учения о фазовых равновесиях, эмпирически пытается найти условие устойчивости кристаллогидратов. Д. П. Коновалов в своём докладе на заседании РФХО показывает, что экспериментальные данные Б. Розебума, хорошо согласуясь с его теоретическими выводами, подтверждают их правильность.<sup>[10]</sup>

### Кафедра физической химии

Историю кафедры физической химии Санкт-Петербургского университета — первой в России, следует вести от основоположника самой этой дисциплины — Михаила Васильевича Ломоносова. Только более чем через сто лет, в 1859 году в химической лаборатории Санкт-Петербургского университета, Д. И. Менделеев приступил к физико-химическим исследованиям — «главному предмету» своих занятий, о чём в декабре 1860-го он пишет из Гейдельберга попечителю Санкт-Петербургского учебного округа И. Д. Делянову<sup>[11]</sup>. В 1882 году Д. П. Коновалов, первый продолжатель воззрений Д. И. Менделеева в развитии исследований растворов, был зчислен старшим лаборантом, а затем — ассистентом кафедры химии физико-математического факультета университета. А 24 октября 1884 года уже защитивший к тому времени магистерскую диссертацию приват-доцент Д. П. Коновалов был допущен к чтению лекций, и начал вести необязательный курс физической химии.

Потребность преподавания «новой» дисциплины, которая нуждалась также и в новой базе для практических занятий, была очевидной, но, как водится, не для администрации — только к концу 1880-х было принято решение о строительстве новой химической лаборатории. В 1890 году комиссия под председательством Н. А. Меншуткина, Д. П. Коновалова и И. И. Боргмана (в том же году Д. И. Менделеев был вынужден уйти из университета) приступила к разработке её проекта (арх. А. Ф. Красовский), а открыта она была во дворе «Двенадцати коллегий» 16 октября 1894 года, между тем, лаборатория для занятий собственно физической химией была организована лишь в 1910 году<sup>[12]</sup>.



Д. И. Менделеев и Д. П. Коновалов на закладке новой университетской лаборатории. 1892. Санкт-Петербург

«*Чрезвычайные успехи физико-химии одна из выдающихся особенностей современного состояния физико-математических знаний... Во многих университетах Запада уже введено регулярное преподавание физико-химии... У нас в химической лаборатории выделена для занятий физико-химией лишь небольшая её часть... Возможно было бы устроить практические занятия в каком-нибудь временном помещении... Постановка дела должна представлять стройное, законченное целое, когда интерес к преподаванию и его научный уровень будут поддерживаться самостоятельными научными исследованиями, обставленными вполне современными научными средствами... — Из обращения Д. П. Коновалова к Совету физико-математического факультета*<sup>[13]</sup>



Хоть Д. П. Коновалов и не застал открытия кафедры в качестве сотрудника университета, поскольку он к тому времени был обременён другими обязанностями, его роль в формировании этого научного подразделения очень велика. Д. П. Коновалов принимал активное участие в работе «Малого химического общества» — неофициальной студенческой организации, которая давала простор для научного творчества молодёжи. Сказалась и его требовательность на уровне подготовки будущих создателей и сотрудников кафедры — чтобы попасть в «физико-химическую республику» — так именовали лабораторию Д. П. Коновалова, необходимо было сдать экзамен по этому предмету <sup>[14]</sup>. Не случайно именно ученики Д. П. Коновалова Е. В. Бирон и М. С. Вревский, приложившие много сил для устройства лаборатории, более всего сделали и для создания кафедры: первый — ещё в 1891 году был лабораторным ассистентом Дмитрий Петровича, в 1902 году — вёл практикум, а осенью 1908 — разработал и вёл курс физической химии, ещё в 1910 году — добивался обязательного её курса, а второй — осенью 1914 года сумел, наконец, доказать необходимость учреждения и начал вести обязательный курс физической химии, что и считается началом существования кафедры этой науки в Санкт-Петербургском университете.

В 1914 году Д. П. Коновалову РФХО присудило только что учреждённую первую Большую премию им. Д. И. Менделеева «За совокупность его исследований в области растворов и за научно-педагогическую деятельность, результатом которой явилась оригинальная школа русских физикохимиков» <sup>[13] [15] [16]</sup>.

## Школа

В университете у Д. П. Коновалова учились А. А. Байков, Е. В. Бирон, Н. А. Булгаков, В. И. Вернадский, М. С. Вревский, А. И. Горбов, В. И. Долголенко, И. И. Жуков, Ж. И. Иоич, В. Я. Курбатов, Б. Н. Меншуткин, В. А. Яковлев,

## Примечания

- [1] Со званием горного инженера первого разряда, имя Д. П. Коновалова как первого в выпуске занесено на мраморную доску в актовом зале института.
- [2] Законы Коновалова явились субстратом для изысканий крупнейших физикохимиков: Я. Д. Ван-дер-Ваальса, В. Ф. Оствальда, Х. В. Бакхёйса Розебома, П. М. Дюэма, В. Г. Нернста и многих других
- [3] Учебно-научный центр СПбГУ. История кафедры неорганической химии химического факультета (<http://www.chem.spbu.ru/istoria.html>)
- [4] Каковыми в этот период были И. П. Шипов (1908—1909), В. И. Тимирязев (1909), С. И. Тимашев (1909—1915) и В. Н. Шаховский (1915—1917) Министерство торговли и промышленности — «Хронос». Российские руководители страны и ведомств ([http://www.hrono.ru/biograf/bio\\_r/russ\\_ruk.html](http://www.hrono.ru/biograf/bio_r/russ_ruk.html))
- [5] «О химическом сродстве» Речь Д. П. Коновалова на общем собрании X съезда русских естествоиспытателей и врачей, 30 августа 1898 — Отдельный оттиск из дневника съезда. Киев. 1898.
- [6] Д. И. Менделеев. Рассуждение о соединении спирта с водой, 1865. СПб. Издательство «Общая польза»
- [7] Д. И. Менделеев. Теоретическая химия, лекции, 1862 и 1864. Научный архив Д. И. Менделеева СПбГУ, шифр П-А-17-17—2
- [8] Д. П. Коновалов. Об упругости пара растворов, ЖРФХО, 16, 11. 1884
- [9] G. W. Gibbs. On the equilibrium of heterogeneous substances. «Trans. Conn. Akad.», 3, 108—248, 343—524 (1875—1878)
- [10] Д. П. Коновалов. Сообщение о работе Бакгуиса Розебума, ЖРФХО, 16, 642 (1884)
- [11] Младенцев, М. Н., Тищенко В. Е. Дмитрий Иванович Менделеев, его жизнь и деятельность. М. Л. 1938. Т. С. 256
- [12] Лаборатория физической химии была устроена в подвалах здания «Же де Пом» (фр. — *Jeu de Paume* — игра рукой), которое ранее использовалось для спортивных занятий; здесь же на заседании Физического отделения РФХО 25 апреля 1895 года А. С. Попов доложил об изобретении им беспроводного телеграфа (<http://www.spbu.ru/Education/Faculties/Sport/history.html>)
- [13] Никольский Б. П., Пешехонова Н. В. Из истории кафедры физической химии в Санкт-Петербургском университете. — Вестник ЛГУ. Физика и химия. 1989. Серия 4. В. 4 (№25). С. 3—18
- [14] Меншуткин Б. Н. Известия Ленинградского лесного института. 1927. Вып. 35. С. 20
- [15] Журнал Русского физико-химического общества. 1915. Т. 47. С. 200
- [16] Козлов В. В. Очерки истории химических обществ СССР. АН СССР. М. 1958. С. 488 — В Комиссии по присуждению премии в разное время состояли М. С. Вревский, А. Е. Фаворский, И. И. Жуков, Н. С. Курнаков, С. В. Лебедев, — сам Д. П. Коновалов




## Литература

- *Сторонкин А. В.* Д. П. Коновалов — выдающийся русский физикохимик (К 25-летию со дня смерти). Вестник ЛГУ. 1954. № 2. С.53
- *Соловьев Ю. И., Кипнис А. Я.* Дмитрий Петрович Коновалов. 1856—1929. — М. 1964 (имеется список работ Коновалова и литература о нём).

# Коновалов, Михаил Иванович

## Михаил Иванович Коновалов



<b>Место рождения:</b>	деревня Будихино, Рыбинский уезд, Ярославская губерния
<b>Место смерти:</b>	Киев, Киевская губерния
<b>Страна:</b>	 Российская империя
<b>Научная сфера:</b>	органическая химия
<b>Место работы:</b>	Московский университет, Военное училище, Московский сельскохозяйственный институт, Киевский политехнический институт
<b>Учёное звание:</b>	профессор
<b>Альма-матер:</b>	Московский университет
<b>Научный руководитель:</b>	В. В. Марковников

**Михаил Иванович Коновалов** (1 (13) ноября 1858 г., деревня Будихино, Рыбинского уезда Ярославской губернии - 12 (25) декабря 1906 г., Киев) - русский химик-органик.

## Биография

### Детство

Родился 1 (13) ноября 1858 года в деревне Будихино Рыбинского уезда Ярославской губернии, ныне Рыбинского района Ярославской области, в крестьянской семье. С 6 лет обучался грамоте у крестьянина-грамотея вместе с другими крестьянскими детьми. В 10 лет переехал в Рыбинск и, служа в трактире своих братьев, прошёл Рыбинское приходское (1869-1870 гг.) и уездное училище (окончил в 1873 г.). В августе 1873 года отправляется вместе с матерью в Ярославль для поступления в Ярославскую гимназию, но из-за неимения «нужных бумаг» не был допущен к вступительным экзаменам. Через год (август 1874 года) после самостоятельной подготовки к сдаче вступительных экзаменов повторяет попытку поступления. Но, успешно сдал такие дисциплины, как закон божий, история, география, русский язык, арифметика и алгебра, проваливает экзамены по языкам: французскому, латинскому и греческому. Лишь счастливый случай решил судьбу молодого человека – на экзамене присутствовал инспектор гимназии – человек проникательный и добрый, который уговорил учителей счесть знания мальчика за удовлетворительные и принять его не в четвертый класс, как предполагалось при поступлении, а в третий.

## **Гимназические годы**

Уже на первых порах ученик третьего класса Михаил Коновалов показал, что инспектор гимназии, по настоянию которого он был принят, не ошибся в нем. В первый же год пребывания в гимназии он стал лучшим учеником в классе. Затем этот успех был закреплен: вплоть до восьмого класса он оставался первым учеником. В 1880 году Михаил Коновалов окончил Ярославскую гимназию с золотой медалью<sup>[1]</sup>.

## **Студенчество**

Еще обучаясь в гимназии, Коновалов поставил себе целью поступить в Московский университет, а потому летом 1880 года, сдав выпускные экзамены, он отправился в Москву. Обучаясь в гимназии, Коновалов увлекся глубоким изучением языков, поэтому дальнейшее будущее виделось ему на историко-филологическом факультете Московского университета. Но этим планам не суждено было сбыться: приехав в Москву, Коновалов случайно встретил своего знакомого по Ярославлю, который обучался на естественном отделении физико-математического факультета Московского университета, и последнему пришла в голову мысль показать будущему студенту университетские лаборатории и кабинеты естественных наук. Коновалов, окончивший классическую гимназию, где основное внимание уделялось изучению гуманитарных наук и языкам, был поражен всем увиденным и услышанным. И после некоторых колебаний решил изучать естественные науки. После длительной подготовки Коновалов блестяще прошел вступительные испытания, и в списках принятых на 1 курс естественного отделения физико-математического факультета Московского университета его фамилия заняла достойное место. Из всех предметов, изучавшихся на первом курсе, наибольший интерес для Коновалова представляла химия, с которой он впервые познакомился в Московском университете, так как в гимназии в те годы она не изучалась. Но главным в его обучении стал второй курс, где в качестве изучаемой дисциплины появилась органическая химия – именно она стала для студента Коновалова той наукой, которой он посвятил всю жизнь. Преподавателем этой дисциплины был Владимир Васильевич Марковников. Еще обучаясь на третьем курсе Московского университета, Коновалов под непосредственным руководством В.В.Марковникова начал выполнение кандидатской (выпускной) работы по теме «Нефтяные углеводороды». В 1884 году Коновалов, получив отличные оценки на выпускных экзаменах, окончил университет с дипломом первой степени и званием кандидата (утвержден 20 сентября 1884 г.). 4 июля 1884 года научный руководитель Михаила Коновалова В.В.Марковников направил декану физико-математического факультета ходатайство «О предоставления Коновалову М.И. стипендии для оставления при Московском университете».

## **Работа в Московском университете**

В октябре 1884 Коновалов назначен лаборантом при технической лаборатории Московского университета. Одновременно он начал преподавать физику в частном учебном заведении О.А. Виноградской. 1 февраля 1885 г. министром просвещения Коновалов утвержден оставленным на 2 года при Московском университете «для приведения в профессорское звание». С этого момента Коновалов прекратил работу в должности лаборанта. 25 октября 1884 г. состоялся первый доклад Коновалова на заседании физико-химической комиссии «О свойства нонанафтена», выделенного им из кавказской нефти. 25 апреля 1886 г. на заседании Отделения химии Русского физико-химического общества под председательством Менделеева Д.И. Коновалов М.И. был зачислен в члены РФХО. Осенью 1886 г. по ходатайству Марковникова В.В. Коновалов был утвержден в должности сверхштатного лаборанта при химической лаборатории органической химии. В феврале 1887 г. после успешной сдачи экзаменов утвержден магистрантом по химии. В декабре того же года после проведения пробных лекций Коновалов утвержден в должности приват-доцента Московского университета<sup>[2]</sup>.

## Научные исследования

Весной 1887 г. Коновалов закончил исследование на тему «Гексагидропсевдокумол и его отношение к нонанафтену». Об этой работе им вскоре было доложено на заседании Русского физико-химического общества. Через некоторое время статья была опубликована на страницах журнала Общества. 12 мая 1887 года Коновалов выступил на заседании физико-химической комиссии Отделения физических наук Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (Москва) с новым сообщением: «О некоторых реакциях нонанафтена». Изучая действие различных реагентов на нонанафтен ( $C_9H_{18}$ ), Коновалов впервые обнаружил, что при взаимодействии с разбавленной азотной кислотой он превращается в нитросоединение  $C_9H_{17}NO_2$ . «Выдающееся значение для дальнейшего хода работ,- подчеркивал Марковников В.В.,- имело неожиданное открытие М.И.Коноваловым метода нитрования слабой азотной кислотой. Оно позволяло получать ряд производных нафтенных прежними способами или совсем не получавшихся, или же достигавшихся с большим трудом.» 18 мая 1888 года Коновалов выступил на заседании физико-химической комиссии с сообщением «К характеристике нафтенных», в котором заявил, что более подробное исследование полученных соединений и переход через них от высших нафтенных к низшим составляет цель будущих работ автора. В ходе дальнейшей работы Коновалову удалось получить нонанафтенный спирт. В 1889 г. опубликована магистерская диссертация Коновалова «Нафтенные, гексагидробензолы и их производные». Магистерская диссертация Коновалова подводила итоги исследованиям нафтенных, выполненным с начала 1880-ых, и прежде всего тем, которые проводились в лаборатории Московского университета. На примере нонанафтена Михаил Иванович продемонстрировал те методы выделения, очистки и получения различных производных нафтенных, которые были разработаны Марковниковым. Отнеся нафтенные к классу полиметиленовых соединений, Коновалов правильно решил вопрос об их химическом строении. В диссертации также содержались некоторые идеи, которые потом были реализованы на практике. В частности, Коновалов отмечал, что нафтенные под действием окислителей или атмосферного кислорода при определенных условиях могут окисляться и конденсироваться, теряя часть своего водорода. Развитием этой идеи впоследствии стала разработка в СССР в 1930-ые годы парофазно-окислительного крекинга с использованием в качестве окислителя кислорода воздуха; такой крекинг позволяет получать большие количества ароматических и непредельных углеводородов. 8 декабря 1889 г. Коновалов блестяще защитил диссертацию с присуждением степени магистра химии. 15 октября 1889 г. на заседании Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии Коновалову была присуждена премия Мошнина за сочинение «Нафтенные, гексагидробензолы и их производные». На VIII съезде русских естествоиспытателей и врачей в Петербурге (28 декабря 1889 - 5 января 1890 гг.) Коновалов представил 2 доклада: «О нонанафтенах» и «О производных нонанафтенных». Следует особо подчеркнуть, что в них не только содержались ценные экспериментальные материалы, характеризующие свойства и строение углеводородов кавказской нефти, но и выдвигались новые задачи в области их изучения. С января 1889г. Коновалов избран секретарем Физико-химической комиссии отделения физических наук. 27 сентября 1890 г. эта комиссия преобразовалась в Отделение химии. Здесь 11 сентября 1891 г. Коновалов сделал первое сообщение на тему: «Действие азотной и азотистой кислот на углеводороды». Этой работой было положено начало новому направлению научного творчества М.И.Коновалова, которое привело его к многочисленным открытиям. В течение двух лет (сентябрь 1891 – сентябрь 1893гг.) Коновалов сделал девять сообщений о своих научных работах. Почти все они были вехами на пути к докторской диссертации. 29 октября 1893г. магистр Коновалов защитил диссертацию под названием «Нитрующее действие азотной кислоты на углеводороды предельного характера» (однако стоит отметить, что метод нитрования органических соединений был открыт Михаилом Ивановичем несколько раньше - в 1888 году, и впоследствии он получил название «реакция Коновалова»<sup>[3]</sup>). Докторская диссертация Коновалова по важности сделанных им открытий, ясности изложения, глубине выводов относится к классическим исследованиям в области органической химии. Диссертация состоит из четырех глав. В трех первых изложены опыты действия азотной кислоты на нонанафтен, предельные углеводороды и ароматические углеводороды, содержащие насыщенные боковые цепи. Здесь же приведены характеристики полученных нитросоединений и

их производных. В каждой главе сделан обзор литературы по исследуемому вопросу. Четвертая глава посвящена выводам из фактического материала, изложенного в первых трех главах. 11 декабря 1893г. Совет университета утвердил Коновалова в степени доктора химии. 18 января 1894г. Коновалов пожалован «за отлично-усердную службу и особые труды орденом св.Станислава 3 степени». В 1894г. Коновалов опубликовал статью «Нитрующее действие азотной кислоты на непредельные углеводороды», целью которой было выяснить насколько легче идет нитрование этих углеводородов сравнительно с предельными, выработать метод наилучшего титрования и, главное, - выделения непредельных нитросоединений, до сих пор еще так мало исследованных<sup>[4]</sup>.

### **Профессор Московского сельскохозяйственного института**

В мае 1896г. скончался профессор Шене Э.Б., занимавший в течение многих лет кафедру химии в Московском сельскохозяйственном институте. Директор института К.А.Рачинский решил пригласить на освободившуюся кафедру приват-доцента Московского университета Коновалова М.И. 5 августа 1896г. – «Высочайшим приказом по гражданскому ведомству переведен на службу по ведомству министерства земледелия и государственных имуществ приват-доцент и сверхштатный лаборант при лаборатории органической и аналитической химии Московского университета, доктор химии Коновалов М.И. профессором по кафедре химии в Московский сельскохозяйственный институт». Уже через несколько месяцев после прихода усилиями Коновалова была создана научно-исследовательская лаборатория, оборудованная всеми необходимыми приборами, снабженная посудой и химическими реактивами. Здесь, в новом учебном заведении, Коновалов продолжил магистральное направление своего научного творчества – изучение нитрующего свойства азотной кислоты на различные органические соединения. Среди работ, проведенных в лаборатории института, особый интерес представлял разработанный Коноваловым в 1898 г. «удобный способ превращения вторичных и первичных нитросоединений в соответствующие оксимы и кетоны, или альдегиды». Способ заключался в восстановлении щелочной соли нитросоединения солянокислым раствором хлористого олова. В лаборатории Сельскохозяйственного института Коновалову удалось обогатить органическую химию интересным открытием – он впервые получил изонитросоединения, о чем им было доложено на заседании Русского физико-химического общества 8 октября 1898 года. 25 ноября 1898г. на заседании Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии Коновалов выступил с сообщением об искусственном приготовлении индиговых красок с демонстрацией ряда опытов. Из работ, посвященных действию азотной кислоты на различные углеводороды, стоит упомянуть о нитровании мезителена. Эту работу он выполнял совместно со своими учениками. В 1899 г. в «Известиях Московского сельскохозяйственного института было опубликовано исследование о нитровании углеводородов предельного характера в закрытых и открытых сосудах. 1899г.→ в Журнале Русского физико-химического общества появилась новое исследование Коновалова, вышедшее из лаборатории Сельскохозяйственного института «Получение альдегидов ароматического ряда и искусственное приготовление индиговых красок». Автор указывал, что разработанный им ранее способ перехода от нитросоединений к кетонам и альдегидам может служить новым методом получения ароматических альдегидов из соответствующих углеводородов. В 1899г. появилась работа Коновалова М.И. и Плотникова В.А., в которой описывался ряд новых соединений галогенидов алюминия с органическими и минеральными веществами. Исследования в данном направлении были продолжены Плотниковым В.А. в лабораториях Киевского политехнического института. Под «занавес» своего пребывания в Московском сельскохозяйственном институте Михаил Иванович занялся работой агрохимического характера – изучением возможности процесса денитрификации селитры в почве под влиянием восстанавливающих веществ. Как указывалось в опубликованном сообщении (1900г.) работа исполнена студентами Постниковым Н., Лушниковым М и Тулайковым Н. под руководством профессора Коновалова М.И. Лабораторные опыты показали, что закисные соли железа, а также гумус действительно способны восстанавливать селитру до аммиака, хотя и весьма медленно при обычной температуре. Таким образом, была экспериментально доказана возможность денитрификации селитры в почве без участия микробов. В

сообщении также указывалось и то, что исследование далеко не завершено, но остановлено вследствие ухода научного руководителя из лаборатории. С 1 июля 1899 года приказом министра финансов профессор Сельскохозяйственного института, доктор химии, статский советник Коновалов М.И. назначался ординарным профессором Киевского политехнического института и исполняющим должность декана химического отделения на 2 года.

### **Директор Киевского политехнического института**

Сразу же по приезде в Киев (август 1899 г.) Коновалов включился в работу по устройству Института и организации в нем занятий. Являясь деканом химического отделения, Коновалов крепко держал в своих руках руль управления учебным процессом. Своевременно были разработаны учебные планы и подготовлены программы по всем дисциплинам, преподававшимся на химическом отделении. Коновалов неизменно проявлял заботу о студентах, которую вполне можно назвать отеческой. Столкнувшись с проблемой отсутствия кухмистерских вблизи Института, по его предложению правление Института выделило для создания столовой две большие квартиры в доме, где жили профессора. Декан факультета становится заведующим студенческой столовой. Коновалов в составе большой комиссии под предводительством Менделеева Д.И. участвовал в составлении устава Института. Из-за трудного материального положения обучающихся студентов комиссия утвердила за Институтом право освобождать от всей платы за обучение (или от половины этой платы) до половины всего числа студентов. С 1903 года с разрешения высшего начальства открыло свою деятельность «Общество вспомоществования нуждающимся студентам» под руководством Коновалова. В ноябре 1899 года редакция Журнала Русского физико-химического общества получила 2 статьи от только что переехавшего в Киев Коновалова. В работах указывалось, что им продолжают исследования в области получения солей нитросоединений с аммиаком и с азотистыми органическими основаниями. В исследованиях Коновалова принимали участие не только новые ученики – студенты политехнического института, но и его старые сподвижники, такие как З.В.Кикина, которая в 1900 году приехала в Киев, чтобы поработать в лаборатории своего учителя. Их совместное исследование «Нитрование дигидрокамфена и хлоргидрата пинена» было опубликовано в «Журнале Русского физико-химического общества». Только за период с 1901-1904 гг. Коноваловым было сделано 17 докладов, опубликованных в виде статей в «Журнале Русского физико-химического общества» (всего же в «Журнале Русского физико-химического общества», начиная с 1884 года, им было опубликовано 85 экспериментальных работ). В период с осени 1902 года по 1904гг. Коновалов М.И. занимал пост директора Киевского Политехнического института, от этой должности он был освобожден в 1904 году по собственной инициативе. В 1905 году при гимназии Жекулиной А.В. (Киев) были созданы женские курсы, первым директором которых стал Коновалов, утвержденный в этой должности сроком на 2 года. М.И.Коновалов занимался не только «чистой» химией, но и химией прикладной: он принимал участие в исследовании воды нового колодца на берегу Днепра(1901), был экспертом по решению вопроса о возможной потере веса костей (1902) и об утечке нефти (1904) при перевозке их по железной дороге; по просьбе правления Киевского газового общества давал заключения, касавшиеся применения вырабатываемого Обществом газа для освещения города (1903).

## Публикации

Коновалов М.И.- автор двух диссертаций. Им напечатано свыше 85 экспериментальных работ в «Журнале Русского физико-химического общества» (с 1884), в «Bericht. d. deutsch. Chem. Gesellsch.» (Берлин), в «Comptes rendus de l'Acad. des se. de Paris», в «Известиях Московского сельскохозяйственного института» и в «Известиях Киевского политехнического института» по следующим вопросам:

1. состав нефти
2. нитрование в различных условиях различных классов органических соединений
3. исследование правильностей нитрования
4. нитросоединения, изонитросоединения и их производные
5. методы получения альдегидов и кетонов
6. переход от нитросоединений к индиговой группе
7. синтезы с галоидными солями алюминия и изомеризация при них
8. применение действия азотной кислоты для исследования углеводородных смесей
9. новые комплексные соединения бромистого алюминия с сероуглеродом и различными органическими соединениями и синтез сернистых соединений
10. синтезы спиртов при помощи магнийорганических соединений
11. светопреломляющая способность азотистых органических соединений
12. азотистые соединения группы терпенов и ряда метана
13. превращение спиртов в углеводороды
14. гидрогенизация
15. самопроизвольное превращение оксимов
16. полиметиленимины
17. гидролиз солей азотной кислоты (по нитрованию)
18. сходство железных солей органических кислот и нитросоединений и др.

Кроме того, напечатал: в сборнике «В помощь самообразованию» и в «Ежегоднике по физике, химии и пр.» три популярные статьи по химическим вопросам, а также — издал отдельной книжкой — «Практические упражнения по общей химии» (1905).

## Личная жизнь

В 1887 году Коновалов Михаил Иванович женился на Муравьевой Любви Михайловне, которая была моложе его на 7 лет. Своих детей у супругов не было, поэтому в 1895 году на основании «Определения Московского окружного суда» Коноваловы усыновили семилетнего мальчика — питомца Московского воспитательного дома. Впоследствии ими был усыновлен еще один мальчик<sup>[5]</sup>.

## Смерть

Осенью 1906 года производилась наладка правильного функционирования недавно сданной в эксплуатацию станции для биологической очистки сточных вод Института. 12 ноября Коновалов направился для очередного осмотра этой станции и попал одной ногой в незакрытый люк канализационного колодца, в результате чего получил тяжелую травму. Несмотря на все принятые медицинскими светилами меры, спасти больного не удалось. 12 декабря 1906 года Михаил Иванович Коновалов, которому лишь месяц с небольшим назад исполнилось 48 лет, ушел из жизни. Похоронили Коновалова М.И. на Лукьяновском кладбище в Киеве.

## Литература

1. *Старосельский П.И., Никулина Е.П.* «Михаил Иванович Коновалов (1858-1906)». М.:Наука, 1981г. С.235
2. *Мусабеков Ю. С.* Михаил Иванович Коновалов. — Ярославль, 1959.
3. *Императорское Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии. Химическое отделение.* Памяти Михаила Ивановича Коновалова. - Типография товарищества Сытина И.Д. Москва, 1908г. С.64

## Примечания

- [1] *Старосельский П.И., Никулина Е.П.* «Михаил Иванович Коновалов (1858-1906)». М.:Наука, 1981г. С.11-14
- [2] *Старосельский П.И., Никулина Е.П.* «Михаил Иванович Коновалов (1858-1906)». М.:Наука, 1981г. С.15-28
- [3] *Старосельский П.И., Никулина Е.П.* «Михаил Иванович Коновалов (1858-1906)». М.:Наука, 1981г. С.96-98
- [4] *Старосельский П.И., Никулина Е.П.* «Михаил Иванович Коновалов (1858-1906)». М.:Наука, 1981г. С.32-40, С.91-94
- [5] *Старосельский П.И., Никулина Е.П.* «Михаил Иванович Коновалов (1858-1906)». М.:Наука, 1981г. С.215-218

## Научные труды

### "Журнал Русского физико-химического общества"

- *"Гексапсевдокумол и его отношение к нонанафтену".* 1887. Т.19, С.255
- *"О нафтаине и его производных".* 1890. Т.22, С.4 и 118
- *"Нитрующее действие азотной кислоты на углеводороды предельного характера".* 1893. Т.25, С.446
- *"Нитрующее действие азотной кислоты на непредельные углеводороды".* 1894. Т.25, С.380

### "Известия Московского сельскохозяйственного института"

- *Коновалов М.И. и Плотников В.А.* "Новые соединения галоидных солей алюминия с органическим и минеральным веществом". 1899. Т.5, С.401

### "Berichte der deutschen Chemischen Gesellschaft"

- *"Ueber eine empfindliche Reaction der primaren und secundaren Nitroverbindungen".* 1895. V.28, P.1850

### "Comptes Rendus de l'Academie des Sciences"

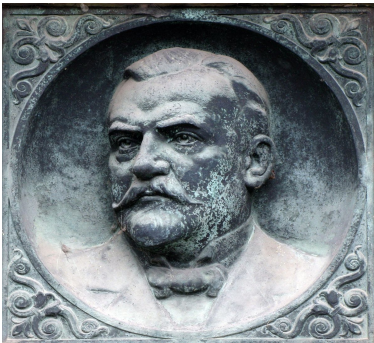
- *"Nitration de hydrocarbures de la serie du du methan".* 1892. V.114, P.26

## Источники

- Коновалов Михаил Иванович ([http://www.biografija.ru/show\\_bio.aspx?id=65173](http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?id=65173)) // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.). — СПб.: 1890—1907.



# Фальберг, Константин

Константин Фальберг	
	
Дата рождения:	22 декабря 1850
Место рождения:	Тамбов, Российская империя
Дата смерти:	15 августа 1910 (59 )
Место смерти:	Нассау, Германская империя
Научная сфера:	химия
Научный руководитель:	Айра Ремсен
Известен как:	открыватель сахараина

**Константин Фальберг** (22 декабря 1850 г. Тамбов, † 15 августа 1910 г. в Нассау, Германия) — немецкий химик, изобретатель сахараина.



Подпись Фальберга

## Открытие сахараина

В 1879 году Константин Фальберг работал в Университете Джонса Хопкинса для профессора Айра Ремсен.

Фальберг изучал производные битума (каменноугольные смолы) и в процессе работы случайно пролил на руку химическое вещество, в результате чего на руке образовалась корка. Фальберг почему-то решил попробовать неизвестное вещество на вкус и оно оказалось сладким. Сладкое вещество было орто-сульфобензойной кислотой или орто-сульфобензимидам, которому Фальберг впоследствии дал название сахарин.

В 1880 году Фальберг совместно с Ирой Ремзенем опубликовали статью о новом научном открытии. В 1884 году Фальберг получил патент на свое изобретение и самостоятельно организовал массовое производство сахараина.

# Коптюг, Валентин Афанасьевич

<b>Валентин Афанасьевич Коптюг</b>	
	
<b>Дата рождения:</b>	9 июня 1931
<b>Место рождения:</b>	Юхнов, Западная область, СССР
<b>Дата смерти:</b>	10 января 1997 (65 )
<b>Место смерти:</b>	Москва, Россия
<b>Страна:</b>	 СССР →  Россия
<b>Научная сфера:</b>	химия
<b>Альма-матер:</b>	Московский химико-технологический институт
<b>Научный руководитель:</b>	С. И. Дракин, Н.Н. Ворожцов-мл.
<b>Известные ученики:</b>	Т. Н. Герасимова (д.х.н.), Б. Г. Дерендяев (д.х.н.), В. Г. Шубин (д.х.н.), Н. Ф. Салахутдинов (д.х.н.), А. П. Крысин (д.х.н.), В. А. Бархаш (д.х.н.), В. Д. Штейнгарц (д.х.н.)
<b>Известен как:</b>	химик
<b>Награды и премии</b>	         <p>Орден Полярной Звезды Монгольской Народной Республики (1982), Орден Кирилла и Мефодия I степени Народной Республики Болгарии (1989), Медаль им. С. И. Вавилова за выдающийся вклад в распространение научных знаний, просветительскую и гуманитарную деятельность (1991).</p>
<b>Сайт:</b>	В. А. Коптюг. Мемориальный ресурс на сайте отделения ГПНТБ СО РАН <sup>[1]</sup>

**Валенти́н Афанáсьевич Коптю́г** (9 июня 1931, Юхнов — 10 января 1997, Москва) — российский химик, вице-президент РАН, Председатель Сибирского отделения РАН, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии. С 1960 заведующий лабораторией Новосибирского института органической химии Сибирского отделения АН СССР (Новосибирск) и с 1966 заведующий кафедрой органической химии Новосибирского университета. Основные исследования в области изучения механизмов реакций

ароматических соединений и молекулярных перегруппировок с участием карбониевых ионов. Открыл ряд новых реакций изомеризации и установил механизмы перемещения различных заместителей в ароматическом ядре. Изучил строение и реакционную способность аренииевых ионов и их аналогов. Автор монографии «Изомеризация ароматических соединений» (1963). Награждён орденом «Знак Почёта» и медалью. Получил в 1985 г. Международную научную премию им. А. П. Карпинского за научные достижения и укрепление международного сотрудничества ученых. Вице-президент и затем президент Международного союза химиков, вице-президент Научного комитета по проблемам окружающей среды Международного совета научных союзов (с 1992 года), член Высшего Консультационного совета по устойчивому развитию при Генеральном секретаре ООН. Являлся также членом ряда зарубежных академий: Индийской национальной академии наук (с 1985), Болгарской (с 1987), Монгольской (с 1982), Чехословацкой (с 1987) академий наук, Академии наук Беларуси (с 1995).

## Биография

Валентин Афанасьевич Коптюг родился 9 июня 1931 г. в г. Юхнове Западной (ныне Калужской) области в семье белоруса Афанасия Яковлевича Коптюга, занимавшего должность начальника районного отделения связи, и Надежды Васильевны Коптюг, работавшей телеграфисткой. Отец (член ВКП(б) с 1920 г.) в 1937 г. был исключен из партии за утаивание информации о своих братьях, один из которых ранее был раскулачен, а второй в прошлом являлся стражником. 4 февраля 1938 г. А. Я. Коптюг был арестован, обвинен по статье 58 (пункты 7,10) в антисоветской деятельности и 13 февраля 1938 г. заседанием тройки Смоленского УНКВД приговорен к расстрелу, который был приведен в исполнение 19 февраля того же года. Реабилитирован отец В. А. Коптюга был лишь 25 сентября 1956 года постановлением Президиума Смоленского областного суда. Дело его ныне находится на хранении в УФСБ Смоленской области.

Арест отца немедленно сказался на семье будущего великого ученого. Сам В. А. Коптюг вспоминал:

«В дом пришли чужие люди, перевернули все вверх дном, увели отца ...».<sup>[2]</sup>

Уже летом семья была выселена из дома, но, благодаря телеграмме Н. К. Крупской, дальнейших репрессивных мер удалось избежать, и право проживания было возвращено. Однако мать была вынуждена поступить в смоленский Дом учителя буфетчицей. Работа складывалась удачно, и к 1941 г. Н. В. Коптюг уже была директором этого учреждения. В. А. Коптюг учился в этот период в средней школе им. Н. К. Крупской (теперь гимназия им. Н. М. Пржевальского). Однако из-за начала Великой Отечественной Войны семья вынуждена была эвакуироваться. У В. А. Коптюга сохранились воспоминания об этом:

«Летом ... всех малышат ... эвакуировали за город, километров за двадцать, так что мы с бугорков могли наблюдать ночные налеты на Смоленск, когда все небо в прожекторах, бьют зенитки, рвутся бомбы и видны зарева пожаров. Было и страшно, и любопытно. Когда нас привезли в Смоленск, действительно стало страшно — город был полностью разрушен. Разбитые дома, некоторые выгоревшие напрочь, пустые глазницы окон. Все еще дымится ... Мы совсем мало, может быть, всего два-три дня еще, пробыли в Смоленске, потом началась эвакуация ... Нас, вместе со старшим братом, направили в Тамбов».<sup>[3]</sup>

Однако вместо Тамбова В. А. Коптюг с братом попали в Сталинград, где их нашла мать. Осенью же 1941 г. из-за участвовавших бомбежек города семья переезжает в Самарканд, жизнь в котором стала отдельным периодом в истории В. А. Коптюга.

Здесь В. А. Коптюг заканчивает среднее образование, окончательно сформировавшее его характер. Валентина Афанасьевича постоянно поддерживала мать, работавшая в эвакуации сначала учетчицей и заведующей складом и затем начальником швейного цеха. Своим примером она воспитывала в сыне упорство и трудолюбие. В 1949 г. он заканчивает учёбу с заслуженной золотой медалью. Показательна выданная выпускнику характеристика, похожая, скорее, на характеристику взрослого ученого:

«Коптюг Валентин Афанасьевич, ученик 10 класса ... В школе № 6 учился два года. Отличник учебы. Серьезно, самостоятельно работает над книгой (повышенной трудности). Любит химию, физику, математику. На областной математической олимпиаде в 1947—1948 учебном году занял второе место. В труде упорен, глубоко анализирует материал, над которым работает. Характер твердый и настойчивый. К себе требователен, к товарищам относится с большим вниманием. В классе играл ведущую роль... Оказывал серьезную помощь отстающим учащимся в освоении трудных разделов математики ... Большое внимание уделил работе в ... кружке по изготовлению физических приборов ...».<sup>[3]</sup>

Получив аттестат, В. А. Коптюг сразу же подает документы в МГУ, но изначально скрывает информацию о расстреле отца. Сообщив позднее об этом приемной комиссии, он получает предложение поступить в другой ВУЗ и подает документы в Московский химико-технологический институт — знаменитую «Менделеевку», куда успешно поступает на факультет факультета технологии органических веществ. Химико-технологическая школа МХТИ была знаменита в СССР и мире. Возглавлял институт с 1948 г. его выпускник, профессор, с 1962 г. академик, Н. М. Жаворонков.

На первом же курсе В. А. Коптюг четко обозначил смысл своей жизни — научная деятельность. С. И. Дракин, профессор, тогда аспирант, руководивший первой его научной работой, говорил:

«Кафедра поначалу настороженно отнеслась к неожиданно появившемуся студенту-младшекурснику, да еще с другого факультета. Но Валя показывал явные способности к исследовательской деятельности, самостоятельность и полное отсутствие какой-либо корысти, заявляя, что цель его — расширение кругозора и углубление общих химических знаний».<sup>[4]</sup>

Преподаватели неорганической химии стали считать его уникальным студентом. По материалам исследований ещё в студенческие годы были опубликованы четыре статьи Коптюга (две — в «Журнале общей химии», одна — в «Докладах Академии наук», одна — в «Научных докладах высшей школы»).

Неорганическую химию в МХТИ читали А. Ф. Капустинский и В. М. Радионов — выдающиеся ученые, получившие классическое европейское образование и много лет работавшие в Европе. К четвёртому году учёбы будущие технологи были перегруппированы по кафедрам. Студенты получили там временные рабочие места и большую часть учебного процесса занимались исследованиями. В. А. Коптюг выбрал кафедру профессора Н. Н. Ворожцова-младшего (позднее академика) — кафедру химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов. Правой рукой Ворожцова-младшего был Б. И. Степанов. Коптюг считал что он обязан своим становлением как исследователя им обоим. Летом 1954 г. в Колонном зале Дома Союзов директор МХТИ Жаворонков вручил Коптюгу диплом с отличием, а 25 сентября 1954 г. Ворожцов-младший написал ректору МХТИ прошение о зачислении инженера-технолога Коптюга в аспирантуру. Статус сына «врага народа» был значительным препятствием, но В. А. Коптюг все же был зачислен в аспиранту. В том числе, на это повлияли начинавшиеся в партии и правительстве процессы десталинизации.

В 1954 г. Ворожцов-младший создает лабораторию по изучению и применению радиоактивных изотопов. Сложившийся исследовательский коллектив был первым в СССР. В. А. Коптюг в качестве своей специализации выбирает изучение радионуклидной очистки, катализации и изомеризации ароматических соединений. На основе наработанных материалов он пишет диссертационное исследование на тему «Изучение механизма парофазной каталитической изомеризации моноклорнафталинов». Защита состоялась 25 декабря 1957 г. Причем, работа, несмотря на свою сложность и оригинальность, была завершена досрочно.

Еще работая над диссертацией и позже, по окончании аспирантуры, В. А. Коптюг разработал ряд новых для советской химической науки методик синтеза многих меченых органических соединений. Они были успешно внедрены в производство в Государственном институте прикладной химии (ГИПХ, Ленинград). Исследователь успешно продолжал работу, углубляя и расширяя свое диссертационное сочинение. Постепенно молодой специалист начинает собирать вокруг себя талантливых выпускников московских ВУЗов, многие из которых в будущем составят его научную школу.

В 1957 г. Н. Н. Ворожцов-младший, ставший к тому времени академиком, получает предложение возглавить создаваемый в Новосибирском Академгородке Институт органической химии. Одним из первых он приглашает на работу в Новосибирск В. А. Коптюга. С 1959 г. он заведует лабораторией изучения механизма органических реакций методом меченых атомов, но бывает в Новосибирске не постоянно. Окончательно ученый переезжает в Новосибирск в 1960 г. Уже в 1962 г. Он заканчивает монографию «Изомеризация ароматических соединений», впервые введя данный вопрос в мировой научный оборот. В печати она появилась в 1963 г., а в 1965 г. была переведена на английский язык, выйдя в Израиле. На ее основе В. А. Коптюг защищает в 1965 г. докторскую диссертацию — «Изучение изомерных превращений ароматических соединений».

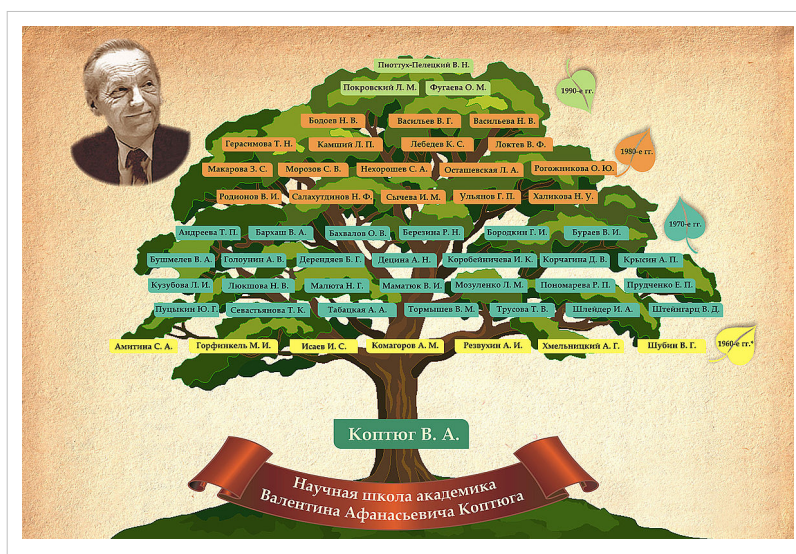
В 1966 г. В. А. Коптюг назначен главой кафедры органической химии Новосибирского государственного университета. С 1971 г., успешно проявив себя, он получает назначение в созданный в Новосибирске при СО АН СССР Научно-информационный центр по молекулярной спектроскопии, при котором функционировала единственная в СССР библиотека спектральной информации. С 1979 года академик, действительный член РАН. Был научным сотрудником, затем с 1987 года директором Новосибирского института органической химии. С 1978 по 1980 год был ректором Новосибирского государственного университета. Председатель Сибирского отделения АН СССР (позднее РАН) и вице-президент РАН (с 06.03.1980 по 10.01.1997). В 1990 г. за фундаментальный цикл исследований в области строения и реакционной способности карбокатионов ему была присуждена Ленинская премия. Являлся вице-президентом научного комитета по проблемам окружающей среды, членом Высшего Консультационного совета по устойчивому развитию (концепции которого он активно пропагандировал после конференции в Рио-де-Жанейро в 1992, закладывая их в основу программы развития СО РАН) при генеральном секретаре ООН, вице-президентом (1985) и затем президентом (1987) Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК). В 1989 г. бюро ИЮПАК одобрило предложенную им программу «Химия и окружающая среда», за чем последовало назначение академика представителем ИЮПАК в Научном комитете по проблемам окружающей среды (СКОПЕ) при Международном совете научных союзов (ИКСУ), а в 1992 г. избран вице-президентом СКОПЕ.

Активно В. А. Коптюг участвовал и в политической жизни страны. Несмотря на судьбу отца, он всю жизнь придерживался коммунистических позиций. Неоднократно избирался депутатом Верховного Совета СССР (1984—1989), членом Центральной ревизионной комиссии КПСС (1981—1986), был кандидатом, а затем членом ЦК КПСС, в последние годы жизни был членом Президиума ЦИК КПрФ.

Скончался В. А. Коптюг 10 января 1997 г. в Москве и похоронен затем в Новосибирске

## Научная школа В. А. Коптюга

С 1966 г. В. А. Коптюг возглавлял кафедру органической химии Новосибирского государственного университета (НГУ), в течение десятилетий читал лекции по теоретической органической химии. С 1978 по 1980 г. был ректором НГУ. За годы преподавательской и исследовательской деятельности он создал крупные научные школы в области органической химии и химической информатики.





Под его научным руководством было защищено 53 кандидатских диссертации и 7 докторских диссертаций были выполнены при его научном консультировании. Наиболее известными учениками В.А. Коптюга являлись: Т. Н. Герасимова (д.х.н.), Б. Г. Дерендяев (д.х.н.), В. Г. Шубин (д.х.н.), Н. Ф. Салахутдинов (д.х.н.), А. П. Крысин (д.х.н.), В. А. Бархаш (д.х.н.), В. Д. Штейнгарц (д.х.н.)

## Память



Бюст В. А. Коптюга в Новосибирске

В Новосибирском Академгородке в его честь назван проспект Коптюга, на котором установлен бюст учёного за авторством московского скульптора В. М. Клыкова. С 6 июня 1996 года В. А. Коптюг — почётный гражданин Новосибирска<sup>[5]</sup>. Назван в числе двадцати пяти наиболее достойных граждан XX века Новосибирской области. Его имя носит научно-исследовательское судно на Байкале. Мэрией Новосибирска учреждена студенческая стипендия им. В. А. Коптюга, СО РАН — премия для молодых ученых. В 1999 г. Академией наук Беларуси и СО РАН учреждена премия им. В. А. Коптюга за лучшую совместную научную работу.<sup>[6]</sup> В Кемерово имя В. А. Коптюга носит одна из аллей ботанического сада. С 6 по 10 июня 2011 г. в Новосибирском Академгородке на базе Института органической химии СО РАН прошла международная научная конференция «Current

Topics in Organic Chemistry», посвященная юбилею В. А. Коптюга.<sup>[7]</sup> 10 июня 2011 г. состоялось торжественное собрание в Доме Ученых СО РАН, посвященное 80-летию академика, собравшее представителей научных кругов России, Белоруссии, Австралии. Были вручены медали в честь В.А. Коптюга. Одним из лауреатов стала его вдова<sup>[источник не указан 132]</sup>.

## Научные труды

Полная библиография В. А. Коптюга, составленная сотрудниками отделения ГПНТБ СО РАН, представлена на мемориальном ресурсе на сайте отделения — <http://www.prometeus.nsc.ru/koptug/works/works.ssi>



## Примечания

- [1] <http://www.prometeus.nsc.ru/koptug/>
- [2] Г.И.Грученко, канд. пед. наук, доцент(Смоленск) *В начале пути. Валентин Афанасьевич Коптюг (1931–1997)* ([http://him.1september.ru/view\\_article.php?id=200901011](http://him.1september.ru/view_article.php?id=200901011)) (рус.). Издательский дом Первое Сентября ([www.1september.ru](http://www.1september.ru)). Проверено 18 x12 2011.
- [3] Г.И.Грученко, канд. пед. наук, доцент(Смоленск) *В начале пути. Валентин Афанасьевич Коптюг (1931–1997)* ([http://him.1september.ru/view\\_article.php?id=200901011](http://him.1september.ru/view_article.php?id=200901011)) (рус.). Издательский дом Первое Сентября ([www.1september.ru](http://www.1september.ru)). Проверено 18 x12 2011.
- [4] Г.И.Грученко, канд. пед. наук, доцент(Смоленск) *В начале пути. Валентин Афанасьевич Коптюг (1931–1997)* ([http://him.1september.ru/view\\_article.php?id=200901011](http://him.1september.ru/view_article.php?id=200901011)) (рус.). Издательский дом Первое Сентября ([www.1september.ru](http://www.1september.ru)). Проверено 20 x12 2011.
- [5] В.С.Смирнов, г. Северодвинск Коптюг Валентин Афанасьевич ([http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero\\_id=10680](http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=10680)) (рус.). Патриотический интернет проект "Герои Страны". Проверено 10 x12 2011.
- [6] д.х.н., профессор Т. Н. Герасимова, к.х.н., И. Ф. Михайлова Валентин Афанасьевич Коптюг(1931-1997). Биографический очерк (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptug/biogr/essay.ssi>) (рус.). Отделение ГПНТБ СО РАН (Новосибирский Академгородок). Проверено 10 x12 2011.

[7] *Институт органической химии СО РАН Current Topics in Organic Chemistry* (<http://web.nioch.nsc.ru/conf2011/>) (англ.). Институт органической химии СО РАН. Проверено 16 x12 2011.


## Ссылки

- Профиль Валентина Афанасьевича Коптюга ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-50807.In-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-50807.In-ru)) на официальном сайте РАН
- Материалы сайта СОРАН.info о праздновании 80-летнего юбилея В.А. Коптюга (<http://www.coprah.info/news/akademik-koptyug-chlen-korporatsii-so-ran>)
- Валентин Афанасьевич Коптюг в Фотолетописи СО РАН ([http://www.soran1957.ru/Default.aspx?id=ivan\\_100616111345\\_2115](http://www.soran1957.ru/Default.aspx?id=ivan_100616111345_2115))
- О В.А. Коптюге на сайте Института катализа СО РАН (<http://www.catalysis.ru/resources/html/bulletin/2/koptug.html>)
- Мемориальная библиотека В. А. Коптюга на сайте отделения ГПНТБ СО РАН (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/library/>)
- Мемориальная библиотека и кабинет академика В.А. Коптюга на портале музеев СО РАН ([http://php.mmc.nsu.ru/index3.php?db=portal\\_m&int=VIEW&el=2117&templ=VIEW](http://php.mmc.nsu.ru/index3.php?db=portal_m&int=VIEW&el=2117&templ=VIEW))
- К юбилею: Валентин Афанасьевич Коптюг. 34 года в НГУ ([http://nsu.ru/dynamic/news/news\\_view.php?news\\_mode=single&news\\_user=user&news\\_action=view&news\\_id=6391](http://nsu.ru/dynamic/news/news_view.php?news_mode=single&news_user=user&news_action=view&news_id=6391))
- Научная школа академика В. А. Коптюга на сайте отделения ГПНТБ СО РАН (представлено описание авторефератов кандидатских и докторских диссертаций его учеников). (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/alumni/>)
- Основные даты жизни и научной деятельности академика В. А. Коптюга (сайт отделения ГПНТБ СО РАН) (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/about/chronol.ssi>)
- Увековечение памяти академика В. А. Коптюга (сайт отделения ГПНТБ СО РАН) (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/about/perpet.ssi>)
- Статья о мемориальной библиотеке В. А. Коптюга в газете «Наука в Сибири» (<http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?14+586+1>)
- Фотовыставка «Академик Валентин Афанасьевич Коптюг — великий гуманист XX века». Конференция в г. София (Болгария) 3-4 ноября 2010 г. (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/sofia/fvsofia.ssi>)
- Иллюстрации из книги «Академик Валентин Афанасьевич Коптюг» Сибирское отделение российской академии наук, Новосибирск: «ИНФОЛИО-пресс», 1997 (<http://www.sbras.ru/ppls/vak/mini.html>)
- Посвященная В. А. Коптюгу презентация на сайте отделения ГПНТБ СО РАН (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/about/inmemo/vak.files/frame.htm>)
- Премии имени академика В. А. Коптюга (<http://www.prometeus.nsc.ru/koptyug/prizes.ssi>)
- Положение о премии имени академика В. А. Коптюга, присуждаемой Национальной академией наук Беларуси и Сибирским отделением Российской академии наук (<http://nasb.gov.by/eng/activities/prizes/kptgreg.php>)
- канд. пед. наук, доцент Г. И. Грученко (Смоленск) В начале пути. Валентин Афанасьевич Коптюг (1931—1997) // Электронная версия газеты «Химия», 2009, N 10 ([http://him.1september.ru/view\\_article.php?id=200901011](http://him.1september.ru/view_article.php?id=200901011))
- Статья, посвященная дню рождения академика В. А. Коптюга (<http://www-sbras.nsc.ru/win/sbras/dates/ac-vak.html>)
- «Спасти человечество может наука» — последнее интервью В. А. Коптюга (<http://www.sbras.ru/ppls/vak/vak1.html>)
- Коптюг — преподаватель. Воспоминания Н. В. Дулеповой, проректора по научной работе НГУ (<http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?3+48+1>)

- Держаться сообща и выжить. Воспоминания академика РАН Н. Л. Добрецова (<http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?3+49+1>)
  - Ученый, с позицией активной и независимой. Из воспоминаний друзей и коллег (<http://www.sbras.ru/HBC/hbc.phtml?4+49+1>)
  - «Возможна ли разработка стратегии устойчивого развития России в настоящее время?» Лекция В. А. Коптюга в НГУ от 25 сентября 1996 г. (<http://www.sbras.ru/ppls/vak/vak4.html>)
-   Коптюг, Валентин Афанасьевич ([http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero\\_id=10680](http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=10680)) на сайте «Герои страны»
- NB: Академик Коптюг: семнадцать лет у руля СО РАН - статья в проекте Academ.info (<http://academ.info/news/17335>)
  - В.А. Коптюг на сайте История и культура городов Азиатской России (<http://aziaros.narod.ru/nauka/uchenie/dekabr-2/koptjug.html>)
  - Словари и энциклопедии на Академике. Подборка статей о В. А. Коптюге ([http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/98357/Коптюг\\_Валентин\\_Афанасьевич](http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/98357/Коптюг_Валентин_Афанасьевич))



# Кормер, Виталий Абрамович

Виталий Абрамович Кормер	
<b>Дата рождения:</b>	2 декабря 1930 (80 )
<b>Страна:</b>	 СССР
<b>Научная сфера:</b>	органическая химия, полимерная химия, катализ
<b>Альма-матер:</b>	Ленинградский Технологический институт им. Ленсовета
<b>Известен как:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Открыл (совместно с А. А.Петровым) реакцию синтеза литийалленов и получение этим путем широкого класса алленовых углеводородов и их производных.</li><li>Открыл катализ п-аллильными комплексами переходных металлов.</li><li>Исследовал полимеризацию под влиянием лантаноидных каталитических систем, является одним из авторов способов получения стереорегулярных изопренового и бутадиенового каучуков, реализованных в крупных промышленных масштабах.</li></ul>

**Кормер Виталий Абрамович** (род. 2 декабря 1930) — ученый, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат премии имени академика С. В. Лебедева АН СССР, лауреат Премии Совета Министров СССР, автор более 600 научных публикаций в отечественных и зарубежных изданиях.

## Биография

- Виталий Абрамович родился 2 декабря 1930. Окончил ЛТИ им. Ленсовета.
- С 1956 года работал в НИИ синтетического каучука (ВНИИСК), сначала в должности заведующего лабораторией, затем начальника отдела каучуков общего назначения, заместителя директора по научной работе. С апреля 1988 по июль 2003 года директор Института синтетического каучука им. акад. С. В. Лебедева (ВНИИСК).
- В сотрудничестве с членом-корреспондентом АН СССР А. А. Петровым открыл в [1960 год]]у литийалленовый синтез алленовых соединений («реакция Петрова-Кормера»),<sup>[1]</sup> широко используемый в органической химии.

## Примечания

[1] Санкт-Петербург. 300 + 300 биографий. Биографический словарь / St. Petersburg. 300 + 300 biographies. Biographic Glossary // Сост. Г. Гоппенко. — На рус. и англ. яз. — М.: Маркграф, 2004. — 320 с. — Тир. 5000 экз. — ISBN 5-85952-032-8.

## Ссылки

- Кормер, Виталий Абрамович (<http://www.ceo.spb.ru/rus/science/kormer.v.a/index.shtml>)  (рус.)
- Патент на БУТАДИЕНОВЫЙ КАУЧУК И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ (<http://bd.patent.su/2374000-2374999/pat/servlet/servlet7a68.html>)  (рус.)
- Кандидаты в действительные члены (академики) АН СССР ([http://www.google.com/url?sa=t&source=web&cd=10&ved=0CGcQFjAJ&url=http://www.ras.ru/FStorage/download.aspx?Id=20ba91ab-a348-49b1-96d7-82ff3da4aa69&ei=cCA0TumnOIK6tgfDxNGkDQ&usg=AFQjCNFcrKVdCoNmmn\\_BDre4wmew5ExtNA&sig2=xTy0wknjumOLESiCLUSnqQ](http://www.google.com/url?sa=t&source=web&cd=10&ved=0CGcQFjAJ&url=http://www.ras.ru/FStorage/download.aspx?Id=20ba91ab-a348-49b1-96d7-82ff3da4aa69&ei=cCA0TumnOIK6tgfDxNGkDQ&usg=AFQjCNFcrKVdCoNmmn_BDre4wmew5ExtNA&sig2=xTy0wknjumOLESiCLUSnqQ))  (рус.)

# Костевич, Михаил Михайлович

Михаил Михайлович Костевич	
Имя при рождении:	Михаил Михайлович Костевич
Дата рождения:	18 октября 1877
Место рождения:	Сахалин
Дата смерти:	15 июля 1957 (79 )
Место смерти:	Буэнос-Айрес
Род деятельности:	офицер, инженер

**Михаил Михайлович Костевич** (18 октября 1877, Сахалин — 15 июля 1957, Буэнос-Айрес) — русский артиллерийский офицер, специалист по взрывчатым веществам.

## Биография

Православный. Окончив блестяще артиллерийскую академию, Костевич был оставлен при главном артиллерийском комитете. На 1 января 1909 — капитан 2-й вылазочной батареи Новогеоргиевской крепостной артиллерии.<sup>[1]</sup> В 1915 послан в качестве эксперта за границу для приема военных материалов. Во время летней кампании 1916 года командовал 5-ой химической командой, предложил методику камерного окуривания.<sup>[2]</sup>

Упоминается в мемуарах военного агента в Париже А. А. Игнатьева<sup>[3]</sup>. Последний чин в русской армии — полковник.

После 1917 в эмиграции в Англии, затем во Франции. В 1920—1922 годах работал главным инспектором по безопасности на заводах компании F. N. Pickett and Son во Франции и Бельгии, на которых производилась разборка и утилизация снарядов, оставшихся от первой мировой войны. Под его наблюдением без единого взрыва было разобрано более 2,5 млн снарядов, мин, гранат и пр.

Работал в экспериментальной лаборатории в Бельвю под Парижем. В 1932—1936 профессор, читал лекции в русском высшем техническом институте в Париже, заведующий кафедрой физики и химии.

В 1932 — член суда чести национального объединения русских инженеров, в 1935 товарищ председателя этой организации.

В 1936 году переехал в Эквадор, где организовал пороховые заводы, позже — в Аргентину. Действительный член Союза российских антикоммунистов в Аргентине. Сотрудничал с аргентинским отделом РОВС.

## Масонство

Посвящен 19 июля 1928. Возведен во 2-ю степень (на заседании ложи «Гермес») 21 марта 1929, в 3-ю степень — 12 мая 1930. Радиирован (исключён) 29 декабря 1932. В 1928—1932 годах член масонской ложи «Юпитер» № 536 Великой Ложи Франции<sup>[4]</sup>, в 1932 году — Ложи Усовершенствования «Друзья любомудрия» № 542 Верховного Совета Франции<sup>[5]</sup>.

## Сочинения

- T.N.B. & T.N.T. London, 1919.
- High Explosive and Smokeless Powder Testing Electrical Apparatus. London, 1919.
- Safeguards for conducting nitration processes in chemical laboratories. Paris, 1922
- Preparation and properties of nitro compounds of benzol and toluol. Paris, 1922—1923.

- «Tarry-matter» of alpha trinitrotoluol. Part I, 1922, London. Part II, 1927, Paris.
- Methods for safeburning out of Lyddite and other shells. 1922.
- H. E. & P. Burning Ground. Imp. d'Art Voltaire, Paris. 1927. 73 pp.
- Ряд статей в *The Coast Artillery Journal*.

## Источники

- Серков А. И. Русское масонство. 1731—2000 гг. Энциклопедический словарь. — М.: РОССПЭН, 2001. — 1224 с., илл. ISBN 5-8243-0240-5
- Незабываемые могилы: Российское зарубежье: Некрологи 1917—1997: В 6 томах. М., 2001. Т. 3.

## Примечания

- [1] Общий список офицерским чинам русской императорской армии. Составлен по 1-е января 1909 г. — С.-Петербург: Военная типография, 1909.
- [2] Забытая химическая война 1915—1918 гг. Химическая война в России. М.Супотницкий (<http://supotnitskiy.ru/stat/stat76.htm>)
- [3] Глава 9. Союзная армия. ([http://militera.lib.ru/memo/russian/ignatyev\\_aa/28.html](http://militera.lib.ru/memo/russian/ignatyev_aa/28.html))
- [4] ПАРИЖ. ЛОЖА ЮПИТЕР (<http://samisdat.com/5/23/523f-jup.htm>)
- [5] Париж. Ложа Друзья Любомудрия (союза Верховного Совета Франции) (<http://samisdat.com/5/23/523f-lub.htm>)

# Кочетков, Николай Константинович

Николай Константинович Кочетков	
 Академик Николай Константинович Кочетков	
Место рождения:	Москва, Российская империя
Дата смерти:	21 декабря 2005
Место смерти:	Москва
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	органическая химия
Место работы:	НИИ Фармакологии им. В. В. Закусова РАМН, Институт органической химии РАН, Химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова
Учёная степень:	доктор химических наук (1953)
Учёное звание:	профессор, академик АН СССР (1979) академик РАН (1991) член-корреспондент АМН СССР (1957) член-корреспондент РАМН (1992)
Альма-матер:	Московский институт тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова
Научный руководитель:	Несмеянов, Александр Николаевич
Известен как:	специалист в области химии углеводов
Награды и премии	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">   </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">     </div> <div style="margin-bottom: 10px;">  Большая золотая медаль имени Ломоносова (1994)         </div> <div>           Золотая медаль Словацкой Академии Наук, медаль Хеурорза Королевского химического общества Великобритании, Демидовская премия         </div> </div>

**Николай Константинович Кочетков** (1915—2005) — российский химик-органик, член-корреспондент АМН СССР, академик РАН. Известен своими работами в области химии углеводов.

## Биография

Николай Константинович Кочетков родился в Москве 18 мая (5 мая по юлианскому календарю) 1915 года. В 1932 году окончил Московский силикатный техникум. В 1932—1933 годах — старший техник центральной лаборатории стройматериалов Московского строительного треста, в 1932—1934 годах — старший лаборант Центральной заводской лаборатории Дорогомиловского химического завода им. М. В. Фрунзе. В 1934 году поступил в Московский институт тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, который окончил в 1939 году. С 1939 по 1945 годы служил в армии, участник Великой Отечественной войны, награждён орденом Отечественной Войны I степени. После окончания войны работал ассистентом (с 1945 года), доцентом (с 1951 года), а с 1955 года — профессором кафедры органической химии химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. С 1954 по 1960 годы Н. К. Кочетков исполнял обязанности заведующего отделом органического синтеза Института фармакологии и химиотерапии АМН СССР, а с 1959 по 1966 годы работал в Институте химии природных соединений АН СССР в должностях заместителя директора и заведующего лабораторией химии углеводов и нуклеотидов, а с 1966 по 1988 годы был директором и заведующим лабораторией химии углеводов Института органической химии им. Н. Д. Зелинского АН СССР. С 1988 года Н. К. Кочетков был почётным директором института и научным руководителем лаборатории химии углеводов.

Умер 21 декабря 2005 года.<sup>[1]</sup> Похоронен на Троекуровском кладбище.<sup>[2]</sup>

## Научная и педагогическая деятельность

В 1948 году Н. К. Кочетков защитил кандидатскую диссертацию по химии на тему «Исследование продуктов присоединения сулемы к производным ацетилена». В 1950 году разработал под руководством А. Н. Несмеянова методы синтеза β-хлорвинилкетон и многих органических соединений на их основе. В 1953 году защитил докторскую диссертацию на тему «Исследование в области β-хлорвинилкетон», в основу которой легли эти работы. В 1953 году открыл енамино-иминную таутомерию.

Основные работы Н. К. Кочеткова связаны с химией углеводов. В 1950-х годах открыл и исследовал новый тип гликозидов растительного происхождения — олигозиды. в конце 1950-х — начале 1960-х годов разрабатывал и изучал методы синтеза моносахаридов и их производных — дезоксисахаров, высших сахаров, кетодезоксиальдоновых кислот, аминсахаров, гликозидов, гликопептидов. В 1962 году им разработан способ удлинения углеродной цепи моносахаридов на два звена. Разрабатывал новые методы синтеза биологически активных моно- и полисахаридов, в частности, ортоэфирный метод (в 1965 году) и цианэтилиденную конденсацию (в 1976 году). Н. К. Кочетков изучал также методы синтеза новых лекарственных препаратов, так в 1950-х — начале 1960-х годов им были синтезированы противотуберкулёзные, противосудорожные и противоаллергические препараты (цикloserин, хлоракон, диазолин и другие), а в 1990-х годах он разработал методы синтеза ряда антибиотиков. Н. К. Кочетков принимал участие в разработке физико-химических методов структурного анализа сложных углеводов (масс-спектрометрия, спектроскопия ЛМР с компьютерным анализом спектров). Им разработаны подходы к получению искусственных антигенов, применяющихся в качестве средств диагностики заболеваний.

Н. К. Кочетков читал курсы по органической химии, методам органической химии, теоретическим основам органической химии, химии физиологически активных веществ в МГУ и других вузах, а в 1958—1959 годах прочитал первый в МГУ курс химии нуклеиновых кислот и химии углеводов, лёгший в основу первого учебного пособия «Химия природных соединений (углеводы, нуклеотиды, стероиды, белки)». Под его руководством защищено свыше 100 кандидатских диссертаций, среди его учеников — более 25 докторов наук.

В 1957 году Н. К. Кочетков избран членом-корреспондентом Академии медицинских наук СССР, в 1960 году — членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1979 году — действительным членом Академии наук СССР. В 1988 году он был избран иностранным членом Польской академии наук. В 1991 году Н. К. Кочетков

вошёл в состав учредителей Российской академии наук

Н. К. Кочетков был членом многих зарубежных и международных научных организаций — Химического общества Франции (с 1973 года), Международной и Европейской углеводных организаций, Международного комитета по химии углеводов (с 1965 года) и других организаций.

Н. К. Кочетков был членом редколлегий многих научных и научно-популярных изданий, в частности, ежегодника «Advances of Heterocyclic chemistry» (1963—1967), журналов «Carbohydrate research» (с 1965 года), «Химия природных соединений» (с 1965 года), «Химия и жизнь» (1968—1977), «Органическая химия» (1969—1975), «Organic mass spectrometry» (1969—1975), «Природа» (с 1971 года), «Tetrahedron» (с 1979 года), «Химия гетероциклических соединений», «Доклады Академии Наук» (с 1991 года).

## Основные труды

- Кочетков Н. К., Торгов И. В., Ботвиник М. М. Химия природных соединений (углеводы, нуклеотиды, стероиды, белки). М., АН СССР, 1961, 559 с.
- Кочетков Н. К., Будовский Э. И., Свердлов Е. Д., Симукова Н. А., Турчинский М. Ф., Шibaев В. Н. Органическая химия нуклеиновых кислот. М, Химия, 1970, 718 с.
- Кочетков Н. К., Кудряшов Л. И., Членов М. А. Радиационная химия углеводов. М., Наука, 1978. 287 с.
- Кочетков Н. К., Свиридов А. Ф., Ермоленко М. С., Яшунский Д. В., Чижов О. С. Углеводы в синтезе природных соединений. М., Наука, 1984. 288 с.
- Кочетков Н. К. Синтез полисахаридов. М., Наука. 1994, 218 с.

## Награды

- Герой Социалистического Труда (1985)
- Орден Ленина (1971, 1985)
- Орден «Знак Почёта» (1976)
- Орден Отечественной войны I степени (1985)
- Ленинская премия (1988) — за цикл работ по синтезу и строению углеводов, опубликованных в 1962—1986 годах
- Демидовская премия (1993) — за выдающиеся достижения в области химии и биологии
- Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова (1994)
- Золотая медаль Словацкой академии наук (1986)
- Медаль Хеурзса Королевского химического общества Великобритании (1989)

## Примечания

[1] Н. К. Кочетков на сайте РАН ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=id-1153.ln-ru.dl-.pr-inf.uk-12](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=id-1153.ln-ru.dl-.pr-inf.uk-12))

[2] Кочетков Николай Константинович (1915—2005). Памятник на Троекуровском кладбище ([http://moscow-tombs.narod.ru/2005/kochetkov\\_nk.htm](http://moscow-tombs.narod.ru/2005/kochetkov_nk.htm))

## Литература

- Кочетков Николай Константинович. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. хим. наук, вып. 86). Изд. 2-е. М., Наука. 1993. 198 с.
- В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецова. Выдающиеся химики мира: биографический справочник. М, Вышш. Шк., 1991, 656 с.

## Ссылки

- Биография Н. К. Кочеткова на сайте химического факультета МГУ (<http://www.chem.msu.su/rus/history/acad/kochetkov.html>)
  - Академику Николаю Кочеткову — 90 лет (<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=de71f3ad-0335-433e-912d-8c5d2c63610b&print=1>)
  - Кочетков, Николай Константинович в Большой биографической энциклопедии ([http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_biography/62383/Кочетков](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_biography/62383/Кочетков))
  - Профиль Николая Константиновича Кочеткова ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1153.In-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1153.In-ru)) на официальном сайте РАН
-

# Кракау, Александр Александрович

Александр Кракау	
Александр Александрович Кракау	
	
А. А. Кракау	
<b>Дата рождения:</b>	11 августа 1855
<b>Место рождения:</b>	Санкт-Петербург, Российская империя
<b>Дата смерти:</b>	29 марта 1909 (53 )
<b>Место смерти:</b>	Санкт-Петербург, Российская империя
<b>Страна:</b>	 Российская империя
<b>Научная сфера:</b>	химия
<b>Место работы:</b>	ЭТИ
<b>Учёное звание:</b>	профессор
<b>Альма-матер:</b>	Санкт-Петербургский университет
<b>Научный руководитель:</b>	А. М. Бутлеров
<b>Известен как:</b>	первый русский электрохимик

**Александр Александрович Кракау** (11 августа 1855, Петербург — 29 марта 1909, Петербург) — первый русский электрохимик, профессор. Сын выдающегося российского архитектора А. И. Кракау.

## Биография

Основатель кафедры химии ЭТИ, организованной в 1891 году, и её первый заведующий. Почётный инженер-электрик ЭТИ (1903).

Окончил Санкт-Петербургский университет в 1879 году, ученик А. М. Бутлерова. В 1886-1891 годах впервые в России читал курс электрохимии в только что открытом Училище Почтово-телеграфного ведомства. В 1902 году издал первый в России учебник по теоретической электрохимии. Поставил преподавание химии и электрохимии в ЭТИ, а также научные исследования, в которых сам принимал деятельное участие, например, изучая электропроводимость гидрида палладия (1892-1895) и возможность преобразования переменного тока в постоянный электрохимическим путем (с 1898). Активно участвовал в мероприятиях научной общественности Санкт-Петербурга и России.



## Красуский, Константин Адамович

**Константи́н Ада́мович Красу́ский** (1867 - 1937) — русский химик.

Окончил курс в Санкт-Петербургском университете по естественному отделению физико-математического факультета.

Был профессором неорганической, потом органической химии в Варшавском университете. Состоит профессором химии в киевском политехникуме и Киевском университете. Получил степень доктора за диссертацию: «Исследование реакции аммиака и аминов с органическими окислами» (1911). Напечатал (в «Журнале Русского Физико-Химического Общества» и в «*Journal f. prakt. Chemie*»); «О действии спиртовой щелочи на дипропаргил» (совместно с **А. Е. Фаворским**); «О порядке присоединения хлорноватистой кислоты к этиленовым углеводородам»; «О влиянии хлора на порядок отщепления воды в альфа-хлороспиртах»; «О реакции образования альдегидов и кетонов из галоидных соединений этиленовых углеводородов»; «О реакции образования альдегидов и кетонов из альфа-хлороспиртов»; «О механизме изомеризации органических альфа-окисей» и др.; «Исследование изомерных превращений, совершающихся при участии органических окисей» (СПб., 1902; магистерская диссертация); «*Zur Frage uber Structur des Isobutylenchlorhydrins*». Сотрудничал в 82-томном «Энциклопедическом Словаре» Брокгауза — Ефрона.



Константин Адамович Красуский

*При написании этой статьи использовался материал из Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (1890—1907).*

# Кригер, Юлий Фёдорович

---

Юлий Фёдорович Кригер	
	
Ю. Ф. Кригер	
Дата рождения:	1874 год
Дата смерти:	1949 год
Страна:	 Российская империя  СССР
Научная сфера:	химия
Место работы:	ЭТИ
Альма-матер:	Санкт-Петербургский университет

**Юлий Фёдорович Кригер** (1874—1949) — специалист в области неорганической химии.

## Биография

Окончил Санкт-Петербургский университет. Преподавал в ЭТИ с 1900 года. Читал лекции по общей и аналитической химии (с 1914), заведовал лабораторией общей химии (с 1919), заведовал кафедрой неорганической химии (с 1921), профессор, декан электрохимического факультета ЭТИ (до 1922).

В 1930 году в связи с реорганизацией ЛЭТИ все химические кафедры, за исключением кафедры общей химии, были закрыты. После 1930 года возглавил кафедру общей химии (1930—1946).

# Кузнецов, Владимир Иванович (химик)

---

Владимир Иванович Кузнецов	
Дата рождения:	1915 год
Дата смерти:	2005 год
Научная сфера:	химия, история науки, философия химии
Учёная степень:	доктор химических наук

**Кузнецов, Владимир Иванович** (1915—2005) — русский химик, историк науки и философ химии, доктор химических наук, профессор истории естествознания и техники, действительный член Международной академии истории наук (Париж).

## Биография

Родился 30 июня 1915 году в слободе Елань Аткарского уезда Саратовской губернии. Отец — Кузнецов Иван Ефимович, мать — Тройцкая Матрена Васильевна.

Работал в институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. Кузнецов В. И. является автором 25 монографий и более 200 научных статей по философии и истории химии, подготовил 30 кандидатов и 4 докторов наук.

В течение двадцати лет читал курс лекций «Диалектика химии» для аспирантов и преподавателей химии в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева. Основные исследования посвящены вопросам истории химии и философии химии, философскому анализу развития химического знания и эволюция фундаментальных понятий химии. Создал и развил теорию концептуальных систем развития химии, которая в наиболее полном варианте изложена в книге *Общая химия: тенденции развития* (1989).

## Избранная библиография

- *Кузнецов В. И.* Общая химия: тенденции развития.<sup>[1]</sup> М.: Высшая школа, 1989. 288 с.
- *Кузнецов В. И.* Диалектика развития химии. От истории к теории развития химии. М.: Наука, 1973. 327 с.
- *Кузнецов В. И.* Эволюция представлений об основных законах химии. М.: Наука, 1967. 311 с.
- *Кузнецов В. И.* Развитие учения о катализе. М.: Наука, 1964. 424 с.
- *Кузнецов В. И., Зайцева З. А.,* Химия и химическая технология. Эволюция взаимосвязей. М.: Наука, 1984. 296 с.
- Развитие учения о валентности. Под ред. *Кузнецова В. И.* М.: Химия, 1977. Глава 1: «Современное состояние учения о валентности», и Глава 10: «Итоги историко-логического анализа проблемы валентности».
- История науки в философском контексте. Посвящается памяти В. И. Кузнецова (1915—2005).<sup>[2]</sup> Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. под ред. *Печенкина А. А.* Санкт-Петербург: РХГА, 2007. 589 с.
- *Кузнецов В. И., Идлис Г. М., Гутина В. Н.* Естествознание. М.: Агар, 1996. 384 с.
- Из исторического опыта науки<sup>[3]</sup> // Вестник РАН, 2003.

## Примечания

[1] <http://rushim.ru/books/obzor/kuznecov.djvu>

[2] <http://books.google.ru/books?id=AoXhZGRanzoC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>

[3] [http://vivovoco.rsl.ru/VV/JOURNAL/VRAN/03\\_10/DISPUT.HTM](http://vivovoco.rsl.ru/VV/JOURNAL/VRAN/03_10/DISPUT.HTM)

# Кузнецов, Николай Тимофеевич

Николай Тимофеевич Кузнецов	
<b>Дата рождения:</b>	25 сентября 1931 (80 )
<b>Место рождения:</b>	хутор Хорошевский, Ростовская область, СССР
<b>Страна:</b>	 СССР →  Россия
<b>Научная сфера:</b>	Неорганическая химия
<b>Место работы:</b>	ИОНХ РАН
<b>Учёная степень:</b>	доктор химических наук
<b>Учёное звание:</b>	академик РАН (1994)
<b>Альма-матер:</b>	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
<b>Научный руководитель:</b>	И.И. Черняев
<b>Награды и премии</b>	   

**Николай Тимофеевич Кузнецов** (родился 25 сентября 1931 года в хуторе Хорошевский, ныне Ростовской области) — российский химик, доктор химических наук (1976), профессор (1980), действительный член Российской академии наук по отделению физикохимии и технологии неорганических материалов (с 1994 года; член-корреспондент с 1987 года).

Окончил химический факультет МГУ (1954). С 1957 года работает в Институте общей и неорганической химии РАН; в 1999—2004 годах директор института. В настоящий момент заведующий лабораторией энергоёмких веществ и материалов<sup>[1]</sup> и научный руководитель научно-образовательного центра по общей и неорганической химии ИОНХ РАН<sup>[2]</sup>; председатель Научного совета РАН по неорганической химии. В 1991—2000 годах заведующий кафедрой неорганической химии МИТХТ им. М. В. Ломоносова<sup>[3]</sup>, с 1997 года профессор факультета наук о материалах МГУ.

Основные работы посвящены химии и технологии неорганических гидридов, координационных соединений и неорганических материалов.

В 1996—2006 годах главный редактор журнала «Координационная химия», с 1988 года по настоящее время — главный редактор «Журнала неорганической химии».

Лауреат Государственной премии Российской Федерации (1996) за цикл работ «Химия карборанов и полиэдрических боранов», премии Правительства РФ (2003), премии Президента РФ в области образования (2005)<sup>[4]</sup>, премии им. Л. А. Чугаева РАН (2006) за цикл работ «Координационные соединения кластерных анионов бора»<sup>[5]</sup>. Почётный работник высшего профессионального образования РФ (2001). Почётный профессор МИТХТ им. М. В. Ломоносова и РХТУ им. Д. И. Менделеева<sup>[6]</sup>, почётный доктор Ростовского

государственного университета<sup>[7]</sup>.

Награждён Орденом Почёта (1998) и орденом Дружбы (2005)<sup>[8]</sup>.

В 2010 году «За достижения в создании новых неорганических конструкционных и функциональных материалов для авиакосмической, лазерной техники, водородной энергетики и других областей применения» награжден Золотой медалью имени Н. С. Курнакова<sup>[9]</sup>.

## Краткая библиография

- *Кузнецов Н. Т., Ионов С. П., Солнцев К. А.* Развитие концепции ароматичности. Полиэдрические структуры — М.: ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН, 2009. — 488 с. — ISBN 978-5-02-035759-4.

## Примечания

- [1] Лаборатория энергоёмких веществ и материалов ИОНХ РАН ([http://www.igic-ras.ru/structure/napr/lab\\_en.php](http://www.igic-ras.ru/structure/napr/lab_en.php))
- [2] НОЦ по общей и неорганической химии ИОНХ РАН ([http://www.igic-ras.ru/structure/ob/cent\\_obr.php](http://www.igic-ras.ru/structure/ob/cent_obr.php))
- [3] Кафедра неорганической химии МИТХТ им. М. В. Ломоносова (<http://www.alhimik.ru/cafedra/collegs/kuznetsov.html>)
- [4] Указ Президента РФ от 25 января 2005 г. N 79 О присуждении премий Президента Российской Федерации в области образования за 2003 год (<http://www.rg.ru/2005/01/28/premii-dok.html>)
- [5] Премия имени Л. А. Чугаева — список награждённых ([http://www.ras.ru/win/db/award\\_dsc.asp?P=id-102.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/award_dsc.asp?P=id-102.ln-ru))
- [6] Почётные профессора РХТУ им. Д. И. Менделеева (<http://www.muotr.ru/about/honprof/kuznecov.php>)
- [7] Почётные доктора РГУ: Кузнецов Николай Тимофеевич (<http://90.rsu.ru/history/doctorsInfo.php?pid=7>)
- [8] Указ президента Российской Федерации, 15 марта 2005 года, № 293 «О награждении государственными наградами Российской Федерации» (<http://www.rg.ru/nagrdy-obraz2.html>)
- [9] Именные премии и медали РАН (<http://www.ras.ru/about/awards/awdlist.aspx?awdid=23>)

## Ссылки

- Н. Т. Кузнецов на сайте РАН ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1362.ln-ru.dl-.pr-inf.uk-0](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1362.ln-ru.dl-.pr-inf.uk-0))
- Н. Т. Кузнецов на сайте МГУ (<http://www.chem.msu.ru/rus/history/acad/kuznetsov.html>)

# Кукушкин, Вадим Юрьевич

<b>Вадим Юрьевич Кукушкин</b>	
	
<b>Дата рождения:</b>	26 июня 1956 (55 )
<b>Место рождения:</b>	Ленинград
<b>Страна:</b>	 СССР  Российская Федерация
<b>Научная сфера:</b>	металлоорганическая химия, координационная химия
<b>Место работы:</b>	Санкт-Петербургский государственный университет Институт высокомолекулярных соединений РАН
<b>Учёная степень:</b>	доктор химических наук
<b>Учёное звание:</b>	член-корреспондент РАН
<b>Альма-матер:</b>	Ленинградский технологический институт
<b>Сайт:</b>	<a href="http://ptchemin.chem.spbu.ru/">ptchemin.chem.spbu.ru/</a> <sup>[1]</sup>

**Вадим Юрьевич Кукушкин** (26 июня 1956, Ленинград) — российский учёный, член-корреспондент РАН с 2006 г. по Отделению химии и наук о материалах. Кандидат (1982 г.), доктор (1992 г.) химических наук. Профессор Санкт-Петербургского государственного университета (с 1996 г.); заведующий кафедрой физической органической химии химического факультета Санкт-Петербургского государственного университета (с 2007 г.); главный научный сотрудник (по совместительству) Института высокомолекулярных соединений РАН (с 2008 г.); заслуженный приглашённый профессор Национального университета науки и технологии Тайваня (с 2007 г.); четырежды Соросовский профессор (2001–2004 гг.), иностранный член Academia das Ciências de Lisboa (исторически сложившееся название Национальной академии наук Португалии) (с 2011 г.).

Специалист в области реакционной способности координационных соединений и органического синтеза с участием комплексов металлов. Один из наиболее цитируемых российских учёных-химиков <sup>[2]</sup>, самый цитируемый учёный Санкт-Петербургского государственного университета 2008–2010 годов.<sup>[2]</sup>

## Научная и педагогическая деятельность

Автор и соавтор более 250 научных статей, 6 европейских патентов, 3 авторских свидетельств и 5 монографий. За цикл работ по структурным эффектам в комплексах металлов в 1992 г. награжден премией Королевского физиографического общества (Швеция). За цикл работ, опубликованных в журналах Королевского химического общества (Великобритания), награждён грантом для «лучших зарубежных авторов» (2001 г.), а в 2005 г. получил премию РФФИ «За лучший аналитический обзор». Решением Учёного совета ИОНХ РАН им. Н. С. Курнакова «за достижения в области координационной химии» награждён медалями И. И. Черняева

(2007 г.) и Л. А. Чугаева (2009 г.). В 2011 году присуждена премия имени Д.И. Менделеева в области химических наук Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН (за выдающиеся научные результаты в области науки и техники).

Один из немногих сотрудников Санкт-Петербургского государственного университета, который является обладателем сразу двух престижных премий Университета: «За педагогическое мастерство» (2004 г.) и «За лучший цикл научных работ» (2006 г.). В 2009 г. получил премию ректора Университета для самых цитируемых учёных СПбГУ.

Кукушкин В. Ю. был приглашённым профессором в Институте молекулярных наук <sup>[3]</sup> (англ.) (Япония) в 1991 г., Осаком Университете в 1996 г., Университете Вены в 1999 г., Техническом университете (Португалия) в 2004 г. и заслуженным приглашённым профессором в Университете Толедо (Огайо, США) в 1994 г. Выступал с приглашёнными лекциями в Национальной академии наук (Португалия) и Академии наук Периколланти (Италия).

### **Членство в редколлегиях научных журналов**

Член редколлегий «Журнала общей химии» (с 2004 г.), «Журнала прикладной химии» (с 2006 г.), «Макрогетероциклы» (с 2008 г.), «Известия Академии наук. Серия химическая» (с 2010 г.), и международных журналов *Inorganica Chimica Acta*<sup>[4]</sup> (с 2003 г.), *Trends in Inorganic Chemistry*<sup>[5]</sup> (с 2005 г.), *Open Inorganic Chemistry Journal*<sup>[6]</sup> (с 2007 г.), *Letters in Organic Chemistry* (2007–2010 гг.), *Current Inorganic Chemistry*<sup>[7]</sup> (с 2010 г.) и *Journal of the Chinese Chemical Society* (с 2011 г.).

### **Участие в оргкомитетах научных конференций**

Член Международного совета (International Advisory Board) International Symposium on Homogeneous Catalysis (с 2009 г.); Сопредседатель конференции и Председатель местного оргкомитета XXIV Международной Чугаевской конференции по координационной химии (Санкт-Петербург, 15–19 июня 2009 г.); Председатель оргкомитета российско-японского симпозиума «Кросс-сочетание в органической и металлоорганической химии» (Санкт-Петербург, 20–21 сентября 2009 г.); Заместитель председателя оргкомитета Всероссийской молодёжной конференции-школы «Идеи и наследие А. Е. Фаворского в органической и металлоорганической химии XXI века» (Санкт-Петербург, 23–26 марта 2010 г.); Председатель местного оргкомитета кластера конференций ChemWasteChem, состоящего из конференций «Химия и полная переработка биомассы леса» и VI Всероссийской конференции «Химия и технология растительных веществ», а также симпозиума некоммерческого партнёрства институтов РАН «ОрХиМед»: «Разработка лекарственных и физиологически активных соединений на основе природных веществ» (Санкт-Петербург, 14–18 июня 2010 г.); Сопредседатель российско-тайваньского симпозиума «Joint Taiwan–Russia Symposium on Organometallic Chemistry» (Тайбей, Тайвань, 18 июля 2010 г.); Член комитета по проведению в России Международного года химии; Член оргкомитета Менделеевского съезда (Волгоград, 2011).

## Участие в работе химических обществ

- Первый заместитель председателя правления Санкт-Петербургского отделения Российского химического общества им. Д. И. Менделеева (с 2008 г.)
- Член президиума правления Российского химического общества им. Д. И. Менделеева (с 2011 г.), член правления Российского химического общества им. Д. И. Менделеева (2008–2011 гг.)
- Председатель всероссийской Секции общей и неорганической химии Российского химического общества им. Д. И. Менделеева (с 2007 г.).
- Национальный представитель (2010 г.) и ассоциированный член (с 2011 г.) Международного союза теоретической и прикладной химии<sup>[8]</sup> по отделению «Физическая и биофизическая химия».

## Участие в работе советов Санкт-Петербургского государственного университета

- Член Экспертного совета Санкт-Петербургского государственного университета (с 2010 г.);
- Член Учёного совета Химического факультета (с 2006 г.);
- Член диссертационного совета Д 212.232.28 по органической химии (с 2009 г.).

## Общественная деятельность

Член комиссии Президента РФ по грантам (с 2007 г.), член Совета Российского фонда фундаментальных исследований<sup>[9]</sup> (с 2008 г.), Заместитель председателя Межведомственного Северо-Западного совета при Российской академии наук по фундаментальным и прикладным исследованиям (2008–2010 гг.), член Совета РАН по работе с учёными-соотечественниками, проживающими за рубежом (с 2009 г.), член комиссии по присуждению премии РАН им. А. Н. Несмеянова (с 2009 г.), член рабочей группы по сотрудничеству в области инноваций в промышленности и прикладных исследованиях смешанной австрийско-российской правительственной комиссии (2009–2010 гг.), член Научного совета по неорганической химии РАН<sup>[10]</sup> (с 2010 г.), член секции элементоорганической химии Научного совета по органической химии РАН (с 2010 г.), член Комиссии РАН по химии и технологии платиновых металлов (с 2010 г.).

## Важнейшие публикации

- J. A. Davies, C. M. Hockensmith, V. Yu. Kukushkin, Yu. N. Kukushkin, SYNTHETIC COORDINATION CHEMISTRY: PRINCIPLES AND PRACTICE, Singapore–New Jersey, World Scientific (1996), 492 pp.
- A. J. L. Pombeiro, V. Yu. Kukushkin, Reactions of coordinated ligands: General introduction, in Comprehensive Coordination Chemistry, Second Edition, Chapter 1.29, vol. 1, 2004, Elsevier, pp. 585–594.
- V. Yu. Kukushkin, A. J. L. Pombeiro, Additions to metal-activated organonitriles, Chem. Rev., 102 (2002) 1771–1802.
- M. N. Kopylovich, V. Yu. Kukushkin, M. Haukka, K. V. Luzyanin, A. J. L. Pombeiro, A novel efficient synthesis of phthalocyanines based on an unprecedented double-addition of oximes to phthalonitriles (a communication), J. Amer. Chem. Soc., 126 (2004) 15040–15041.
- M. N. Kopylovich, M. Haukka, A. M. Kirillov, V. Yu. Kukushkin, A. J. L. Pombeiro, Unsymmetrical imidoamidate Ni(II) complexes derived from a novel oxime-mediated single-pot reaction of nitriles, Chem. Eur. J., 13 (2007) 786–791.
- S. Zorbas-Seifried, M. A. Jakupec, N. V. Kukushkin, M. Groessl, C. Hartinger, O. Semenova, H. Zorbas, V. Yu. Kukushkin, B. K. Keppler, Reversion of structure-activity relationships of antitumor platinum complexes by acetoxime but not hydroxylamine ligands, Molecular Pharmacology, 71 (2007) 357–365.
- K. V. Luzyanin, V. Yu. Kukushkin, M. N. Kopylovich, A. A. Nazarov, M. Galanski, M. Haukka, A. J. L. Pombeiro, A novel and expedient route to 3-iminoisoindolin-1-ones via reaction of phthalonitriles with



- N,N-diethylhydroxylamine, *Adv. Synth. Catal.*, 350 (2008) 135–142.
- P. V. Gushchin, M. R. Tyan, N. A. Bokach, M. D. Revenco, M. Haukka, M.-J. Wang, C.-H. Lai, P.-T. Chou, V. Yu. Kukushkin, Novel tailoring reaction for two adjacent coordinated nitriles giving platinum 1,3,5-triazapentadiene complexes, *Inorg. Chem.*, 47 (2008) 11487–1150.
  - N. A. Bokach, M. L. Kuznetsov, M. Haukka, V. I. Ovcharenko, E. V. Tretyakov, V. Yu. Kukushkin, Pt(II)-Complexed tetrahydroimidazo[1,2-b][1,2,4]oxadiazoles derived from metal-mediated 1,3-dipolar cycloaddition. Novel type of heterocycles, which do not exist without the metal center, *Organometallics*, 28 (2009) 1406–1413.
  - K. V. Luzyanin, A. G. Tshovrebov, M. F. C. Guedes da Silva, M. Haukka, A. J. L. Pombeiro, V. Yu. Kukushkin, Metal-mediated [2 + 3] cycloaddition of nitrones to palladium-bound isonitriles, *Chem. Eur. J.*, 15 (2009) 5969–5978.
  - K. V. Luzyanin, A. G. Tshovrebov, M. C. Maia, M. F. C. Guedes da Silva, V. Yu. Kukushkin, A. J. L. Pombeiro, Novel metal-mediated (M = Pt, Pd) coupling between isonitriles and benzophenone hydrazone as a route to aminocarbene complexes exhibiting high catalytic activity (M = Pd) in the Suzuki–Miyaura reaction, *Organometallics*, 28 (2009) 6559–6566.
  - P. V. Gushchin, G. L. Starova, M. Haukka, M. L. Kuznetsov, I. L. Eremenko, V. Yu. Kukushkin, Chloride–chloroform clusters exhibiting weak hydrogen and halogen bondings are fully characterized in the solid state by X-ray diffraction, *Crystal Growth & Design*, 10 (2010) 4839–4846; doi: 10.1021/cg1007507.

## Непрофессиональная деятельность

Член Театрального (с 2001 г.) и Филармонического (с 2004 г.) обществ Санкт-Петербурга.

## Примечания

- [1] <http://ptchemin.chem.spbu.ru/>
- [2] Active Russian scientists (over 100 citations of papers for 7 last years) (<http://www.scientific.ru/whoiswho/active8.html>)
- [3] <http://www.ims.ac.jp/>
- [4] *Inorganica Chimica Acta* — Elsevier ([http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws\\_home/504086/editorialboard](http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws_home/504086/editorialboard)) (англ.)
- [5] Research Trends | Editorial Board ([http://www.researchtrends.net/tia/editorial\\_board.asp?id=6](http://www.researchtrends.net/tia/editorial_board.asp?id=6)) (англ.)
- [6] BSP :: The Open Inorganic Chemistry Journal (<http://www.bentham.org/open/toicj/EBM.htm>) (англ.)
- [7] BSP :: Current Inorganic Chemistry (<http://www.bentham.org/cic/EBM.htm>) (англ.)
- [8] (IUPAC) (<http://www.iupac.org/web/per/kukushkin>) (англ.)
- [9] Состав совета Российского фонда фундаментальных исследований ([http://www.rfbr.ru/default.asp?section\\_id=59](http://www.rfbr.ru/default.asp?section_id=59))
- [10] Институт общей и неорганической химии :: Состав совета (<http://www.igic-ras.ru/union/scientific/inorganic/composition.php>)

## Ссылки

- Сайт научной группы (<http://ptchemin.chem.spbu.ru/>)
- Профиль на сайте РАН ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-58664.ln-ru.dl-.pr-inf.uk-0](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-58664.ln-ru.dl-.pr-inf.uk-0))

# Кулёв, Леонид Петрович

<b>Леонид Петрович Кулёв</b>	
	
<b>Дата рождения:</b>	1900 год
<b>Место рождения:</b>	Томск
<b>Дата смерти:</b>	1962 год
<b>Место смерти:</b>	Томск
<b>Страна:</b>	 Российская империя →  СССР
<b>Место работы:</b>	ТПИ
<b>Учёная степень:</b>	доктор химических наук
<b>Учёное звание:</b>	профессор
<b>Альма-матер:</b>	ТПИ
<b>Известен как:</b>	Основатель томской школы синтетических лекарственных препаратов
<b>Награды и премии</b>	 Заслуженный деятель науки и техники РСФСР

**Кулёв, Леонид Петрович** (1900—1962) — профессор, доктор химических наук. Занимался синтезом лекарственных веществ. Основатель томской школы синтетических лекарственных препаратов.

Делегат XXII-го съезда КПСС<sup>[1]</sup>.

## Биография

Л. П. Кулёв закончил в 1930 году Томский технологический институт. После окончания поступает в аспирантуру Сибирского химико-технологического института, возникшего после разделения ТТИ на отдельные институты.

Без защиты утверждён в должности кандидата химических наук в ноябре 1935 года. В 1941 присуждается степень доктора химических наук.

В годы войны занимается разработкой методов идентификации боевых отравляющих веществ, за что в 1943 получает Сталинскую премию.

После войны работает во вновь созданном Томском политехническом институте (ныне Томский политехнический университет), где Л. П. Кулёвым разрабатываются лекарства «бензонал», «бензалит» и др., которые широко применяются в современной медицине.

## Награды

- Лауреат Сталинской премии за выдающиеся изобретения и коренные усовершенствования методов производственной работы (1943)
- Лауреат Государственной премии СССР
- Заслуженный деятель науки и техники РСФСР

## Работы

- Патент России 1978 № 14889. Способ борьбы с грибными заболеваниями растений 25.11.1978 г.

## Память

- В честь Леонида Петровича Кулёва названа Улица Кулёва в Томске.
- На доме № 43 по проспекту Ленина (Томск), в 1960-х годах установлена мемориальная доска<sup>[2]</sup>:  
В этом здании с 1930 по 1962 год в ТПИ работал заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии, профессор, доктор химических наук Кулев Леонид Петрович.

## Примечания

[1] Список делегатов с решающим голосом ([http://www.vkpb2kps.ru/book\\_view.jsp?idn=002420&page=457&format=html](http://www.vkpb2kps.ru/book_view.jsp?idn=002420&page=457&format=html))

[2] Кулев Л. П. (1900—1962) (<http://memorials.lib.tomsk.ru/page.phtml?p=159>)

## Литература

- Филимонов, В. Д. Человек большой культуры и личного обаяния // Томский политехник : ежегодник : издание Ассоциации Выпускников ТПУ. — 1995. — № 1. — С. 40.
- Кулев Леонид Петрович // Профессора Томского университета : биографический словарь. — Томск, 1998. — Т. 2 : 1917—1945. — С. 235—237 : портр. — Библиогр.: с. 237.
- Лопатинский, В. П. Краткий очерк научной, педагогической, организационной и общественной деятельности Леонида Петровича Кулева / В. П. Лопатинский, Г. М. Степанова // Успехи химии в создании новых биологически активных соединений. — Томск, 1998. — С. 5-11.
- Винарская, Т. Вдоль по улице имени мужа // Томский вестник. — 2003. — 30 янв. — С. 3.
- А.А.Бакибаева Успехи химии в создании новых биологически активных соединений / Под ред. А. Б. Васильева — 2-е изд. — М.: НТЛ, 1998. — 190 с. — ISBN 5-89503-029-7.
- Карпов, Р. С., Кулева, В. И. Очень занимательная химия... : Тайны Леонида Кулева: личные и государственные / [беседовал] В. Лойша // Персона Томск. — 2004. — № 5. — С. 34-38.
- Кулева, ул. // История названий томских улиц. — Томск, 2004. — С. 152—153.
- Добычина, Н. С. Жизнь, отданная людям / Н. С. Добычина, Г. М. Степнова, А. А. Шестерова // За кадры. — 2007. — 3 сент. — С. 22-23.
- Кулева, В. И. Удивительное рядом / В. И. Кулева; [беседовала] О. Чайковская // Персона Томск. — 2007. — № 8. — С. 30-34.
- Фоминых, С. Ф. [Кулев Леонид Петрович] / С. Ф. Фоминых, С. А. Некрылов // Энциклопедия Томской области. — Томск, 2008. — Т. 1 : А — М. — С. 361—362 : портр. — Библиогр. с. 362.

## Ссылки

- Жизнь, отданная людям. //За кадры (газета Томского политехнического университета) № 20 (3250) от 03 сентября 2007 г. (<http://za-kadry.tpu.ru/article/3250/3527.htm>)
- Земля Томская, краеведческий портал. (<http://kraeved.lib.tomsk.ru/page/47/>)
- «Успехи химии в создании новых биологически активных соединений», Часть 1. Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности Л. П. Кулёва (<http://www.innoproducs.ru/publish-289.html>)

## Курбатов, Аполлон Аполлонович

---

**Аполло́н Аполло́нович Курба́тов** (22 июля 1851, Верхнеудинск — 9 июня 1903) — русский инженер-технолог.

Получил образование в Московской коммерческой академии. В 1871 закончил также Санкт-Петербургский технологический институт и остался при нём сверхштатным лаборантом, затем с 1880 преподавал там аналитическую химию, в 1887 стал адъюнкт-профессором, а в 1893 был назначен был профессором на кафедре химической технологии, которую занимал до самой смерти. Помимо этого, Курбатов в 1897 был назначен «непременным членом» комитета по техническим делам при министерстве финансов и был членом-экспертом особого присутствия по делам о применении тарифа при департаменте таможенных сборов.

С 1874 по 1884 был постоянным сотрудником Ф. Ф. Бейльштейна в его известных работах по исследованию продуктов замещения бензола, по окислению нафталина и его производных и по исследованию кавказской нефти.

## Работы

- «О ладане» («Журнал Русского физико-химического общества», 1871);
- «О получении этилового эфира этилсульфоновой кислоты»,
- «О сульфопропионовой кислоте» (ib., 1873);
- «Об ирном масле» (ib., 1874)
- «Об изомерных нитробромотолуолах и бромотолуидинах» (ib., 1870; совместно с Э. А. Вроблевским);

*При написании этой статьи использовался материал из Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (1890—1907).*

# Курбатов, Владимир Яковлевич

---

**Владимир Яковлевич Курбатов** (1878 г., Санкт-Петербург — 12 февраля 1957 г., Ленинград) — историк искусства, историк архитектуры, историк Петербурга, химик, инженер-технолог, коллекционер.

## Биография

В 1900 г. окончил физико-математический факультет Императорского Санкт-Петербургского университета.

Работал и преподавал в Технологическом институте (с 1908 года). Профессор (1922 г.)

Состоял членом общественных объединений:

- Русского физико-химического общества;
- Общества архитекторов-художников (с 1907 г.);
- Комиссии по изучению и описанию памятников Старого Петербурга (с 1907 г.);
- Дирекции Музея Старого Петербурга (с 1909 г.);
- Общества защиты и сохранения в России памятников искусства и старины (с 1909 г.);
- Общество «Старый Петербург» (основано в 1921 г.); с 1925 г. по 1938 гг. — «Старый Петербург — Новый Ленинград».

Заместитель директора Музея Города, основанного в 1918 г. Возглавлял Отдел садово-паркового искусства.

Владимир Яковлевич похоронен на Шуваловском кладбище в Ленинграде.

## Труды В. Я. Курбатова

Автор более тысячи статей. Основные труды по физической химии. Некоторые из них:

- Жизнь и труды Д. И. Менделеева. Киев. 1907 г.
- Введение в химию. Пг. 1919 г.
- Закон Д. И. Менделеева. Л. 1925 г.
- Наука — основа химической промышленности. Л. 1929 г.
- Менделеев. Л.: «Детгиз». 1954 г.

Более ста трудов по истории искусства. Некоторые из них:

- Классицизм и ампи́р. СПб. 1912 г.
  - Павловск. Художественно-исторический очерк и путеводитель. СПб. 1912 г.
  - Петербург. Художественно-исторический очерк и обзор художественного богатства столицы. СПб. 1913 г.
  - О скульптурных украшениях петербургских построек. СПб. 1914 г.
  - О красоте Петрограда. Пг. 1915 г.
  - Необходимо ли самостоятельное ведомство изящных искусств? Пг. 1917 г.
  - Гатчина. Л. 1925 г.
  - Детское Село. Л. 1925 г.
  - Музей города. Музей Старого Петербурга. Л. 1928 г.
-

## **Источники**

- Труды Государственного музея истории Санкт-Петербурга. Выпуск 17. Кононенко Е. А. — составитель. СПб.: ГМИСПб. 2008 г.

## **Ссылки**

- Курбатов Владимир Яковлевич//Энциклопедия Санкт-Петербурга <sup>[1]</sup>

## **Примечания**

- [1] <http://www.encspb.ru/persarticle.php?kod=2803931124>

# Курилов, Венедикт Викторович

<b>Венедикт Викторович Курилов</b>	
	
Венедикт Викторович Курилов	
<b>Дата рождения:</b>	14 марта 1867
<b>Дата смерти:</b>	8 февраля 1921 (53 )
<b>Научная сфера:</b>	химия

**Венедикт Викторович Курилов** (14 марта 1867 — 8 февраля 1921) — русский химик, специалист по неорганической, органической, физической и аналитической химии; доктор химии Московского университета.

## Биография

Родился в Вологодской губернии. Высшее образование получал в Санкт-Петербургском и в Казанском университетах, в последнем закончил в 1889 математическое отделение физико-математического факультета. В 1890—1891 был профессорским стипендиатом при Казанском университете, в 1891, после сдачи магистерского экзамена, был командирован в Санкт-Петербург для занятий в химических лабораториях, в 1893—1894 — лаборант Санкт-Петербургского университета, в 1895 — магистр химии, в 1896—1898 был командирован министерством за границу, работал в лабораториях: Х. В. Б. Розебома (Амстердамский университет), В. Ф. Г. Нернста (Геттингенский университет), Кюстера (Бреславль), Я. Х. Вант-Гоффа (Берлинский университет).

В 1898—1899 — приват-доцент Санкт-Петербургского университета, с осени 1899 — ординарный профессор по общей химии в Екатеринославском высшем горном училище, затем профессор Варшавского (1909—1915), и Ростовского (1915—1921) университетов.

Основные научные работы посвящены изучению химических равновесий, а также вопросам классификации химических соединений в связи с применением принципа эволюции в химии. Изучал комплексные неорганические соединения, в частности аммиакаты. Основываясь на законе действия масс и правиле фаз, исследовал (1896—1902) равновесие двойных и тройных систем, образованных органическими и неорганическими веществами (p-нафтолом, бензолом, пикриновой кислотой, водой). Проводил исследования коллоидных систем с целью выяснения связи между кристаллоидным и коллоидным состояниями вещества.

Кроме работ по неорганической, органической, физической и аналитической химии Курилов писал также статьи по различным общественным вопросам, основал в 1899 Екатеринославское научное общество и стал его первым председателем, исполнял обязанности секретаря совета высшего горного училища со дня основания училища, организовал в г. Екатеринославе областной музей имени А. Н. Поля, поставил почвенное изучение Екатеринославской губернии по поручению губернского земства, в 1903 и 1904 организовал общеобразовательные курсы для народных учителей и учительниц Екатеринославской губернии.

## Работы

### Научные

- «Действие перекиси водорода на соединения двухатомных металлов, перекиси которых неизвестны» (1889, «Записки Казанского университета»),
- «О терпенах масла из смолы ели» («Журнал Русского физико-химического общества», 1889),
- «О перекиси водорода, получающейся при электролизе смесей серной кислоты с водой» (ib., 1891),
- «Anwendung des Massenwirkungsgesetzes und d. Phasenregel zur Untersuchung der organischen Additionsprodukte» («Zeitschr. f. Phys. Ch.», 1897),
- «Разложение (диссоциация) химических соединений, образованных поглощением аммиака солями» («Записки Императорской академии наук», 1895),
- «Опытное изучение химических равновесий в системах из двух и из трёх веществ» (ib., 1899),
- «О действии аммиака и едкого кали на растворы цинковых солей» (ib., 1901),
- «К учению об аммиакалах в связи с общей классификационной проблемой в химии» (Екатерин., 1905)
- и др.,

### Педагогические

- «Краткий учебник химии для гимназий и реальных училищ» (3 изд., с 1896),
- «Основные начала химии», 22 лекции для народных учителей (1903).

### Общественно-политические

По общественным вопросам опубликованы различные заметки в периодических изданиях как за подписью В. Курилов, так и под псевдонимами П. Алмазов и Ив. Тучков; одна из последних — брошюра «Первоначальные задачи государственной думы» (1905).

### Исторические

Редактировал:

- Труды Екатеринославского научного общества
- «Сборник статей по изучению края» (Екатерин., 1905, отделы естественноисторический, исторический, экономический и местный)






и напечатал

- «Материалы по оценке земель Екатеринославской губ., часть естественноисторическая, уезд Мариупольский» (Екатер., 1904).

*При написании этой статьи использовался материал из Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (1890—1907).*



# Курнаков, Николай Семёнович

Николай Семёнович Курнаков	
 Н. С. Курнаков	
<b>Место рождения:</b>	город Нолинск, Вятская губерния, Российская империя
<b>Дата смерти:</b>	19 марта 1941
<b>Место смерти:</b>	Барвиха, Московская область, РСФСР, СССР
<b>Страна:</b>	 Российская империя →  СССР
<b>Научная сфера:</b>	Химия
<b>Место работы:</b>	Горный институт, ЭТИ, Институт физико-химического анализа, ГИПХ, ИОНХ
<b>Учёное звание:</b>	Профессор
<b>Альма-матер:</b>	Горный институт
<b>Известен как:</b>	Основоположник физико-химического анализа
<b>Награды и премии</b>	  Большая премия им. Д. И. Менделеева

**Николай Семёнович Курнаков** (24 ноября (6 декабря) 1860, Нолинск — 19 марта 1941, Барвиха) — выдающийся русский физикохимик, профессор (1893), заслуженный профессор (1907), доктор химических наук (1909), академик Петербургской академии наук (1913) и АН СССР, лауреат Сталинской премии, создатель физико-химического анализа.

## Биография

Родился в Нолинске (1860). После окончания Нижегородской военной гимназии поступил в Горный институт, который закончил в 1882.

Адъюнкт-профессор этого же института по кафедре металлургии, галлургии и пробирного искусства с 1885. После защиты диссертации «О сложных металлических основаниях» получил звание профессора неорганической химии (1893).

Основатель и заведующий лабораторией физической химии, профессор ЭТИ (1899—1906). В период работы в ЭТИ изобрел «пирометр Курнакова» (1904) — наиболее совершенный в то время прибор для термического анализа.

С 1902 по 1930 возглавлял кафедру общей химии в Политехническом институте, где организовал и химическую лабораторию.

Основатель и первый директор Института физико-химического анализа АН СССР (1918—1934).

Один из организаторов Государственного института прикладной химии (ГИПХ) и его первый директор (1919—1927).

Директор Государственного института научно-технических исследований (1921).

Возглавлял Институт по изучению платины и других благородных металлов АН СССР (1922—1924).

Директор Химического института АН СССР (1924).

Член президиума Комитета по химизации народного хозяйства при СНК СССР (1928).

После переезда химических институтов Академии наук в Москву и стал директором вновь организованного Института общей и неорганической химии АН СССР (1934—1941). В 1944 году институту присвоено его имя.

Профессор (с 1936), заведующий кафедрой неорганической химии (1937—1941) МГУ им. М. В. Ломоносова.

Создал отечественную школу физико-химического анализа, российскую научную школу химиков и металлургов.

Способствовал освоению калийных месторождений Соликамска, Карабогазской глауберовой соли, магния, брома и йода Крымских соляных озёр и лиманов, соляных залежей Западно-Сибирского края, Тихвинских бокситов для получения металлического алюминия, сплавов различного назначения. Обследовал Алтайские предприятия цветной металлургической промышленности (1882). Организатор отечественного металлургического (платиновых металлов, алюминия, магния) и галлургического промышленных производств. Инициатор создания при Русском техническом обществе металлографической комиссии (1899).

Умер Курнаков в селе Барвиха Московской области 19 марта 1941 года, похоронен в Ленинграде на Литераторских мостках.

В честь Н. С. Курнакова назван открытый в 1940 году в Казахстане минерал курнаковит.



## Награды и звания

- В 1925 награждён Большой премией им. Д. И. Менделеева.
- В 1928 удостоен премии имени В. И. Ленина.
- В 1939 награждён орденом Трудового Красного Знамени.
- В 1940 присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.
- В 1941 удостоен Сталинской премии (за 1940 год).

## Адреса в Санкт-Петербурге

1882—1941 — Горный институт — Николаевская набережная, 45.

## Основные труды

- Курнаковым напечатан цикл статей по неорганической химии в «Журнале Русского физико-химического общества» и в «Горном журнале».
- **Курнаков Н. С.** Непрерывность химических превращений вещества // УФН. 1924. Т.4, Вып. 6. С.339-356 <sup>[1]</sup>
- **Курнаков Н. С.** Введение в физико-химический анализ. *Издание четвертое дополненное.* М.-Л.: Издательство АН СССР. 1940. 562 с. <sup>[2]</sup>
- Курнаков Н. С. Избранные труды. Т.1-3. М., 1960
- Список трудов Н. С. Курнакова <sup>[3]</sup>
- Труды Н. С. Курнакова в электронной библиотеке «Научное наследие» <sup>[4]</sup>

## Ссылки

- Биография Н. С. Курнакова на сайте химфака МГУ <sup>[5]</sup>
- Биография Н. С. Курнакова на кругосвете <sup>[6]</sup>
- К 140-летию со дня рождения Н. С. Курнакова <sup>[7]</sup>
- Могила Н.С. Курнакова <sup>[8]</sup>

## Примечания

[1] [http://ufn.ru/ufn24/ufn24\\_6/Russian/r246a.pdf](http://ufn.ru/ufn24/ufn24_6/Russian/r246a.pdf)

[2] <http://almjashev.chemdm.ru/library/kurnakov.zip>

[3] <http://www.unilib.neva.ru/dl/1063/index.html>

[4] <http://nn.mi.ras.ru/>

[5] <http://www.chem.msu.ru/rus/history/acad/kurnakov.html>

[6] <http://www.krugosvet.ru/articles/74/1007492/1007492a1.htm>

[7] <http://him.1september.ru/articlef.php?ID=200004701>

[8] <http://litmostki.ru/kurnakov/>

# Курчатов, Борис Васильевич

<b>Борис Васильевич Курчатов</b>	
	
<b>Дата рождения:</b>	3 августа 1905
<b>Место рождения:</b>	Сим
<b>Дата смерти:</b>	13 апреля 1972 (66 )
<b>Место смерти:</b>	Москва, РСФСР
<b>Научная сфера:</b>	радиохимия, ядерная физика
<b>Место работы:</b>	Лаборатория № 2 АН СССР, Институт атомной энергии
<b>Альма-матер:</b>	Крымский университет
<b>Известен как:</b>	одним из основателей советской радиохимии
<b>Награды и премии</b>	

**Борис Васильевич Курчатов** (3 августа 1905 — 13 апреля 1972) — знаменитый советский радиохимик. Лауреат Ленинской и Сталинской премий. Брат Игоря Курчатова.

## Биография

Родился 3 августа 1905 в поселке Симский Завод бывшей Уфимской губернии (ныне город Сим Челябинской области) в семье землемера и учительницы. Вскоре его семья переехала в Симферополь. В 1921 г. поступил на химический факультет Таврического университета (в Симферополе), закончив 2 курса, перевёлся в Казанский университет. В 1927 г. окончил химический факультет Казанского университета. С 1928 г. до 1943 г. Б. В. Курчатов работает в Ленинградском Физико-Техническом Институте (младший научный сотрудник, старший н. с., заведующий лабораторией). С мая 1943 г. переведён в Москву, в Лабораторию № 2, где и работал до конца своих дней.

Скончался 13 апреля 1972 г.

## Карьера

В ленинградский период Б. В. Курчатов многие работы проводил совместно с сотрудниками Радиевого института, поэтому его можно отнести к первому поколению учеников В. Г. Хлопина и А. Ф. Иоффе. В этот период совместно с И. В. Курчатовым проводятся первые работы по физике диэлектриков и полупроводников. Результаты этих работ послужили основой для разработки И. В. Курчатовым теории сегнетоэлектриков. Б. В. Курчатовым проведены практически важные исследования в области твёрдых выпрямителей и разработан сульфатный выпрямитель, позволяющий работать с гораздо более высокими плотностями тока, чем было возможно до этого. Совместно с И. В. Курчатовым, Л. В. Мысовским и Л. И. Русиновым Б. В. Курчатов является первооткрывателем ядерной изомерии брома, что было одним из крупных достижений ядерной физики того времени. В 1938 Б. В. Курчатов защитил диссертацию и получил звание кандидата физико-математических наук.

С 1934 Б. В. Курчатов активно участвует в работах по изучению искусственной радиоактивности. С полным основанием его можно считать одним из основателей советской радиохимии. Он был одним из первых, кто использовал химические методы для интерпретации ядерных реакций при изучении искусственной радиоактивности. Ему принадлежит вся радиохимическая часть первых исследований И. В. Курчатова. Б. В. Курчатов внёс большой вклад в решение химических проблем в атомной промышленности. Под его руководством и непосредственном участии впервые в СССР были выделены сначала индикаторные, а потом и весовые количества нептуния и плутония, а также проведены важнейшие радиохимические исследования с трансплутониевыми элементами вплоть до калифорния. Работы Б. В. Курчатова по химии трансурановых элементов и продуктов деления, аналитические методики и технологические процессы переработки облучённого урана явились богатейшим научным вкладом и широко использованы в отечественной атомной промышленности. Под руководством Б. В. Курчатова были проведены весьма плодотворные и практически важные исследования ядерных реакций при высоких энергиях бомбардирующих частиц, ускоренных на синхротроне в Дубне (1949—1953 г.), с использованием радиохимических методов. Б. В. Курчатову принадлежат основополагающие исследования заражённости воздуха, почвы и продуктов питания радиоактивными изотопами, образующимися при ядерных взрывах. Не меньшее значение имеют и результаты изучения влияния радионуклидов, образующихся при ядерных взрывах на биосферу. В последние годы своей жизни Б. В. Курчатов много внимания уделял изучению физики деления тяжёлых ядер и вопросам радиоэкологии.

По результатам научной деятельности Б. В. Курчатова опубликовано более 150 научных работ и Авторских Свидетельств. К сожалению, некоторые работы остаются пока неопубликованными. Доктор химических наук, профессор, Б. В. Курчатов входил в состав учёного совета Института атомной энергии (сейчас Федеральное государственное учреждение Российский научный центр «Курчатовский институт», ФГУ РНЦ «Курчатовский институт»), экспертной комиссии ВАК, редколлегии журнала «Радиохимия». Параллельно с работой в ИАЭ с 1946 по 1951 г. Б. В. Курчатов заведовал радиохимической лабораторией в НИФИ при Московском государственном университете.

Лауреат Ленинской премии (1959 г.) и двух Сталинских премий (1949 и 1951); Награждён Орденом Ленина и 5-ю орденами Трудового Красного Знамени.

## **Ссылки**

- К юбилею Бориса Васильевича Курчатова, биографическое эссе Артема Буслаева <sup>[1]</sup>

## **Примечания**

[1] <http://www.minatom.ru/News/Main/view?id=24069&idChannel=170>

---

# Кутепов, Алексей Митрофанович

---

Алексей Митрофанович Кутепов	
Дата рождения:	10 сентября 1929
Дата смерти:	28 февраля 2004 (74 )
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	процессы и аппараты химической технологии
Учёная степень:	доктор технических наук
Учёное звание:	профессор, член-корреспондент АН СССР (1987) академик РАН (1992)
Альма-матер:	МИХМ
Награды и премии	

**Алексей Митрофанович Кутепов** (10 сентября 1929 — 28 февраля 2004) — выдающийся российский учёный в области теоретических основ химической технологии, внёсший вклад в развитие теории гидромеханических, массообменных и тепловых процессов.

## Биография

Алексей Митрофанович Кутепов родился 10 сентября 1929 г. в посёлке Мирный (ныне Ефремовского района Тульской области) в крестьянской семье.

В 1948 г. он окончил Турдейскую среднюю школу Сафоновского района Тульской области. В том же году поступает в Московский институт химического машиностроения.

В 1953 года с отличием заканчивает МИХМ и становится ассистентом на кафедре «Химическое аппаратостроение». С 1978 года являлся заведующим кафедрой «Процессы и аппараты химических технологий» МИХМ-МГУИЭ.

В 1987 г. А. М. Кутепова избрали членом-корреспондентом АН СССР, а в 1992 г. — действительным членом Российской академии наук. А в 1999 г. Президиумом РАН А. М. Кутепов был утверждён членом Научно-издательского совета РАН.

## Ссылки

- Профиль Алексея Митрофановича Кутепова <sup>[1]</sup> на официальном сайте РАН

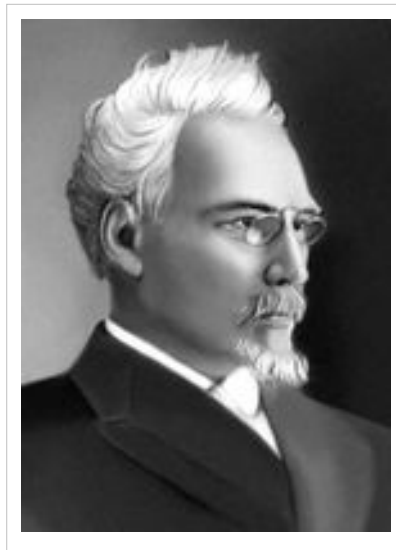
## Примечания

[1] [http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1226.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1226.ln-ru)

# Кучеров, Михаил Григорьевич

---

**Кучеров Михаил Григорьевич** 22.5(3.6).1850, Полтавская губерния, — 13(26).6.1911, Петербург, русский химик-органик. В 1871 окончил Петербургский земледельческий (с 1877 — лесной) институт и работал там же (до 1910). Основные работы посвящены изучению непредельных углеводородов. В 1881 Кучеров открыл метод гидратации соединений ацетиленового ряда в присутствии ртутных солей (Реакция Кучерова), за что получил (1885) премию Русского физико-химического общества. Это общество учредило (1915) премию имени Кучерова, присуждающуюся начинающим исследователям в области химии.



## Литература

- Пешекерова М. С., Михаил Григорьевич Кучеров, в кн.: Материалы по истории отечественной химии, М. — Л., 1954;
- Есафов В. И., М. Г. Кучеров, М., 1972.



# Источники и основные авторы

**Кабанов, Александр Викторович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35111605> *Редакторы:* Altes, Artem Korzhimanol, Gamaun, Kabanov, Obersachse, Rokur, Satlas, Secretary, Zimin.V.G., Андрей Романенко, 2 анонимных правок

**Кабанов, Борис Николаевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=32463949> *Редакторы:* Dstary, Kabanov, Kintup, Secretary, Виктор Перфилов, Леонид Рудаков, ЭфрониУри

**Кабанов, Витор Александрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37074828> *Редакторы:* Agrish, AlexandreCam, Amin2, Carossa, Grey horse, Just, Kabanov, Kalendar, MaxSem, Okman, RedAndr, Satlas, Secretary, Serge Lachinov, Zimin.V.G., Владилен Медков, Егор Ермаков, Сергей Корнилов, Скороварка, ТЖА0, 10 анонимных правок

**Каблуков, Иван Алексеевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36667604> *Редакторы:* 3C273, Arachn0, Auditorookie, Badger M., Cantor, GennadyL, Jazz, Nick Fishman, RedAndr, S Levchenkov, Schekinov Alexey Victorovich, Secretary, Tar-ba-gan, Toto, Семён Семёныч, Четыре тильды, 1 анонимных правок

**Казаков, Валерий Петрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=27025070> *Редакторы:* Averaver, Badger M., QWen71n, RedAndr, Yury Chekhovich, Андрей23, Виктор Толстиков, РобоСтася, Язев

**Казанский, Владимир Борисович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35655491> *Редакторы:* Artem Korzhimanol

**Калинников, Владимир Трофимович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36416943> *Редакторы:* Artem Korzhimanol, S Levchenkov, Sk741

**Камышов, Валентин Митрофанович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=33446661> *Редакторы:* Alma Pater, Andrew8, Const st, Figure19, Pessimist2006, Volshebnyi, Wind, Игорь Филиппов

**Карабах, Алексей Георгиевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38141194> *Редакторы:* Андрей Бабуров

**Каразин, Василий Назарович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38521100> *Редакторы:* Aleksandrit, Alma Pater, Artemis Dread, Cantor, Стас, Dinamik, Ludvig14, Mikv1, Mitrius, Monegasque, Pessimist2006, Schekinov Alexey Victorovich, Secretary, Structor, Tretyak, Vizu, Volodymug Obrizan, WindEwriX, АнтонКецаков, Виктор Перфилов, Гатерас, Денис 12, Другой Артист, Семён Семёныч, Четыре тильды, 16 анонимных правок

**Каргин, Валентин Алексеевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37541899> *Редакторы:* AI99999, Alma Pater, Arachn0, Badger M., GennadyL, Gosh, INSAR, Kabanov, Kalendar, Luu, Serge Lachinov, Valdis72, Vs64vs, Виктор Перфилов

**Карцова, Анна Алексеевна** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35703414> *Редакторы:* AI99999, Cheops, Dmitry Rozhkov, Doomych, OckhamTheFox, Reiser, Volkov, Андрей Романенко, Беломоев Алексей, Виктор Перфилов, Голем, РобоСтася, 11 анонимных правок

**Качалов, Николай Николаевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37390717> *Редакторы:* АКА MBG, Ghirlandajo, Ingvar-fed, Jazz, Serge Lachinov, Unter Sergeant, YMV, Zimin.V.G., АРГО-67, Четыре тильды, ЭфрониУри, 13 анонимных правок

**Кеслер, Ярослав Аркадьевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36907184> *Редакторы:* Gweorth, INS Pirat, Nick Fishman, Pasteurizer, Q Valda, 3 анонимных правок

**Кижнер, Николай Матвеевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36637189> *Редакторы:* Auditorookie, Badger M., Chath, Figure19, HAL9000, Kabanov, Maximamax, NVO, Obersachse, Plungian, ТЖА0

**Кирпичёв, Михаил Львович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36348214> *Редакторы:* Grebenkov, Maks Stirlitz, Peret, Tranzit-by, 3 анонимных правок

**Кирсанов, Александр Васильевич (учёный)** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=34655780> *Редакторы:* A-basanko, Aleksb1, Alma Pater, Arachn0, Benedetto xvi, Chath, Figure19, GennadyL, KnightMirko, S Levchenkov, Виктор Перфилов, Водник, РобоСтася, Силверст

**Кишинёвский, Марк Хаимович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=23598723> *Редакторы:* Simulacrum

**Клаус, Карл Карлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36791863> *Редакторы:* Alma Pater, Bff, Cantor, Chan, CommonsDelinker, Karai2, Krassotkin, Lasius, Loveless, Massarkasch, Monegasque, S Levchenkov, Schekinov Alexey Victorovich, Skrod, Wergilius, Виктор Перфилов, 2 анонимных правок

**Клечковский, Всеволод Маврикевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=30358147> *Редакторы:* Arak, ChVA, Chath, HAL9000, Hairovich, KR, Kaganer, Maestro, Monegasque, Serebr, VP, Андрей Симонов

**Кнорре, Дмитрий Георгиевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=33721667> *Редакторы:* AlexandreCam, Badger M., Coyets, Kei, KnightMirko, Кнорре, Leoni, Secretary, Sirozha, Wassily, Андрей Романенко, Егор Ермаков, Сергей Корнилов, 2 анонимных правок

**Коган, Виктор Александрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36416746> *Редакторы:* Greenland Cat, Mond, S Levchenkov

**Койфман, Оскар Исосифович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38535452> *Редакторы:* Age21, Blacklake, Chumakov, Esp, Pessimist2006, Qkolew, Simulacrum, Vs64vs, Wikiarius, Zelenislon, Ботильда, Сергей Корнилов, 12 анонимных правок

**Колкер, Аркадий Михайлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36245247> *Редакторы:* Chumakov, Simulacrum, Vs64vs, Wikiarius, Zimin.V.G., Ботильда, РобоСтася, 1 анонимных правок

**Колотов, Сергей Сильвестрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=32015628> *Редакторы:* Chath, KR, Mashiah Davidson, Schekinov Alexey Victorovich, Sergey kudryavtsev, Vladimir Ivanov, Volkov, Виктор Перфилов, Голем

**Кондаков, Иван Лаврентьевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=29426110> *Редакторы:* Benedetto xvi, Chath, Dmitry Rozhkov, Monegasque, Ole Førsten, Vladimir Ivanov, Ботильда, Виктор Перфилов, Кузнецов, РобоСтася

**Коновалов, Александр Иванович (химик)** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37259922> *Редакторы:* Andrew8, Debian07, Figure19, Lasius, Leszek Jaficzuk, Алексеев Игорь Евгеньевич, Владлен Лившиц, 10 анонимных правок

**Коновалов, Дмитрий Петрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38363488> *Редакторы:* 3C273, Alma Pater, Arachn0, Badger M., Dbanzye, DonaldDuck, KR, Maestro, Musicien, Octaviuum, Pehryanin, Secretary, Serge Lachinov, Tirhika, Vacalm, Yury Chekhovich, Александр Сигачёв, 2 анонимных правок

**Коновалов, Михаил Иванович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36593153> *Редакторы:* Berillium, Berillium, HarDNox, Nick Fishman, Oleg Yunakov, Семён Семёныч

**Фальберг, Константин** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=30735422> *Редакторы:* Bechamel, Heffalump1974, Klewic, Lazyhawk, Андрей Романенко, 1 анонимных правок

**Коптюг, Валентин Афанасьевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38534187> *Редакторы:* AJZ, Arachn0, Badger M., CommonsDelinker, GennadyL, Hairovich, INS Pirat, Infovarius, Lisrnik, Mir76, Mvk608, Obakeneko, Rmoskalenko, Secretary, Sergei Komarov87, Snushka, Valdis72, Yury Chekhovich, Виктор Перфилов, Всезнайка, Григорий Кияшко, 8 анонимных правок

**Кормер, Виталий Абрамович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36557421> *Редакторы:* Oleg Yunakov, Егор Ермаков, Игорь Н. Иванов, 6 анонимных правок

**Костевич, Михаил Михайлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36793234> *Редакторы:* DonaldDuck, Venerable, 2 анонимных правок

**Кочетков, Николай Константинович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=26514104> *Редакторы:* Badger M., Дядя Фред

- Кракау, Александр Александрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=21902573> *Редакторы:* Chath, GAndy, Secretary, Vacalm
- Красуский, Константин Адамович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=27075572> *Редакторы:* Alma Pater, Monegasque, Schekinov Alexey Victorovich, Vladimir Ivanov, Wind, Виктор Перфилов, РобоСтася, ЭфрониУри, 3 анонимных правок
- Кригер, Юлий Фёдорович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36861894> *Редакторы:* Chath, GAndy, Marhorr, Secretary, Vacalm, WebCite Archiver, 1 анонимных правок
- Кузнецов, Владимир Иванович (химик)** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=31504603> *Редакторы:* Baz.77.243.99.32, HAL9000, Haffman, HarDNox, Sairam, Samal, 1 анонимных правок
- Кузнецов, Николай Тимофеевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38040590> *Редакторы:* Nick Fishman, S Levchenkov, Victor S P
- Кукушкин, Вадим Юрьевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38419667> *Редакторы:* Gruznov, KR, Kaganer, Longbowman, Monegasque, Rokur, Vadim Kukushkin, Vlad2000Plus, Yury Chekhovich, Zimin.V.G., Москаленко Иван, РобоСтася, Чёрный человек, 157 анонимных правок
- Кулёв, Леонид Петрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=32343564> *Редакторы:* AndreiK, Debian07, Figure19, Култ, Martsabus, Snch, Voyagerim, Wisely, Yaroslav Blanter, Синдар
- Курбатов, Аполлон Аполлонович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=28491472> *Редакторы:* Akkit, Arachn0, KR, Kaganer, Mashiah Davidson, Виктор Перфилов, Кузнецов, 1 анонимных правок
- Курбатов, Владимир Яковлевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=21899240> *Редакторы:* Debian07, Gavrilov S.A.
- Курилов, Венедикт Викторович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=29426673> *Редакторы:* Chath, Egor, KR, Kaganer, Mariluna, Mashiah Davidson, Schekinov Alexey Victorovich, Vladimir Ivanov, Volkov, Виктор Перфилов, РобоСтася, ЭфрониУри, †
- Куриakov, Николай Семёнович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36441628> *Редакторы:* Abune, A199999, AndreyA, Badger M., CommonsDelinker, GennadyL, Gruznov, KR, Kabanov, Krassotkin, Liillil, RedAndr, S Levchenkov, Secretary, Vacalm, Victor S P, Yury Chekhovich, Ботильда, Виктор Перфилов, Владимир Некрасов, Владислав Резвый, Ликка, Семён Семёныч, Сталинист номер 8798, 3 анонимных правок
- Курчатов, Борис Васильевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37690570> *Редакторы:* 3C273, Abune, Ain92, AndreyA, Begemotv2718, Вера, Convallaria majalis, Dodonov, KR, Kaganer, Maestro, Mariluna, Obersachse, Octavium, Ornil, Rokur, Rumlin, Serebr, Slemishko, Vlabuch, Ботильда, Владислав Резвый, ИКилеап, Сталинист номер 8798, Четыре тильды, Шевчук Игорь Керчь, 6 анонимных правок
- Кутепов, Алексей Митрофанович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=28771112> *Редакторы:* Badger M., Chath, Gum, Четыре тильды
- Кучеров, Михаил Григорьевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=29128004> *Редакторы:* Alex Spade, Dodonov, Dstary, Eugene M, Gruznov, KR, Maestro, Massarkasch, Octavium, Tretyak

# Источники, лицензии и редакторы изображений

- Файл:Flag of the Soviet Union.svg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag\\_of\\_the\\_Soviet\\_Union.svg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_the_Soviet_Union.svg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Flag of Russia.svg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag\\_of\\_Russia.svg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_Russia.svg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Zscout370
- Файл:KABANOV.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:KABANOV.jpg> *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* w.ru:user:Kabanov
- Файл:Orden for Service III.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden\\_for\\_Service\\_III.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden_for_Service_III.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- Файл:Order of Lenin ribbon bar.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order\\_of\\_Lenin\\_ribbon\\_bar.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_of_Lenin_ribbon_bar.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Zscout370
- Файл:Orderredbannerlabor rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orderredbannerlabor\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orderredbannerlabor_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Order friendship of peoples rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order\\_friendship\\_of\\_peoples\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_friendship_of_peoples_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Order badge of honor rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order\\_badge\\_of\\_honor\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_badge_of_honor_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Medal Lenin Prize.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal\\_Lenin\\_Prize.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_Lenin_Prize.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original author:User:Vlsergey; uploaded by User:Cplakidas
- Файл:RusStatePrize.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:RusStatePrize.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Evgeny Ukhnaev
- Файл:Kablukov\_IA.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kablukov\\_IA.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kablukov_IA.jpg) *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* Simulacrum
- Файл:Санаторий узкое (1934 год). Учёные СССР.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Санаторий\\_узкое\\_\(1934\\_год\)\\_Учёные\\_СССР.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Санаторий_узкое_(1934_год)_Учёные_СССР.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Северцов
- Image:Medal for Service II.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal\\_for\\_Service\\_II.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_for_Service_II.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- Файл:Orden of Honour.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden\\_of\\_Honour.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden_of_Honour.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- Файл:Orden of Friendship.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden\\_of\\_Friendship.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden_of_Friendship.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- Image:Orden for Service IV.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden\\_for\\_Service\\_IV.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden_for_Service_IV.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- File:Premiya Pravitelstva RF.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Premiya\\_Pravitelstva\\_RF.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Premiya_Pravitelstva_RF.jpg) *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Андрей Симонов
- Файл:Order redstar rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order\\_redstar\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_redstar_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Zscout370 at ru.wikipedia
- Файл:Aquote1.png** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Aquote1.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Aquote2.png** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Aquote2.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Каразин гравюра на дереве.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Каразин\\_гравюра\\_на\\_дереве.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Каразин_гравюра_на_дереве.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Karazin.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Karazin.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* гравюра Гедана
- Файл:Vasily Nazarovich Karazin.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Vasily\\_Nazarovich\\_Karazin.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Vasily_Nazarovich_Karazin.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Hero of Socialist Labor medal.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Hero\\_of\\_Socialist\\_Labor\\_medal.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Hero_of_Socialist_Labor_medal.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Zscout370
- Файл:Medal Stalin Prize.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal\\_Stalin\\_Prize.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_Stalin_Prize.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Vlsergey
- Файл:Medal State Prize Soviet Union.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal\\_State\\_Prize\\_Soviet\\_Union.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_State_Prize_Soviet_Union.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- Файл:Academy Kargin memorial plaque.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Academy\\_Kargin\\_memorial\\_plaque.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Academy_Kargin_memorial_plaque.jpg) *Лицензия:* Creative Commons Zero *Редакторы:* Луи
- Файл:Kachalov N N.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kachalov\\_N\\_N.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kachalov_N_N.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Unknown
- Image:RibbonLabourDuringWar.png** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:RibbonLabourDuringWar.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Vlsergey
- Файл:Mukhina Kachalov 1947col.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Mukhina\\_Kachalov\\_1947col.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Mukhina_Kachalov_1947col.jpg) *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Serge Lachinov (обработка для wiki)
- Файл:Кирсанов.JPG** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Кирсанов.JPG> *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* Original uploader was Kamelot at uk.wikipedia
- Файл:Kishinyovsky.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kishinyovsky.jpg> *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -
- Файл:ClausKE-2.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:ClausKE-2.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* ClausKE.jpg: Unknown derivative work:
- Файл:Band 1x200px.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Band\\_1x200px.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Band_1x200px.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Chan
- Файл:Karl Klaus (1796-1864).jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Karl\\_Klaus\\_\(1796-1864\).jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Karl_Klaus_(1796-1864).jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Knorre Dmitriy D.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Knorre\\_Dmitriy\\_D.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Knorre_Dmitriy_D.jpg) *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0,2.5,2.0,1.0 *Редакторы:* -
- Файл:Order october revolution rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order\\_october\\_revolution\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_october_revolution_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Премия Совмина СССР шаблон.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Премия\\_Совмина\\_СССР\\_шаблон.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Премия_Совмина_СССР_шаблон.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Victor Alexandrovich Kogan.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Victor\\_Alexandrovich\\_Kogan.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Victor_Alexandrovich_Kogan.jpg) *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* S Levchenkov
- Изображение:Kolker.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kolker.jpg> *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -
- File:Kolotov, Sergej Sil'vestrovich.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kolotov\\_Sergej\\_Sil'vestrovich.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kolotov_Sergej_Sil'vestrovich.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Kondakov, Ivan Lavrent'evich.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kondakov\\_Ivan\\_Lavrent'evich.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kondakov_Ivan_Lavrent'evich.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:DPK 1922a.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:DPK\\_1922a.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:DPK_1922a.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Serge Lachinov (копия, обработка для wiki)
- Файл:Flag of Russian SFSR.svg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag\\_of\\_Russian\\_SFSR.svg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_Russian_SFSR.svg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Pianist
- Файл:Mendelev and Konovalov on opening foundation of new University laboratory 1902.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Mendelev\\_and\\_Konovalov\\_on\\_opening\\_foundation\\_of\\_new\\_University\\_laboratory\\_1902.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Mendelev_and_Konovalov_on_opening_foundation_of_new_University_laboratory_1902.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Serge Lachinov (обработка для wiki)
- Файл:Konovalov.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Konovalov.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* ?
- Файл:Cenotaph-for-Constantin-Fahlberg.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Cenotaph-for-Constantin-Fahlberg.jpg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 *Редакторы:* Klewic
- Файл:Signature-Constantin-Fahlberg.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Signature-Constantin-Fahlberg.jpg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 *Редакторы:* Klewic
- Файл:Кортыуг.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Кортыуг.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* ГПНТБ СО РАН
- Файл:100 lenin rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:100\\_lenin\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:100_lenin_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

**File:Koptuyug school.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Koptuyug\\_school.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Koptuyug_school.jpg) *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* -

**Файл:Monument to Valentin Koptuyug in Novosibirsk (crop).jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Monument\\_to\\_Valentin\\_Koptuyug\\_in\\_Novosibirsk\\_\(crop\).jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Monument_to_Valentin_Koptuyug_in_Novosibirsk_(crop).jpg) *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* Obakeneko

**Файл:Kochetkov.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kochetkov.jpg> *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -

**Файл:Order gpw1 rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order\\_gpw1\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_gpw1_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Zscout370 at ru.wikipedia

**Файл:Medal Lomonosov AN SU.gif** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal\\_Lomonosov\\_AN\\_SU.gif](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_Lomonosov_AN_SU.gif) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Kei

**Файл:Krakau.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Krakau.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* неизвестен. Original uploader was Vacalm at ru.wikipedia

**File:Krasuskij, Konstantin Adamovich.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Krasuskij\\_Konstantin\\_Adamovich.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Krasuskij_Konstantin_Adamovich.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

**Файл:Kriger.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kriger.jpg> *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -

**Файл:7985\_1.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:7985\\_1.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:7985_1.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

**Файл:Леонид Петрович Кулёв.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Леонид\\_Петрович\\_Кулёв.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Леонид_Петрович_Кулёв.jpg) *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -

**Файл:Kurilov, Venedikt Viktorovich.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kurilov\\_Venedikt\\_Viktorovich.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kurilov_Venedikt_Viktorovich.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

**Файл:Kurnakov.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Kurnakov.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* unknown

**File:Stamp of USSR 1641g.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Stamp\\_of\\_USSR\\_1641g.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Stamp_of_USSR_1641g.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Post of USSR

**Файл:Борис Курчатов.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Борис\\_Курчатов.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Борис_Курчатов.jpg) *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -

**Файл:Кучеров, Михаил Григорьевич.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Кучеров\\_Михаил\\_Григорьевич.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Кучеров_Михаил_Григорьевич.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

# Лицензия

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)

---