

# Учёные химики

## С

# Содержание

## Статьи

Сабанеев, Александр Павлович	1
Сагдеев, Ренад Зиннурович	3
Сажин, Виктор Борисович	5
Сакович, Геннадий Викторович	11
Самойлов, Андрей Григорьевич	13
Севергин, Василий Михайлович	15
Селиванов, Фёдор Фёдорович	17
Серафима (Чёрная)	18
Синельников, Борис Михайлович	21
Синяшин, Олег Герольдович	22
Соколов, Никита Петрович	23
Соколов, Николай Николаевич	24
Стёпин, Василий Васильевич	26
Старик, Иосиф Евсеевич	28
Стельмах, Валерий Павлович	30
Сторонкин, Алексей Васильевич	32
Стромберг, Армин Генрихович	45
Стронгин, Григорий Миронович	47
Стручков, Юрий Тимофеевич	48

## Примечания

Источники и основные авторы	51
Источники, лицензии и редакторы изображений	52

## Лицензии статей

Лицензия	53
----------	----

# Сабанеев, Александр Павлович

Александр Павлович Сабанеев	
Место рождения:	Ярославль, Ярославская губерния
Дата смерти:	14 октября 1923
Место смерти:	Москва
Страна:	 Российская империя
Научная сфера:	химия
Место работы:	Московский университет
Учёная степень:	доктор наук
Учёное звание:	профессор
Альма-матер:	Московский университет

**Александр Павлович Сабанеев** (1843—1923) — российский химик.

## Биография

Родился 24 октября (5 ноября) 1843 года в городе Ярославле. Окончил курс на Физико-математическому факультете Московского университета в 1867 году.

В 1868—1871 — ассистент при кафедре земледелия Петровской земледельческой и лесной академии. С 1871 года работал в Московском университете; в 1877—1914 годах заведовал лабораторией неорганической (впоследствии — неорганической и физической) химии.

В 1874 году защитил в Московском университете магистерскую диссертацию «Исследование о соединениях ацетилена» и состоял приват-доцентом и преподавателем аналитической химии. В 1884 году, по защите в Санкт-Петербургском университете докторской диссертации, был избран экстраординарным, а в 1887 году ординарным профессором в Московском университете.

## Труды

Из учёных трудов следует отметить:

- «Ueber die Einwirkung von Wasser auf Antimonchlorür» (в «Zeitschr. für Chemie», 1871)
- «Ueber Acetylenderivate» («Ann. d. Chemie u. Pharm.», 1875, т. 178)
- «Действие цинка и цинковой пыли как общая реакция отнятия галоидов и восстановления галоидных органических соединений» («Журн. Русск. хим. общ.», 1877)
- «Ueber Siedepunkte Aethan- und Aethylen-Haloidverbindungen»
- «Ueber Acetylenderivate» («Ann. d. chem. u. Pharm.», 1883, т. 216)
- «О диаллиле»
- «О добывании и полимеризации бромацетилена» («Журн. Русск. физ.-хим. общ.», 1885)
- «О гексабромтетраметилена», «Определение молекулярного веса коллоидов» («Журн. Русск. физ.-хим. общ.», 1889)
- «Криоскопические исследования коллоидов»
- «О зависимости коллоидального состояния тел от природы растворителя» (ib., 1890)
- «Опыт классификации коллоидов»
- «О молекулярном весе яичного альбумина» (ib., 1891)
- «О кристаллическом диаллилтетрацетине» (ib., 1892)

- «О молекулярном весе альбумозы и пептона», «О карамели» (ib., 1893)
- «Nichtexistenz der kolloidalen Wolframs äure» («Zeitschr. für anorg. Chemie», 1897, т. 14)
- «Structurisomerie bei anorganischen Verbindungen» (ib., 1898, т. 17)
- «Ueber einige anorganische Hydrazinsalze und ueher die Darstellung der Sticksto ffwasserstoffsäure» (ib., 1899, т. 20)
- «Изомерия солей аммония, гидросиламина и гидразина» («Журн. Русск. физ.-хим. общ.», 1899) и др.

## Источники

- Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.). — СПб.: 1890—1907.
- Сабанеев Александр Павлович <sup>[1]</sup>. *Биографическая энциклопедия*

## Примечания

[1] [http://www.biografija.ru/show\\_bio.aspx?id=113874](http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?id=113874)

# Сагдеев, Ренад Зиннурович

<b>Ренад Зиннурович Сагдеев</b>	
	
Ренад Зиннурович Сагдеев	
<b>Дата рождения:</b>	13 декабря 1941 (69 )
<b>Место рождения:</b>	Казань
<b>Научная сфера:</b>	химия
<b>Награды и премии</b>	 

**Ренад Зиннурович Сагдеев** (род. 13 декабря 1941 года, Казань) — российский химик, академик РАН, доктор химических наук.

## Биография

Этнический татарин. Окончил Новосибирский государственный университет (1965). В 1965—1993 работал в Институте химической кинетики и горения СО РАН в Новосибирске (в 1983—1993 зам. директора). С 1993 по настоящее время директор Международного томографического центра СО РАН (Новосибирск).

Член-корреспондент РАН с 1987 года, академик РАН с 1997 года по Отделению общей и технической химии, член Президиума РАН и Бюро Президиума СО РАН.

Брат Ренада Сагдеева — Роальд Сагдеев — известный физик.

## Научная работа

Важнейшие научные работы Рената Сагдеева относятся к области спектроскопии ЯМР и спиновой химии, исследований элементарного акта химических реакций.

Изучил влияние электронных и ядерных спинов на протекание радикальных химических реакций.

В 1975—1980 годах совместно с А. Л. Бучаченко, Ю. Н. Молиным и другими учеными установил влияние магнитных полей на протекание химических процессов, открыл магнитный изотопный эффект (1975). Предложил метод радиочастотного зонда и метод стимулированной поляризации ядер для изучения короткоживущих радикалов и радикальных пар в химических реакциях.

## Награды и достижения

- В 1986 году Р. З. Сагдееву совместно с сотрудниками ИХКГ СО АН И ИХФ АН СССР присуждена Ленинская премия за цикл работ «Магнитно-спиновые эффекты в химических реакциях».
- Лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники 1994 года.
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2007)<sup>[1]</sup>
- Орден Почёта (2002)<sup>[2]</sup>

## Библиография

- Бучаченко А. Л., Сагдеев Р. З., Салихов К. М. Магнитные и спиновые эффекты в химических реакциях — Новосибирск: Наука, 1978.
- Воронов В. К., Сагдеев Р. З. Основы магнитного резонанса — Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1995.
- Библиография Р. З. Сагдеева (1966—2006)<sup>[3]</sup>



## Примечания

- [1] Указ Президента Российской Федерации от 15 мая 2007 года № 635 «О награждении государственными наградами Российской Федерации работников Сибирского отделения Российской академии наук» (<http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1;912012>)
- [2] Указ Президента Российской Федерации от 21 сентября 2002 года № 1024 «О награждении государственными наградами Российской Федерации» (<http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1;730073>)
- [3] <http://www.prometeus.nsc.ru/science/schools/sagdeev/biblio/page1.ssi>

## Ссылки

- Институт химической кинетики и горения СО РАН (<http://www.kinetics.nsc.ru/>)
- Международный томографический центр СО РАН (<http://www.tomo.nsc.ru/>)

# Сажин, Виктор Борисович

Виктор Борисович Сажин	
Дата рождения:	20 августа 1959 (52 )
Место рождения:	Москва
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	химия
Учёная степень:	доктор технических наук
Учёное звание:	профессор
Альма-матер:	Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева

**Виктор Борисович Сажин** (20 августа 1959, Москва) — российский химик-технолог, профессор, вице-президент Ассоциации «Основные процессы и техника промышленных технологий»<sup>[источник не указан 496]</sup>, вице-президент Российской молодёжной академии наук<sup>[источник не указан 496]</sup>, член Президиума Российской академии естественных наук, член Президиума Российской инженерной академии, член Президиума Комитета по сушке и термо-влажностной обработке материалов Российского союза научно-инженерных обществ, член Научного Совета по химической технологии Российской академии наук, директор Российского инвестиционно-инновационного Фонда «Научная Перспектива»<sup>[источник не указан 496]</sup>, лауреат Премии Президента РФ молодым ученым в области науки и техники, заслуженный инженер РФ<sup>[источник не указан 496]</sup>, почетный деятель образования, науки и культуры РФ<sup>[источник не указан 496]</sup>, почетный доктор по основным процессам и технике промышленных технологий, действительный член Российской академии естественных наук, Российской инженерной академии, Международной академии дополнительного образования, Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы.

## Научная квалификация

Доктор технических наук (диплом Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК) РФ выдан в 2000 году). Профессор (аттестат профессора ВАК РФ по кафедре «Общая химическая технология» выдан в 2002 году). Академик Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) (диплом академика по секции «Промышленная экология» Московского отделения выдан МАНЭБ в 2001 году). Академик Российской инженерной академии (РИА) (член бюро секции «Инженерная экология и ресурсосбережение», диплом академика выдан РИА в 2002 году). Академик Российской академии естественных наук (РАЕН) (диплом действительного члена по секции «Технические науки» выдан РАЕН в 2005 году). Академик Международной академии дополнительного образования (МАДО) (диплом действительного члена (академика) по секции «Педагогика» выдан МАДО в 2007 году). Член Российского химического общества (РХО им. Д. И. Менделеева) (ученый секретарь, член президиума секции «Процессы и аппараты химической технологии» с 1993 года). Член Европейской Федерации по процессам и аппаратам химической технологии (EFCE) (член «Российской секции» с 1995 года). Член-корреспондент Кембриджского биографического общества (IBC) (член секции «Россия» с 2002 года). Член Президиумов: Российской академии естественных наук (избран в 2010 году), Российской инженерной академии (избран в 2011 году), Российского комитета по термовлажностной обработке материалов (избран в 2009 году). Член Научного совета по химической технологии Российской академии наук (избран в 2010 году). Вице-президент Российской молодежной академии наук (избран в 2007 году). Вице-президент Ассоциации по основным процессам и технике промышленных технологий (избран в 2009 году).

## Образование и научная активность

В 1982 году окончил с отличием Московский химико-технологический институт (МХТИ) им. Д. И. Менделеева (специальность «Основные химические производства и химическая кибернетика»). В 1986 году окончил аспирантуру МХТИ им. Д. И. Менделеева (по кафедре «Кибернетика химико-технологических процессов»). В 1986 году стал кандидатом наук по специальности «Процессы и аппараты химических технологий (технические науки)», а в 1991 году получил ученое звание доцента по кафедре «Общая химическая технология». В 2000 году успешно защитил в ученом совете Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева докторскую диссертацию по специальности «Процессы и аппараты химических технологий (технические науки)». В 2002 году получил аттестат профессора по кафедре «Общая химическая технология».

## Биография

Обучался в Средней общеобразовательной школе с политехническим уклоном № 61 г. Москвы (1966—1976). Секретарь комитета ВЛКСМ (1973—1976), член райкома ВЛКСМ (школьный отдел) (1975—1976). Обучался в (МХТИ) им. Д. И. Менделеева (1976—1982). Дневное отделение факультета кибернетики химико-технологических процессов (КХТП), специальность «Основные химические производства и кибернетика химико-технологических процессов». В 1980—1982 гг. председатель совета отличников факультета, лектор Всесоюзного общества «Знание». Обучался в очной аспирантуре (МХТИ) им. Д. И. Менделеева, специальность 05.17.08 — процессы и аппараты химической технологии (1982—1985). Ответственный за работу со студентами по кафедре КХТП (1982—1987). Занимался научно-исследовательской работой по теме «Системный анализ процессов химической технологии». В 1986 году защитил диссертацию «Разработка и применение нового метода расчета промышленных процессов сушки сыпучих материалов в аппаратах с псевдооживленным слоем» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «Основные процессы и аппараты химической технологии». С 1987 года и по настоящее время — сотрудник кафедры общей химической технологии (ОХТ). В 1989—1991 гг. без отрыва от педагогической работы — в Приемной комиссии (МХТИ) им. Д. И. Менделеева: заместитель, первый заместитель, ответственный секретарь. В 2000 г. защитил диссертацию «Научные основы техники сушки дисперсных материалов при эффективных гидродинамических режимах взвешенного слоя» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.08 — «основные процессы и аппараты химической технологии». В 1987—2005 гг. — ответственный по работе с молодыми учеными кафедры ОХТ. С 1987 года Сажин В. Б. ведет активную педагогическую работу. Читает лекции, проводит лабораторные и практические занятия, руководит курсовыми и дипломными работами по учебным курсам: «Основные химические производства», «Введение в химическую технологию», «Химические процессы и реакторы», «Сложные химико-технологические системы», «Общая химическая технология», «Металловедение и методы защиты от коррозии», «Основы материаловедения» для студентов 2-4 курсов.

## Трудовая биография

В 1973—1975 гг. производственная практика на Московском радиотехническом заводе, слесарь-сборщик 4-го разряда. С 1980 г. сотрудник (МХТИ) (в 1992 г. переименован в Российский химико-технологический университет — РХТУ) им. Д. И. Менделеева: техник кафедры вычислительной техники (1980—1982), старший лаборант кафедры КХТП (1982), аспирант (1982—1985). В 1983—1985 гг. работал фильмокомплектовщиком 3-го разряда в особом отделе Госкино СССР. Младший научный сотрудник кафедры КХТП (1984—1985), инженер (1985), старший инженер кафедры КХТП (1986). С 1987 года — на кафедре общей химической технологии: ассистент (1987—1991), доцент (1991—2000). Профессор (с 2000) кафедры общей химической технологии Российского химико-технологического университета (РХТУ) им. Д. И. Менделеева.



## Научная деятельность

С 1997 года осуществляет руководство научной работой аспирантов и специалистов в области моделирования и расчета, процессов сушки, термо-влажностной обработки дисперсных материалов, эксергетического анализа, пылеулавливания в химической, текстильной и смежных отраслях промышленности, а также в области технологии неорганических материалов. Подготовил более 10 кандидатов и докторов наук. Привлекается (в том числе, по линии ВАК) в качестве научного эксперта для оппонирования докторских и кандидатских диссертаций. С 2005 года — член Диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.01 — Технология неорганических веществ (химические и технические науки) — Д.212.204.05 в Российском химико-технологическом университете им. Д. И. Менделеева.

Сажин В. Б. — автор более 600 научных трудов<sup>[источник не указан 496]</sup>, в том числе 7 монографий<sup>[источник не указан 496]</sup>, 20 учебных пособий<sup>[источник не указан 496]</sup>, более 10 патентов и авторских свидетельств на изобретения<sup>[источник не указан 496]</sup>.

Разработал научные основы техники сушки дисперсных материалов в эффективных гидродинамических режимах<sup>[источник не указан 496]</sup>. Показал, что в зависимости от критического диаметра пор и величины коэффициента адгезионно-когезионного взаимодействия, режим является активным не столько по признаку высоких относительных скоростей движения фаз, сколько по соответствию характеристикам данного материала как объекта сушки и характеру решаемой технологической задачи. В то же время эффективный режим предполагает не только активность (в вышеназванном смысле), но и соответствие критериям энерго-ресурсосбережения и экологической чистоты. Создал новую классификацию материалов как объектов сушки, которая позволяет существенно сократить (в ряде случаев — исключить) промежуточные исследования по разработке эффективной сушильной установки. Провел эксергетический анализ работы теплоиспользующих установок в химической и текстильной промышленности, что позволило выявить ресурсы технико-экономической оптимизации и провести масштабные внедрения в химической и смежных отраслях. Соавтор технологии получения ферритов тяжелых металлов при очистке промышленных сточных вод (Премия президента РФ молодым ученым в области науки и техники за 2008 год: Сажин Виктор Борисович и Половников Александр Борисович, ГОУ ВПО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева").

## Научно-общественная активность

В. Б. Сажин принимает личное участие в сохранении и развитии интеллектуального потенциала России<sup>[источник не указан 496]</sup>, исходя в своей деятельности из принципа, что творческое развитие (как и образование) должно быть непрерывным. Так он выступил в качестве организатора (или соорганизатора) целого ряда<sup>[уточнить]</sup> мероприятий для школьников, студентов, специалистов. При его непосредственном участии успешно прошло более 100 международных и российских конгрессов, конференций, конкурсов, олимпиад и симпозиумов по целому ряду направлений: «химия, химические науки (включая биоинженерию и биотехнологию) и химическое машиностроение», «процессы и аппараты химической технологии», «технологические процессы с твердой фазой», промышленная экология», «химическая техника и безопасность жизнедеятельности», «история науки и техники», «актуальные проблемы преподавания химии и технологии открытого образования» и др.

С 1987 года участвует в организации и проведении Всероссийского (до 1992 — Всесоюзного) открытого конкурса Федерального агентства по образованию РФ (до 2007 — Госкомитета по высшей школе СССР, МинВШ СССР, Минобразования РФ, Минобрнауки РФ) научных работ студентов вузов по разделу «Химия, химические науки, химическое машиностроение»: эксперт, заместитель председателя (1993), председатель Конкурсной комиссии (с 2005 года по настоящее время).

С 2003 года по настоящее время участвует в проведении Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи «НТТМ» (во Всероссийском выставочном центре -ВВЦ): эксперт (секции по химии, экологии и науке о Земле, животноводству, ветеринарии, растениеводству, медицине), руководитель секции (с 2004 г.), руководитель направления (с 2005 г) Научного комитета выставки «НТТМ».

С 1993 года участвует в мероприятиях Национальной системы развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» (до 2004 года- Фонд научно-технической, инновационной и творческой деятельности молодежи России — Фонд НТИиТДМ России) в качестве эксперта и руководителя секций (химия, педагогика, психология, социология, экология, экономика и менеджмент, техническое творчество). С 2003 года ежегодные мероприятия проводятся в ДДО «Непецино» Администрации Президента России — «Юность, наука, культура», «Меня оценят в XXI веке», «ЮНЭКО», «Национальное достояние России», «Моя законотворческая инициатива».

Сажин В. Б. совмещает научную деятельность с научно-общественной работой в области координации работы с молодыми учеными России. Один из инициаторов<sup>[источник не указан 496]</sup> создания (в 1993) и директор (по настоящее время) общественного объединения "Российский инвестиционно-инновационный Фонд «Научная Перспектива». Инициатор<sup>[источник не указан 496]</sup> создания (в 1997) и директор (по настоящее время) некоммерческой организации "Русский инвестиционно — инновационный Фонд «Научная Перспектива». В 1998—2004 гг. эксперт<sup>[источник не указан 496]</sup> Центральной комиссии Федеральной целевой программы «Интеграция фундаментальной науки и высшего образования РФ». В 2004—2005 гг. входил в комиссию по образованию и науке Общественной молодежной палаты при Госдуме РФ. В 1995 году постановлением Правительства (председатель — В. С. Черномырдин) назначен членом Межведомственной Комиссии Правительства РФ по содействию творческому и научно-техническому развитию детей и молодежи в Российской Федерации, затем назначен заместителем Ответственного секретаря (с 1997 — по настоящее время), впоследствии — инициатор создания (в 1997) и руководитель (с 1997 — по настоящее время) Общественной приемной Комиссии Правительства РФ по молодежи. Председатель Объединенного Совета молодых ученых, специалистов и студентов (с 1991) и заместитель проректора по научной работе (с 2003) РХТУ им. Менделеева. Ученый секретарь секции по процессам и аппаратам химической технологии (с 1993) Российского химического общества им. Менделеева. Член Центральной конкурсной комиссии (ЦКК) (с 1999) и член Совета по научно-исследовательской работе студентов и научно-технической деятельности молодежи (Совет НИРС-НТДМ) (с 2003) Минобразования РФ. С 1999 года — член Центрального Правления Национальной системы развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция» (до переименования — Фонд научно-технической, инновационной и творческой деятельности молодежи России — Фонд НТИиТДМ). Вице-президент Российской молодежной академии наук- РосМАН (с 2007).

Под научной редакцией В. Б. Сажина в период 1985—1989 гг. вышло более 30 научных сборников, в том числе совместно с академиком АН СССР В. В. Кафаровым, с профессором В. С. Бесковым, с академиком РАН П. Д. Саркисовым. Сажин В. Б. — инициатор и ответственный редактор совместно с академиком РАН Саркисовым П. Д.) серии научных сборников «Успехи в химии химической технологии». В 1990—2010 гг. опубликовано 116 сборников (с общим объемом научных статей — более 15,5 тысяч страниц). Серия с 2005 года включена в международный каталог научных серийных публикаций (ISSN).

В 2006 году Сажин В. Б. привлекается в качестве эксперта в состав секции «Ассоциация химической техники промышленных химико-технологических процессов» при Научном Совете Российской академии наук «Научные основы химических технологий» (НС «НОХТ» РАН). В 2010 году решением Президиума НС «НОХТ» РАН избран членом Совета.

В 2009 году избран членом Президиума Комитета по сушке и термо-влажностной обработке материалов Российского союза научно-инженерных обществ.

В. Б. Сажин решает вопросы координации научно-технической активности молодежи вузов, научных организаций и промышленных предприятий в Ассоциации «Основные процессы и техника промышленных технологий»<sup>[источник не указан 496]</sup>. Член Ассоциации с 1997 года. Почетный доктор Ассоциации (1998). В период 1997—2009 гг. являлся заместителем, руководителем (с 2003 г.) сектора молодежи; кандидат в члены президиума (2005), член президиума (2006), член бюро президиума (2007), вице-президент (с 2009).

## Труды

Автор:

- «Иллюстрации к началам курса *Основы материаловедения*» (2005)
- «Основы материаловедения в вопросах и ответах» (2006)

Один из авторов:

- «Научные основы техники сушки», совместно с *Б. С. Сажиным* (1997)
- «Эксергетический анализ работы промышленных установок» совместно с *Б. С. Сажиным* и *А. П. Булековым* (2000)
- «Сушка в закрученных потоках: теория, расчет, технические решения», совместно с *М. Б. Сажинной* (2001)
- «Выбор и расчет аппаратов с взвешенным слоем», совместно с *М. Б. Сажинной* (2001)
- «Scientific Principles of Drying Technology /Begell House Inc.-506 PP», with *B. S. Sazhin* (2007)

## Семья

Мать Галина Ивановна (27.05.1928-18.03.2002), место рождения — деревня Зиновьево, город Бежецк, Калининская область. Ревизор, преподаватель Всесоюзного заочного финансового техникума, домохозяйка.

Отец Борис Степанович Сажин (род. 17.06.1933), место рождения — город Архангельск. Известный советский-российский ученый в области процессов и аппаратов химической технологии, профессор, академик.

Жена Ирина Эдуардовна (род. 04.09.1959), место рождения — город Кривой Рог, Украина. Финансовый директор Бюро экономической безопасности, аудитор.

Сын Виктор (род. 25.02.1983), место рождения — город Москва. Предприниматель в сфере ИТ.

## Звания и награды

- Ордена, медали и почетные знаки СССР и РФ.<sup>[уточнить]</sup>
- Почетная грамота Государственной Думы ФС РФ.<sup>[уточнить]</sup>
- Награды США и Великобритании.<sup>[уточнить]</sup>
- Дипомы комиссариата по делам молодежи ЮНЕСКО, Федерального агентства по образованию РФ, комитета по делам молодежи Государственной Думы Федерального Собрания РФ, Правительства Москвы, Правительства Омской области, ГАО «ВВЦ», Союза ректоров России, Союза ректоров Москвы и московской области и др.
- Почётный доктор по основным процессам и технике промышленных технологий.
- Почётный деятель образования, науки и культуры РФ
- Заслуженный инженер РФ

## Литература о нём

- «История кафедры общей химической технологии (1938—1998 годы)», авторы: *А. В. Беспалов* и *Г. М. Семенов* (2005)
- «Инженеры России. Справочник. С-Пб.: МАНЭБ» (2005)
- «Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева — прошлое и настоящее со взглядом в будущее» (2002)
- «Outstanding People of the 21st Century. First Edition. International Biographical Centre Cambridge, England» (2003)
- «Истории из семейного архива (К 70-летию со дня рождения и 45-летию творческой деятельности выпускника-менделеевца 1958 года, академика Бориса Степановича Сажина. Исторический вестник РХТУ им. Д. И. Менделеева № 12 (3)» (2003)
- «Хроники университета Менделеева 1961—2002», авторы: *А. П. Жуков* и *В. Ф. Жилин* (2005)
- «Ассоциация „Основные процессы и техника промышленных технологий“. 10 лет». М.: МИТХТ им. М. В. Ломоносова (2005)
- «Кто есть кто в химической технологии: Справочник», авторы: *В. В. Белова* и *А. И. Холькин* (2007)
- «Российская инженерная академия: Справочник 2008», авторы: *Б. В. Гусев* и *Т. Ю. Галкина* (2008)
- «Наши достижения — основа будущих свершений», автор: *Б. В. Гусев*. Деловая слава России, март 2009. С.34-35 (2009)
- «Молодой ученый-менделеевец. Трудовая биография. (К 50-летию со дня рождения и 30-летию практической деятельности профессора В. Б. Сажина)», автор: *И. Селдина*. Успехи в химии и химической технологии. 2009. Т. XXIII. № 5(98). С. 99-108.(2009)
- «Ассоциация „Основные процессы и техника промышленных технологий“. 15 лет». М.: МИТХТ им. М. В. Ломоносова, НС «Интеграция», Изд-во научн. лит-ры Н.Ф. Бочкаревой (2010)

## Примечания


### Ссылки

- Фотография (<http://www.muotr.ru/univsubs/infacol/fih/faculties/f1/profstr/sajin.php>)
- Фотография ([http://drying-committee.ru/personal\\_page.php?uid=28](http://drying-committee.ru/personal_page.php?uid=28))
- Фотография (<http://www.muotr.ru/img/sovets/sagin2.jpg>)
- Биография (<http://www.muotr.ru/univsubs/infacol/fih/faculties/f1/profstr/sajin.php>)
- Биография (<http://www.muotr.ru/univsci/sovets/active.php>)
- Сайт Библиус — Книги В. Б. Сажина (<http://www.biblus.ru/Default.aspx?auth=2e4i1c3g3g2>)
- Из справочника РАН «Кто есть кто в химической технологии» Сажин Виктор Борисович (<http://berezinda.narod.ru/Sazhin.htm>)
- Сайт Всероссийского выставочного центра ([http://www.nttm-expo.ru/expert\\_sovet.html](http://www.nttm-expo.ru/expert_sovet.html))
- Сайт Федерального агентства по образованию ([http://www.edu.ru/db-mo/mo/Data/d\\_03/pr4877-2.htm](http://www.edu.ru/db-mo/mo/Data/d_03/pr4877-2.htm))
- Персональная страница В. Б. Сажина, члена президиума Комитета СТОО ([http://drying-committee.ru/personal\\_page.php?uid=28](http://drying-committee.ru/personal_page.php?uid=28))
- Члены Президиума Российской академии естественных наук (<http://www.raen.info/academy/structure/leaders/presidium/index.shtml?10>)
- Научный совет по химической технологии РАН ([http://www.ctras.ru/o\\_sovete\\_sostav.html](http://www.ctras.ru/o_sovete_sostav.html))

# Сакович, Геннадий Викторович

<b>Геннадий Викторович Сакович</b>	
<b>Дата рождения:</b>	13 апреля 1931 (80 )
<b>Место рождения:</b>	Чита, СССР
<b>Страна:</b>	 СССР →  Россия
<b>Научная сфера:</b>	химия
<b>Место работы:</b>	ФНПЦ «Алтай» ИПХЭТ СО РАН
<b>Учёная степень:</b>	доктор технических наук (1969 год)
<b>Учёное звание:</b>	профессор, член-корреспондент АН СССР (1981 год) академик РАН (1992 год)
<b>Альма-матер:</b>	Томский государственный университет
<b>Награды и премии</b>	

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>

<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |

## Награды

- Герой Социалистического Труда (1990; с вручением ордена Ленина и медали «Серп и Молот»)
- Орден Трудового Красного Знамени (1966)
- Два ордена Ленина (1976, 1990)
- Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени (2006)<sup>[2]</sup>
- Орден мира III степени
- Государственная премия СССР (1970)
- Ленинская премия (1984)
- Премия Совета Министров СССР (1990)
- Государственная премия Российской Федерации (1994)
- Демидовская премия (2010) — за цикл исследований и разработок в области создания новых высокоэнергетических материалов<sup>[3]</sup>
- Премия им. М. А. Лаврентьева (2003) — за выдающийся вклад в развитие Сибири и Дальнего Востока
- Премия им. В. А. Коптюга (2005) — за работу «Разработка и внедрение новых каталитических технологий охраны окружающей среды и утилизации высокоэнергетических материалов»
- Почётный работник отрасли боеприпасов и спецхимии (2003)
- Почётный гражданин Бийска (1996)
- Почётный гражданин Барнаула
- Почётный гражданин Алтайского края (2006)

## Примечания

[1] Некоммерческое партнерство «Алтайский биофармацевтический кластер». Участники Партнерства. (<http://frpc.secna.ru/albio/uchastniki.shtml>)

[2] Указ Президента Российской Федерации от 26 октября 2006 г. № 1194 (<http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1;886317>)

[3] Демидовская премия-2010 присуждена математику, химику и правоведа (<http://www.rian.ru/science/20101116/297025838.html>) (рус.), *РИА Новости*. Проверено 16 х12 2010.

## Ссылки



- Сакович, Геннадий Викторович ([http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero\\_id=11174](http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=11174)) на сайте «Герои страны»
- Профиль Геннадия Викторовича Саковича ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1184.In-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1184.In-ru)) на официальном сайте РАН
- Биография ([http://www.altairegion22.ru/authorities/scien\\_techn/sakovich\\_gv/](http://www.altairegion22.ru/authorities/scien_techn/sakovich_gv/)) на сайте Алтайского края.

# Самойлов, Андрей Григорьевич

<b>Андрей Григорьевич Самойлов</b>	
 А. Г. Самойлов. 1976	
<b>Дата рождения:</b>	30 октября 1907
<b>Место рождения:</b>	Ишим, Томская губерния, Российская империя
<b>Дата смерти:</b>	10 октября 2002 (94 )
<b>Страна:</b>	 СССР →  Россия
<b>Научная сфера:</b>	Физическая химия
<b>Место работы:</b>	ВНИИНМ
<b>Альма-матер:</b>	МИЦМиЗ
<b>Награды и премии</b>	

**Андрей Григорьевич Самойлов** (30 октября 1907, Ишим Ишимского района Томской губернии, ныне Тюменской области — 10 октября 2002) . Советский физикохимик (технологии неорганических материалов). Ведущий специалист в области атомной металлургии. Один из участников разработки первой советской ядерной бомбы и создателей элементов «ядерного щита» в СССР. Участник получения первых деталей из плутония. Член-корреспондент АН СССР (1976; с 1991 — РАН).

## Биография и научная деятельность

После службы в армии, работая на заводе, А. Г. Самойлов в 1928 году вступил ВКП(б), и был направлен на учёбу в МИЦМИЗ (Московский институт цветных металлов и золота), который окончил в 1935 году по специальности «Металлургия цветных и редких металлов». До 1946 года работал в Москве на Комбинате твёрдых сплавов, а затем был переведён в НИИ-9, головной технологический институт атомной промышленности — филиал ВНИИНМ (Всесоюзного научно-исследовательского института неорганических материалов). В НИИ-9 он работал руководителем группы, начальником лаборатории, — отдела.

Основные научные работы связаны с технологией обработки металлов давлением, разработкой твёрдых сплавов, созданием специальных материалов и изделий из них для использования в ядерном оружии и ядерных реакторах. В 1947 году Андрей Григорьевич защитил кандидатскую диссертацию. До декабря 1948 года занимался исследованием технологических свойств «спецметалла» и разработкой технологических процессов

изготовления из него изделий методом давления.



Чл.-корр. Ю. А. Золотов, академик М. М. Шульц, чл.-корр. А. М. Кутепов, академик И. В. Горынин, чл.-корр. А. Г. Самойлов, чл.-корр. Б. А. Пурин, ?, академик Н. М. Жаворонков.  
Красноярск. 1986

В декабре 1948 года был откомандирован в составе бригады на завод «В» Комбината № 817 (химического комбината «Маяк»). На заводе А. Г. Самойлов руководил группой специалистов по обработке металлов давлением. Под его руководством и при непосредственном участии был разработан технологический процесс для «специзделий» и изготовлены первые — из «спецметалла» (металлического плутония), которые были взорваны при испытании ядерной бомбы 29 августа 1949 года.

После завершения этих работ за руководство и непосредственное участие в успешном выполнении Правительственного задания А. Г. Самойлов в 1949 году был награждён Орденом Ленина, Сталинской премией и премией Совета Министров СССР.

По возвращении во ВНИИНМ, А. Г. Самойлов

продолжал заниматься научно-исследовательской работой, а в процессе расширения тематики института, что подразумевало переход к направлениям мирного использования ядерной энергии и создание национальных конверсионных наукоемких программ, опыт учёного в формировании высоких технологий ядерной энергетики нашёл применение и в разработках для соответствующих новым задачам различных отраслей промышленности.

- 1952 — защитил докторскую диссертацию
- 1953 — научный руководитель исследований по разработке изделий для атомных установок.
- 1959 — присвоено звание профессора
- 1976 — избран член-корреспондентом АН СССР.
- 1986 — консультант

Труды по металлургии, материаловедению, в том числе — по технологии материалов для ядерных реакторов (твёрдых сплавов на основе карбидов вольфрама и титана).

## Награды

- Орден Ленина — 1949
- Орден Трудового Красного Знамени — три.
- Ленинская премия (1964).
- Сталинская премия (1949, 1951, 1953).
- Государственная премия СССР (1970, 1978).
- Премия Совета Министров СССР.
- Заслуженный изобретатель РСФСР.



## Библиография А. Г. Самойлова

- Самойлов А. В., Никулин В. К. Метод экранированных двухатомных орбиталей для квазимолекулярных процессов столкновений. Взаимодействие термов в квазимолекуле  $\text{He}_2^{2+}$ . ЛИЯФ. Ленинград. 1981
- Самойлов А. Г., Каштанов А. И., Волков В. С. Дисперсионные твэлы. В 2-х т. Энергоиздат. Москва. 1982
- Самойлов А. Г., Волков В. С., Солонин М. И. Тепловыделяющие элементы ядерных реакторов. Учебник для вузов по специальностям «Физика металлов», «Ядерные реакторы и энергетические установки». Энергоатомиздат. Москва. 1996

## Источники

- Сотрудник НИИИМ им. акад. А. А. Бочвара чл.–корр. РАН А. Г. Самойлов <sup>[1]</sup>
- Член–корреспондент Российской академии наук А. Г. Самойлов <sup>[2]</sup>
- К библиографии А. Г. Самойлова <sup>[3]</sup>
- Андрей Григорьевич Самойлов <sup>[4]</sup>

## Примечания

[1] <http://www.bochvar.ru/bochvar100/brigade/samoilov.htm>

[2] [http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=id-1397.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=id-1397.ln-ru)

[3] <http://www.biblus.ru>

[4] [http://www.biografija.ru/show\\_bio.aspx?id=114881](http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?id=114881)

## Севергин, Василий Михайлович

**Василий Михайлович Севергин** (1765—1826) — российский химик и минералог.

## Биография

Обучался в Академической гимназии и Академическом университете, а в 1785 г. был отправлен в Геттинген, для изучения минералогии. В 1789 г. Севергин был избран адъюнктом по кафедре минералогии, а в 1793 г. он был возведён в звание академика или профессора минералогии, и в этом звании оставался до самой своей смерти.

Как учёный, Севергин стоял на высоте современного ему развития естествознания в европейском ученом мире и, вместе с тем, он постоянно имел в виду изучение России и произведений её природы, обогащение русской учёной литературы и распространение знаний в русском обществе. Главной задачей минералога и вообще натуралиста Севергин считал самую строгую точность в наблюдениях и описаниях с уклонением от всяких произвольных теорий, которые, в конце концов, приносят лишь вред.



Цитата из В. М. Севергина, выбитая в граните: «Минералогия есть часть естественной истории, которая научает нас познавать ископаемые тела, то есть отличать оныя от всех других тел по существенным их признакам, знать их свойства, месторождения, пользу и все отношения их как между собою, так и к другим телам». Минералогический музей им. А. Е. Ферсмана

РАН

Многочисленные мемуары и статьи Севергина писаны большей частью по-русски, и лишь некоторые из них по-латыни и по-французски; в них излагаются предметы, относящиеся к области минералогии, физики, химии, физики земного шара, технологии, сельского хозяйства и т. д.; в них он высказывал мысль о тесной связи минералогии с химией. В трудах своих Севергин следовал знаменитому Гаюи в минералогии и Лавуазье — в химии. Севергин также много содействовал образованию и обогащению русской научной терминологии: ему, например, принадлежит термин «окисление» и др.

Кроме своих учено-литературных трудов Севергин способствовал распространению научных знаний и с помощью публичных лекций, читанных им в конце 90-х годов XVIII в. В начале XIX в. Севергин совершил три путешествия по России, во время которых главное свое внимание обратил на предметы, относящиеся к области естественных наук, преимущественно минералогии. Севергин принимал деятельное участие в периодической литературе: он помещал свои статьи в «Новых ежемесячных сочинениях» и «Трудах вольного экономического общества». Севергин был также одним из деятельных сотрудников и главным редактором издававшегося с 1804 г. Академией наук «Технологического журнала», который в 1816 г. был переименован в «Продолжение технологического журнала». Кроме оригинальных сочинений, Севергину принадлежит ряд переводов с иностранных языков: так, он перевёл «Химический словарь» Луи-Каде (4 т., 1810—13), «Ботанику» Жилибера (3 т.), Гмелина — «Химические основания ремесел и заводов» (2 т., 1803), Кузена — «Начальные основания физики» (1800) и других. Заслуги Севергина как переводчика заключаются в том, что он при переводе делал различные добавления на основании новейших открытий; кроме того, он давал критическую оценку трудов и воззрений иностранных авторов; наконец, он делал добавления в сведениях, касающихся собственно России. Севергин принимал также участие, по поручению академии, в переводе сочинения Зульцера «Allgemeine Theorie der schönen Künste», долго считавшегося образцовым в области эстетики и теории словесности, и в переводе «Путешествия скифа Анахарсиса» Бартеlemi. Он же написал два похвальных слова: одно, посвященное Минину и Пожарскому (СПб., 1807), другое — Ломоносову (СПб., 1805). Севергин принимал участие в составлении академического словаря.

В 1802 году академик побывал в Белоруссии. В следующем, 1803 году, были опубликованы его «Записки путешествия по западным провинциям российского государства», в которых наряду с минералогическими и почвенными сведениями встречаются описания растительности, а в конце книги помещена «Flora Grodnensis», или «Роспись растениям, произрастающим в окрестностях г. Гродно, собранным Жилибером и расположенным по системе Линнея».<sup>[1]</sup>

## Сочинения Севергина

- «Начальные основания естественной истории» («Царство ископаемых», 2 т., СПб., 1791;
- «Царство произрастений», 3 т., СПб., 1794),
- «Первые основания минералогии, или естественной истории ископаемых тел» (2 т., 1798),
- «Пробирное искусство, или руководство к химическому испытанию металлических руд» (1801),
- «Способ испытывать минеральные воды» (СПб., 1800),
- «Способ испытывать чистоту и неподложность химических произведений лекарственных» (ib., 1800),
- «Записки путешествия по западным провинциям российского государства» (1803),
- «Продолжение записок и т. д.» (1804),
- «Обозрение российской Финляндии» (1805),
- «Подробный словарь минералогический» (3 т., СПб., 1807),
- «Опыт минералогического землеописания российского государства» (2 т., 1809),
- «Руководство к удобнейшему разумению химических книг иностранных, заключающее в себе химические словари: латинско-русский, франц.-русский и немецко-русский» (1816),
- «Новая система минералов, основанная на наружных отличительных признаках» (СПб., 1816),
- «Кая Плиния Секунда Естественная история ископаемых тел» (1819) и др.

Полный список сочинений и статей Севергина, как напечатанных, так и оставшихся в рукописи, приведен у М. И. Сухомлинова в «Истории Российской Академии» (т. IV, СПб., 1878).

## Примечания

[1] Лекарственные растения и их применение. Изд. 5-е, перераб. и доп. «Наука и техника». Мн., 1974, с. 10

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

## Селиванов, Фёдор Фёдорович

---

**Селиванов Фёдор Фёдорович** (1859 — позднее 1914 года) — русский химик.

По окончании курса (в 1885 г.) в СПб. технол. инст. по химич. отдел. со степенью инженер-технолога отправился для своего усовершенствования за границу, работал в лаборатории В. Майера в Геттингене.

В 1889 г. сдал магистерский экзамен.

В 1893 г. поступил лаборантом в главную палату мер и весов.

С 1894 г. приват-доцент СПбетербургского университета.

С 1895 г. приват-доцент в Новороссийском университет на кафедре агрономической химии.

В 1896 г. защитил магистерскую диссертацию и назначен профессором органич. химии и сельскохоз. химическ. анализа в Ново-Александрийский институт сельского хозяйства и лесоводства.

С 1905 г. заведующий Одесской центр. лабор. мин-ва финансов. Вместе с тем состоял прив.-доц. Новорос. университета.

Напечатал:

1) "Phytochemische Untersuchungen" (Геттинген, 1888, диссертация).

2) "К вопросу о галоидных соединениях азота" (СПб., 1895, маг. дисс.).

Поместил ряд статей и заметок во древесине, её реакциях и о древесине сосны; о реакциях окрашивания сахаристых веществ; о тростниковом сахаре в картофеле и о его образовании из крахмала; о взаимодействии отрицательных групп в углеродистых соединениях, о хлорангидриде  $\text{CCl}_2\text{SO}_2\text{Cl}$  и его строении; о действии кислот  $\text{HOCl}$ ,  $\text{HOBr}$  и  $\text{HOI}$  на раствор  $\text{KJ}$ , о синтезе соединений с трет. бутиловым радикалом; о химической природе гидратов окисей; о гидратах окиси кальция и пр.

Открытая им проба на фруктозу носит имя пробы Селиванова.

# Серафима (Чёрная)

<b>Игуменья Серафима</b>	
<i>Варвара Васильевна Чёрная</i>	
<b>Имя при рождении:</b>	Варвара Васильевна Резон
<b>Род деятельности:</b>	учёный-химик, инженер, монахиня, игуменья
<b>Дата рождения:</b>	12 августа 1914
<b>Место рождения:</b>	Петроград, Российская империя
<b>Дата смерти:</b>	16 декабря 1999 (85)
<b>Место смерти:</b>	Москва, Россия
<b>Отец:</b>	Василий Резон
<b>Мать:</b>	Леонида Чичагова
<b>Супруг:</b>	Николай Чёрный
<b>Награды и премии:</b>	

**Игуменья Серафима** (в миру **Варвара Васильевна Чёрная**; 12 (25) августа 1914 года, Петроград, Российская империя — 16 декабря 1999 года, Москва, Россия) — учёный-химик, инженер; монахиня Русской православной церкви, настоятельница московского Новодевичьего монастыря 1994—1999.

## Семья

- Отец — Василий Августович Резон — служил в статс-секретариате Великого княжества Финляндского. Пропал без вести во время Первой мировой войны.
- Мать — Леонида Леонидовна Чичагова (1883—1963), по профессии медицинская сестра, в 1953 поступила в Пюхтицкий Успенский женский монастырь, где приняла монашество с именем Серафима.
- Дед — Леонид Михайлович Чичагов, митрополит Санкт-Петербургский и Ладожский Серафим (Чичагов); в 1997 году прославлен в лике святых Русской Православной Церкви.
- Муж — Николай Валентинович Чёрный, искусствовед, умер в 1983.

## Образование

Окончила Московский нефтехимический техникум в 1931, Московский институт тонкой химической технологии в 1939. Кандидат химических наук (1951), доктор технических наук (1970), профессор (1972).

## Научная и инженерная деятельность

С 1931 работала в Военно-технической академии и Институте органической химии АН СССР. В 1939 была направлена на работу на Московский завод «Каучук». С 1942 — заместитель главного инженера завода.

В 1946 переведена на научную работу в Институт резиновой промышленности (в частности, участвовала в разработке космических скафандров), где была заместителем директора в течение 16 лет. Проработала в институте до 1986, когда ушла на пенсию. Создатель новой отрасли резинового производства — латексной технологии.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1975), лауреат Государственной премии СССР (1979).

## Церковная жизнь

С детства была воспитана в православной вере. В юности значительное влияние на неё оказал дед, которого она почти ежедневно навещала во время его проживания в Москве (1933—1934). Затем, в 1936—1937, будучи студенткой вечернего факультета института, жила в его доме близ станции Удельная — до ареста митрополита Серафима. Вспоминала, что по вечерам «дедушка садился за фисгармонию — с ней он никогда не расставался — и играл или сочинял духовную музыку, а я сидела на диване, смотрела на него или читала и ощущала благодать, от него исходящую».

С 1986 в течение шести лет несла послушание за свечным ящиком в московской церкви во имя пророка Божия Илии, что в Обыденном переулке, где находится образ Спасителя, написанный её дедом. Параллельно у себя на дому вела православные семинары с участием столичной интеллигенции.

Под руководством своего духовного наставника, митрополита Крутицкого и Коломенского Ювеналия (Поярко), занималась сбором и публикацией материалов для канонизации её деда. В 1993 выпустила в свет двухтомник трудов митрополита Серафима под названием «Да будет воля твоя». Автор предисловия и сведений об участниках событий в современном (1995) издании книги «Дневник пребывания императора Александра II в Дунайской армии 1877—1978 г.», автором которой являлся будущий митрополит Серафим.

13 октября 1994 в Успенском храме Новодевичьего монастыря в Москве митрополит Ювеналий совершил её монашеский постриг с именем *Серафима* в честь преподобного Серафима Саровского (иноческое имя было выбрано не случайно: так звали в монастыре ее мать и тетку, и её деда и крёстного отца митрополита Серафима, способствовавшего, в своё время, прославлению в лике святых Серафима Саровского). 27 ноября 1994 в том же храме он же возвёл её в игумении. В 1994—1999 была настоятельницей Новодевичьего монастыря — первой после его возвращения церкви.

В обители ею был введён монастырский устав, организован монашеский хор, создан шеститомный синодик для поминовения священнослужителей, монахинь и благоустроителей монастыря со дня его основания. Постоянно заботилась о благолепии храмов (при ней было воссоздано внутреннее убранство храма свт. Амвросия Медиоланского, отреставрирован снаружи и внутри Успенский храм), богослужении в монастыре, а также на двух монастырских подворьях. С приобретением ткацкого станка началось возрождение рукоделия в монастыре: ковроткачества, пошива и ремонта облачений. Были созданы иконописная и золотошвейная мастерские.

Внесла значительный вклад в сооружение храма — памятника Новомученикам и Исповедникам Российским в Бутово, где в годы советской власти приводились в исполнение смертные приговоры, в том числе и в отношении священнослужителей (там же был расстрелян её дед, митрополит Серафим), в составление списка

похороненных там жертв репрессий из числа духовенства.

По ходатайству игумении Серафимы и, благодаря её поискам в исторических и церковных архивах, летом 1999 Патриарх Алексий II благословил возобновить молитвенное почитание (в лике местночтимых святых) схиигумении Елены (Девочкиной) — первой настоятельницы Новодевичьего монастыря.

Погребена в ограде Успенского храма Новодевичьего монастыря с северной стороны.

## Награды

*Светские:*

- орден Трудового Красного Знамени;
- орден Октябрьской Революции;
- 8 медалей за различные заслуги.

*Церковные:*

- крест с украшениями (1997);
- орден Святой равноапостольной княгини Ольги II степени (1999).

## Ссылки

- Биография <sup>[1]</sup>
- Игуменья Серафима (Варвара Васильевна Чёрная) // В книге: Да будет воля твоя. Житие и труды священномученика Серафима (Чичагова). М., 2003.



Памятник на могиле Серафимы (Чёрной) в ограде Успенского храма Новодевичьего монастыря с северной стороны.

## Примечания

[1] [http://www.ortho-rus.ru/cgi-bin/ps\\_file.cgi?3\\_353](http://www.ortho-rus.ru/cgi-bin/ps_file.cgi?3_353)

# Синельников, Борис Михайлович

---

**Борис Михайлович Синельников** (р. 1945, Николаев) — ректор<sup>[1]</sup> Северо-Кавказского государственного технического университета

## Биография

В 1970 году с отличием окончил Московский химико-технологический институт имени Д. И. Менделеева, в 1973 — защитил кандидатскую, а в 1985 году — докторскую диссертацию. В 1986 году ему присвоено звание профессора. В 1994 году Б. М. Синельников стал действительным членом Академии технологических наук РФ. С 1987 года возглавляет Ставропольский политехнический институт, с 1994 — Ставропольский государственный технический университет, а с 1999 года — Северо-Кавказский государственный технический университет

Крупный ученый в области химии твердого тела и оптоэлектроники. Научная деятельность связана с развитием нового научного направления химии — процессов, протекающих в неорганических люминофорах, работающих в сильных постоянных электрических полях. Впервые в отечественной науке им была разработана и внедрена в производство промышленная технология изготовления матричных электролюминисцентных панелей и других типов оптоэлектронных изделий.

Опубликовал свыше 300 работ в отечественных и иностранных научных журналах, в том числе: 3 монографии; учебные пособия; имеет 15 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Ведет активную учебно-методическую работу. Много лет руководит кафедрой «Нанотехнологии и технологии материалов электронной техники», читает курс лекций по «физической химии кристаллов с дефектами», является членом учебно-методического объединения (УМО) по микроэлектронике, принимает постоянное участие в работе УМО по информатике и управлению. Автор трудов по педагогике высшей школы, организатор и руководитель международных и всероссийских научных конференций.

Является председателем двух диссертационных советов по специальностям «Физическая химия» и «Теплофизика и молекулярная физика».

Помимо ректорской работы также заведует в Северо-Кавказском государственном техническом университете кафедрой нанотехнологии и технологии материалов электронной техники<sup>[2]</sup>.

## Награды

- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени<sup>[3]</sup>;
- Орден Почёта (1999)<sup>[4]</sup> — за заслуги перед государством, многолетний добросовестный труд и большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами;
- Заслуженный деятель науки России (1994)<sup>[5]</sup>.

## Примечания

[1] Страница Бориса Михайловича Синельникова на сайте СевКавГТУ ([http://www.ncstu.ru/university/people/sinelnikov\\_bm.htm](http://www.ncstu.ru/university/people/sinelnikov_bm.htm))

[2] Страница кафедры на сайте СевКавГТУ (<http://www.ncstu.ru/faculties/htf/kntmet/>)


[3] Указ Президента РФ от 09.07.2005 № 783 (<http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1;830061>). Kremlin.ru. — О награждении государственными наградами Российской Федерации. Проверено 9 x12 2010.

[4] Указ Президента РФ от 14.09.1999 № 1229 (<http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1;1065762>). Kremlin.ru. — О награждении государственными наградами Российской Федерации. Проверено 9 x12 2010.

[5] Указ Президента РФ от 28.10.1994 № 2037 (<http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1;1179561>). Kremlin.ru. — О награждении государственными наградами Российской Федерации. Проверено 9 x12 2010.

# Синяшин, Олег Герольдович

---

Олег Герольдович Синяшин	
<b>Дата рождения:</b>	25 февраля 1956 (55 )
<b>Место рождения:</b>	Казань, СССР
<b>Страна:</b>	 Россия
<b>Научная сфера:</b>	органическая химия
<b>Место работы:</b>	ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН
<b>Учёная степень:</b>	доктор химических наук (1990)
<b>Учёное звание:</b>	академик РАН (2006)
<b>Альма-матер:</b>	Казанский государственный университет

**Олег Герольдович Синяшин** (родился 25 февраля 1956 года, Казань) — российский химик-органик, доктор химических наук (с 1990), профессор (с 2001), действительный член РАН по Отделению химии и наук о материалах (с 2006, член-корреспондент с 1997).

Закончил химический факультет Казанского государственного университета (1978). С 1978 года работает в Институте органической и физической химии имени А. Е. Арбузова Казанского научного центра РАН (с 2001 года по настоящее время — директор). С 2001 г. одновременно заведующий кафедрой органической химии Казанского государственного технологического университета. С 2008 года является председателем Казанского научного центра РАН.

Основные научные исследования относятся к химии элементоорганических, металлоорганических и координационных соединений, фуллеренов и наноматериалов. Член редколлегий журналов «Mendeleev Communications»<sup>[1]</sup>, «Heteroatom Chemistry»<sup>[2]</sup>, «Известия АН. Серия химическая»

Заслуженный деятель науки Республики Татарстан (2006). Лауреат Государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники (2007).

## Примечания

[1] «Mendeleev Communications». Editorial Board ([http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws\\_home/711225/editorialboard](http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws_home/711225/editorialboard)) (англ.)

[2] «Heteroatom Chemistry». Editorial Board (<http://www3.interscience.wiley.com/journal/38027/home/EditorialBoard.html>) (англ.)

## Ссылки

- Официальный сайт ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН (<http://iopc.knc.ru/>)
- Профиль О. Г. Синяшина ([http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-1218.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1218.ln-ru)) на официальном сайте РАН



# Соколов, Никита Петрович

---

**Никита Петрович Соколов** (?-1795) — учёный, воспитанник Академической гимназии, ординарный академик по химии. Член Российской академии (1784), один из авторов Академического словаря.



Из трудов его напечатаны:

- «Начальные основания химии» Еркслебена (перев. с нем., СПб., 1788),
- «Естественная история» Бюффона, которую он переводил вместе с 8 сотрудниками (СПб., 1789);
- в «Актах» Академии —
  - «О пользе и употреблении можжевельника»,
  - «О деле молочного сахара»,
  - «Описание приисков земляного угля в калужском наместничестве»
  - «О смертности в Калуге».

См. С. Смирнов, «История Троицкой лаврской семинарии» (М., 1867).

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

# Соколов, Николай Николаевич

Николай Николаевич Соколов	
	
Место рождения:	Ярославская губерния
Место смерти:	Санкт-Петербург
Страна:	 Российская империя
Научная сфера:	органическая химия
Учёное звание:	профессор
Альма-матер:	Санкт-Петербургский университет
Научный руководитель:	Ю. Либих

**Николай Николаевич Соколов** (1826—1877) — русский химик.

## Биография

Родился 13 декабря 1826 года в Ярославской губернии. Окончил курс в 1842 году по камеральному отделению Юридического факультета Санкт-Петербургского университета, затем поступил на отделение естественных наук и, в 1847 году, получив степень кандидата, отправился за границу для изучения химии в Гиссен к Либиху.

В 1851 году появилась его первая работа «О присутствии креатинина в моче лошади и телёнка». В той же лаборатории, вместе с А. Штрекером, Николай Николаевич исследовал гиппуровую кислоту, причём они получили бензолгликолевую кислоту, а из неё неизвестную до тех пор гликолевую кислоту.

В 1852 году Николай Николаевич в Париже занимался в лабораториях Жерара и Реньо.

Все это обусловило дальнейшую деятельность Соколова, как профессора химии и распространителя новых тогда учений Лорана и Жерара.

Путешествие на Урал (1855) дало материал для рассуждения «О перидоте, как продукте металлургических операций», которое доставило Соколову степень магистра (1857). В этой работе отразилось близкое знакомство Соколова с разрабатывавшимся тогда в Париже Сент-Клер Девиллем, Добрэ и др. вопросом об искусственном изготовлении минералов.

Вскоре Соколов был назначен преподавателем минералогии в Горном корпусе и консерватором Музея Академии наук. В это время Николай Николаевич вместе с профессором А. Н. Энгельгардтом открыл частную химическую лабораторию, куда был открыт доступ всем желающим за небольшую плату. Лаборатория была обставлена вполне научно и могла служить образцом для жалких в то время университетских лабораторий; преподавание в ней велось по методу Либиха. Число лиц, пожелавших заниматься, превзошло ожидание основателей. Лаборатория просуществовала до перехода Соколова преподавателем химии в Санкт-Петербургский университет.

Дополнением к открытию лаборатории послужило основание Соколова и Энгельгардтом «Химического журнала», первого в России, который просуществовал два года (1859—1860). Благодаря ему, уже в конце 1850-х годов преподавание химии в России почти повсеместно было основано на новых унитарных воззрениях Лорана и Жерара, тогда как во Франции, где действовали эти знаменитые химики, взгляды их были введены в систему преподавания официально лишь в 1880-х годах.

В первой книге журнала напечатана была статья Соколова «О современном направлении химии», в которой критический талант Соколов проявился в полной силе.

Там же была напечатана и докторская диссертация «О водороде в органических соединениях»; в ней описано открытие глицериновой кислоты, сделанное Соколовым одновременно с английским химиком Дебусом. Значение этой работы было велико, так как ещё много позднее, до половины 1860-х годов, лучшими химиками, Вюрцем, Кекуле и Кольбе, вёлся спор о природе спиртокислот, подобных глицериновой; а этот спор привёл к ясному различению понятия об атомности кислот от понятия об их основности, в диссертации же Соколова находится точное решение вопроса о спиртовом характере одного из паев водорода в молочной кислоте.

В 1864 году Соколов занял кафедру химии в Новороссийском университете, где также устроил лабораторию.

В 1868 году результатом его лабораторных занятий явилась работа «О молочной кислоте, получаемой из  $\beta$ -йодопропионовой кислоты».

В 1872 году Соколов перешёл в Санкт-Петербургский лесной и земледельческий институт, в лаборатории которого сделана им, вместе с П. А. Лачиновым, последняя работа: «О действии аммиака на ацетон» (1874).

Из оставшихся после его смерти бумаг извлечена была профессором Н. А. Меншуткиным работа «Об ангидриде глицериновой кислоты и превращении его в пировиноградную кислоту».






Соколов Николай Николаевич умер в 1877 году в Санкт-Петербурге.

Работы его печатались в «Журнале Русского физико-химического общества», где помещены в 10 томе и некрологи его, написанные профессорами Меншуткиным и Лачиновым.

## Источники

- Яковлев В. Солоков Н. Н. // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.). — СПб.: 1890—1907.

# Стёпин, Василий Васильевич

Стёпин Василий Васильевич	
<b>Дата рождения:</b>	1 января 1905
<b>Место рождения:</b>	село Юрино, Коверинский район, Рязанская область
<b>Гражданство:</b>	 Российская империя  СССР
<b>Дата смерти:</b>	1 ноября 1994 (89 )
<b>Место смерти:</b>	город Екатеринбург
<b>Награды и премии:</b>	  

**Стёпин Василий Васильевич** (1 января 1905, с. Юрино Коверинского района Рязанской области – 1 ноября 1994, Екатеринбург) — выдающийся советский химик-аналитик, доктор химических наук, один из основателей Института стандартных образцов в г. Свердловске. Член КПСС с 1931 года.

## Биография

В. В. Стёпин родился в крестьянской семье.

Отец Стёпин Василий Петрович (1882—1905) погиб в русско-японскую войну. Мать Стёпина Наталья Дмитриевна (1882—1919 гг.). Сестра Евдокия (1898—????).

- 05.1916 – 09.1924 — работал в сельском хозяйстве.
- 09.1924 – 09.1926 — учился в школе – семилетке.
- 09.1926 – 09.1929 — рабфак в г. Тамбов.
- 09.1929 – 02.1934 — учился в Московском Государственном Университете на химическом факультете.
- 02.1934 – 08.1940 — работал в Институте черных металлов в г. Свердловске инженером, старшим инженером-исследователем.
- 08.1940 – 08.1941 — работал в Институте черных металлов в г. Свердловске начальником лаборатории стандартных образцов.
- 29.04.1941 — кандидат химических наук.
- 08.1941 – 11.1941 — курсы для командиров запаса Тихоокеанского флота во Владивостоке.
- 11.1941 – 02.1944 — служил начальником химической службы в батальоне Тихоокеанского флота, в бригаде морской пехоты АСБО
- 02.1944 – 06.1946 — служил начальником лаборатории Тихоокеанской флотилии. Воинское звание – старший лейтенант инженерно-технических войск.
- 07.1946 – 03.1963 — работал начальником лаборатории стандартных образцов Уральского научно-исследовательского института чёрных металлов в г. Свердловске.
- 26.04.1947 — старший научный сотрудник по специальности неорганическая химия.
- 03.1963 – 05.1978 — работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте стандартных образцов и спектральных эталонов (позднее Институт стандартных образцов) заместителем директора по научной работе.
- 22.04.1967 — доктор химических наук.
- 05.1978 – 02.1985 — работал и.о. старшего научного сотрудника лаборатории математического обеспечения (лаборатория 8-с).

- 10.1985 – 07.1988 — работал старшим научным сотрудником-консультантом в лаборатории 8-с.

## Награды

- Орден Знак Почета (1951, 1971)
- Медаль «За победу над Японией» (1946)
- Медаль «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970)
- Бронзовая медаль «За достигнутые успехи в развитии народного хозяйства» (1976)
- Медаль «Ветеран Труда» (1978)
- Знак «Ударник девятой пятилетки» (1975)
- Знак «50 лет в КПСС» (1981)

## Авторские свидетельства

- Авторское свидетельство (№424063) на изобретение «Способ электрохимического концентрирования элементов»

## Основные труды

- Сборники «Труды ВНИИСО», 1964 – 1967 гг.;
- Анализ черных металлов, сплавов и марганцевых руд. В.В. Стёпин, Е.В. Силаева, В.И. Курбатова, Н.Д. Фёдорова, В.И. Поносов. Изд-во «Металлургия», 1971 г., 2-е изд., 392 с.;
- Анализ чёрных металлов и сплавов. В. В. Стёпин, В. И. Курбатова, Н. Д. Федорова, 272 с. ил. 21 см., 3-е изд., перераб. и доп. М., Metallurgia. 1980;
- Анализ металлургического сырья и вспомогательных материалов чёрной металлургии. Стёпин В.В., Фёдорова Н.А., Курбатова В.И., Камаева Л.В., Сташкова Н.В. М., «Металлургия», 1982 г., 192 с.;
- Определение малых концентраций компонентов в материалах чёрной металлургии. Справ. Изд./Стёпин В.В., Курбатова В.И., Фёдорова Н.А., Сташкова Н.В. М.: Metallurgia, 1987 г., 256 с.

# Старик, Иосиф Евсеевич

Иосиф Евсеевич Старик	
Место рождения:	Саратов, Российская империя
Дата смерти:	27 марта 1964
Место смерти:	Ленинград, СССР
Страна:	<span><span></span></span> СССР
Научная сфера:	химия
Учёная степень:	доктор химических наук (1938)
Учёное звание:	профессор, член-корреспондент АН СССР (1946)
Альма-матер:	Московский государственный университет
Награды и премии	

**Ио́сиф Евсе́евич Ста́рик** (10 (23) марта 1902, Саратов — 27 марта 1964, Ленинград) — советский химик, член-корреспондент АН СССР (1946), трижды лауреат Сталинской премии (1949, 1951, 1953).

## Биография

В 1924 году окончил химическое отделение физико-математического факультета МГУ. Работал в Радиевом институте в Ленинграде, преподавал в ЛГУ. Участник испытания ядерного оружия на Семипалатинском полигоне.

Автор трудов по радиохимии, радиоактивным методам определения возраста горных пород, химии ядерных реакторов и плутония.

X Менделеевский чтец

## Научные труды

- Ядерная геохронология (1961)
- Основы радиохимии (2-е изд. 1969, переведена на англ., немец. и япон. языки)

## Ссылки

- Краткая биография на сайте «Все о Московском университете»<sup>[1]</sup>
- 100-лет со дня рождения ученого. Статья<sup>[2]</sup> (недоступная ссылка)
- Профиль Иосифа Евсеевича Старика<sup>[3]</sup> на официальном сайте РАН

## Примечания

- [1] <http://all-about-msu.ru/next.asp?m1=person1&type=kor&fio=%D1%F2%E0%F0%E8%EA%20%C8%EE%F1%E8%F4%20%C5%E2%F1%E5%E5%E2%E8%F7>
  - [2] <http://journal.spbu.ru/2002/07/13.html>
  - [3] [http://www.ras.ru/win/db/show\\_per.asp?P=.id-52244.ln-ru](http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-52244.ln-ru)
-

# Стельмах, Валерий Павлович

---

Валерий Стельмах	
<b>Имя при рождении:</b>	Валерий Павлович Стельмах
<b>Дата рождения:</b>	26 декабря 1943
<b>Место рождения:</b>	Канск, Красноярский край, СССР
<b>Дата смерти:</b>	6 апреля 2010 (66 )
<b>Место смерти:</b>	Обнинск, Калужская область, Российская Федерация
<b>Гражданство:</b>	 СССР →  Россия
<b>Род деятельности:</b>	химик, переводчик, поэт
<b>Жанр:</b>	стихотворение
<b>Язык произведений:</b>	русский

**Вале́рий Па́влович Стéльмах** (26 декабря 1943, Канск — 6 апреля 2010, Обнинск, Калужская область, Российская Федерация; похоронен на Кончаловском кладбище) — советский и российский химик, переводчик, поэт.

## Происхождение и семья

Происходил из крестьян Гродненской губернии Белоруссии, переселившихся в Сибирь во время столыпинской аграрной реформы.

Отец — из служащих. В конце 1940-х гг. получил по ложному доносу пять лет лагерей, в заключении находился недалеко от Канска. По выходу из заключения почти сразу умер.

Мать — из рабочих.

Жена — Нина Васильевна Стельмах (урождённая *Ломоносова*), учёный (умерла раньше Валерия Стельмаха). Детей в браке не было.

## Образование

- Томский политехнический институт (1960—1965).

## Биография

В 1965 году по окончании Томского политехнического института попал по распределению в Обнинск, где работал научно-исследовательском институте. Себя называл «химик с литературным уклоном». В молодости полностью от руки переписал Библию, после пятидесяти лет принял православие. Участвовал в переписывании и распространении самиздата и, предположительно по этой причине, не смог защитить кандидатскую диссертацию. Последние годы жил в одиночестве. Умер из-за оторвавшегося тромба; тело нашли на третий день. Похоронен на Кончаловском кладбище.



## Литературная деятельность

Подготовил собрание сочинений Владимира Высоцкого. Автор статей о Высоцком и Пушкине, переводов Велесовой книги, стихов Бояна и «Слова о полку Игореве».

В 1990-е годы перевёл на русский язык большой цикл стихотворений украинского поэта-диссидента Микола Руденко, частично опубликованный в журналах «Горизонт», «Дружба народов» и «Донецк».

Собственные стихи Стельмаха при его жизни два или три раза публиковались в обнинских газетах и по разу в журналах «Мосты» и «Грани». В конце жизни планировал, но не успел издать книгу избранных стихотворений.

О своих стихах сказал:

Стихи мои могут кое-кому показаться излишне книжными, — но я книжность недостатком не считаю. Это как цвет волос. И потом, книга — тоже отражение жизни, да такое, что порой литературные персонажи кажутся живее современников<sup>[1]</sup>.

## Библиография

### Публикации Валерия Стельмаха

- Выбранный долг<sup>[2]</sup> // Дети Ра. — 2010. — № 7 (69).

### О Валерии Стельмахе

- Данилов Евгений. Ещё один неведомый миру поэт<sup>[3]</sup> // Дети Ра. — 2010. — № 7 (69).
- Данилов Евгений. Петь, как жаворонок поёт. Мои воспоминания о Валерии Стельмахе<sup>[4]</sup> // Литературная Россия. — № 2-3. — 21 января 2011 года.

## Примечания

[1] Данилов Евгений. Петь, как жаворонок поёт. Мои воспоминания о Валерии Стельмахе (<http://www.litrossia.ru/2011/02-03/05891.html>) // Литературная Россия. — № 2-3. — 21 января 2011 года.

[2] <http://magazines.russ.ru/ra/2010/7/st26.html>

[3] <http://magazines.russ.ru/ra/2010/7/da25-pr.html>

[4] <http://www.litrossia.ru/2011/02-03/05891.html>

## Ссылки

- Валерий Стельмах (<http://magazines.russ.ru/authors/s/vstelmah/>) в «Журнальном зале»
- Валерий Стельмах на сайте Обнинского отделения Союза литераторов России (<http://www.obninsk-lit.nm.ru/guests/stelmah/index.html>)

# Сторонкин, Алексей Васильевич

**Алексей Васильевич Сторонкин** (22 октября 1916, Петроград — 14 июня 1994, Санкт-Петербург) — советский физикохимик, основатель кафедры теории растворов (в дальнейшем переименованной им в кафедру химической термодинамики и кинетики) химического факультета ЛГУ. Создатель школы термодинамики. Автор фундаментального труда «Термодинамика гетерогенных систем».

## Биография

А. В. Сторонкин родился в семье рабочего, токаря петроградского завода Василия Ниловича Сторонкина, происходившего из крестьян деревни Никольское Ящинской волости Вышневолоцкого уезда Тверской губернии, в советское время — токаря-лекальщика Машиностроительного завода им. К. Маркса. В. Н. Сторонкин, был большим тружеником, человеком пытливого ума, изобретателем, автором нескольких книг по токарному делу [1] [2] [3] [4], кавалером ордена Ленина [5]. Мать Алексея Васильевича, Пелагея Петровна, происходила из купеческой семьи.



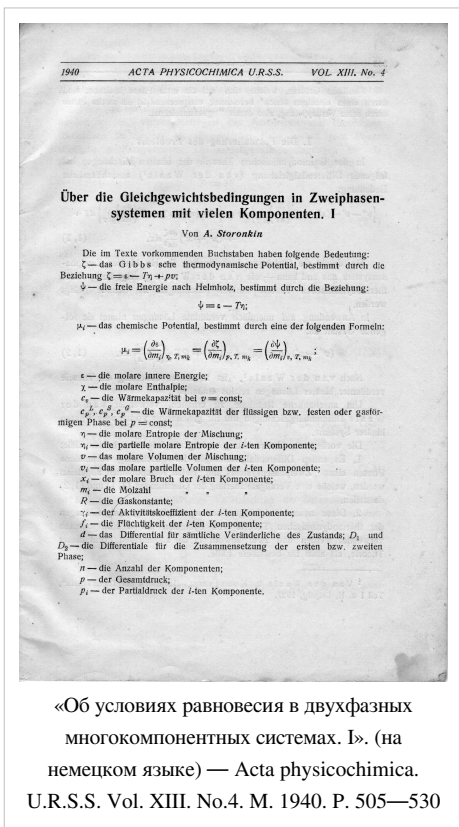
А. В. Сторонкин. 1976

- 1936 — поступил в ЛГУ
- 1940 — с отличием окончил химический факультет ЛГУ
- 1948 — доктор химических наук
- 1950 — профессор кафедры физической химии ЛГУ
- 1950, с 23 января — исполняющий обязанности проректора ЛГУ по учебной работе
- 1950, с 14 февраля — зав. кафедрой электрохимии хмифака ЛГУ (до 9 августа 1951 года)
- 1950, с 6 декабря — проректор ЛГУ по научной работе (до 15 января 1952 года)
- 1951, с 9 августа — заведующий кафедрой теории растворов хмифака ЛГУ
- 1951 — награждён Сталинской премией
- 1952 — члена Ленинградского областного комитета КПСС
- 1952, с 11 октября — директор музея-архива им. Д. И. Менделеева (ЛГУ; до 20 февраля 1958 года)
- 1953 — депутат Ленинградского городского Совета
- 1954 — лауреат университетской премии 1-й степени
- 1958, с 20 февраля — директор Научно-исследовательского химического института (ЛГУ)
- 1967–1969 — издал двухтомную монографию «Термодинамика гетерогенных систем»
- 1970 — лауреат университетской премии 1-й степени в области физики

Сознательная творческая жизнь только началась. Можно было бы сделать очень многое. Я бы подарил термодинамике, химии чудесные вещи. Война застала меня в том счастливом состоянии, когда я уверился в своих силах, в своих способностях работать творчески, создавать новое. Ведь какое наслаждение находить ответы на ещё нерешённые вопросы, раздвигать границы человеческого знания.

— Из военного дневника А. В. Сторонкина. 27.XII.1941 [6]

## Научная и педагогическая деятельность



В ЛГУ Алексей Васильевич Сторонкин учился одновременно на физическом и химическом факультетах (1936—1940). Ещё в середине 1930-х годов труды Дж. У. Гиббса, Д. П. Коновалова и М. С. Вревского дали ориентацию самосознанию учёного, но война остановила движение по избранному пути в самом его начале.

Концентрация нереализованного была настолько высока, что сразу после войны за два года Алексей Васильевич подготовил кандидатскую диссертацию (экспериментальную, по термодинамике водно-глицериновых растворов HCl — руководитель профессор Б. П. Никольский), но удостоен был докторской степени, так как самостоятельно к защите представил вторую — теоретическую «Об условиях термодинамического равновесия многокомпонентных систем». Она легла в основу вышедшей в 1948 году одноимённой монографии, где получили развитие исследования Гиббса-Коновалова о связи температуры, давления и состава сосуществующих фаз.

Учёным дан вывод обобщенного дифференциального уравнения Ван-дер-Ваальса [7], которое стало теперь фундаментом всей теории многокомпонентных гетерогенных систем — уравнение Сторонкина—Ван-дер-Ваальса. Такое же значение имеет обобщение законов Коновалова-Вревского. Тщательному анализу

подверглись условия распространения законов бинарных систем — на многокомпонентные.

Законы Д. П. Коновалова описывают изменения состояния систем при изобарических и изотермических условиях, устанавливают связь между изменениями давления или температуры сосуществующих фаз и изменениями состава одной из фаз при указанных условиях.

Законы же М. С. Вревского описывают изменения состояния систем, когда на изменения составов последних наложены ограничения в виде условия равенства состава одной из сосуществующих фаз или условия равенства состава сосуществующих фаз. Они, следовательно, устанавливают связь между изменениями давления или температуры и изменениями состава при указанных ограничениях последних.

— А. В. Сторонкин. О выводах и границах применимости законов М. С. Вревского [8]

Всё это привлекло внимание широкого круга физикохимиков. Сведения в термодинамике, дали высочайшую оценку прорыву молодого одарённого учёного, а Ленинград стал одним из мировых центров передовых исследований в области термодинамики и её приложений. В 1950 году А. В. Сторонкину присуждена Сталинская премия.



На первом плане: Э. Берез, А. В. Сторонкин, Р. В. Прокофьева, И. Киш; на втором плане: М. М. Шульц, Н. П. Маркузин, С. Иванов, С. Кожевников, М. Тер-Овакова, М. Д. Фадеева, В. С. Бобров, А. Г. Морачевский. Кафедра теории растворов химфака ЛГУ. 1951

Тогда же он приступил к активной педагогической деятельности, в 1951 г. на химфаке ЛГУ А. В. Сторонкиным была основана кафедра теории растворов, он формирует и читает ряд новых курсов по теории растворов и гетерогенных систем, им организован научный семинар. Вместе с первыми своими учениками (М. П. Сусаревым, А. Г. Морачевским, Н. П. Маркузиным) он продолжает исследования равновесий жидкость—пар и жидкость—жидкость, начинает изучение систем растворов (расплав)—твёрдая фаза (с участием М. М. Шульца, И. В. Васильковой и др.).

Но главным делом было создание современного варианта термодинамики гетерогенных систем (выразившегося затем фундаментальной монографией).

В трудах А. В. Сторонкина и его учеников при рассмотрении конкретных задач особенно широко и разносторонне применяются условия устойчивости Гиббса, выраженные математически в различных формах неравенств, как следствия экстремума термодинамических потенциалов (минимума) и энтропии (максимума) при равновесии в соответствующих условиях. Получают развитие многие важные для практики направления химической термодинамики. Детальная разработка термодинамики трёхкомпонентных двух- и трёхфазных систем различных типов, важнейшей для методики разделения смесей. Связь формы изотерм растворимости твёрдых и жидких фаз с характеристиками взаимодействия компонентов, зависимости изменения химических потенциалов компонентов на изотермах сосуществующих фаз, методы расчёта химических потенциалов твёрдых растворов по данным о растворимости последних, изучение термодинамики процессов открытого испарения и азеотропных свойств трёхкомпонентных систем, развитие теории критических явлений — далеко не полный перечень основных направлений теоретических и больших экспериментальных исследований, выполненных под руководством А. В. Сторонкина. Широкое применение полученные результаты нашли и в теории поверхностных явлений.

Мой старший товарищ, у которого я много учился — профессор А. В. Сторонкин — в своё время создал очень активный научный коллектив. Это было после войны. Мы с ним демобилизовались из армии. Организовалась дружная компания, которая по-молодому задорно, но глубоко и широко осваивала методы термодинамики. И было очень много нового открыто в этой старой области. Тогда широким фронтом пошла термодинамика в химию как метод расчёта и предсказания сложных химических процессов.

— Из беседы Виктора Сидорова с академиком М.М.Шульцем. <sup>[9]</sup>

Учёный прилагал усилия к повышению уровня преподавания. Помимо своего основного курса «Термодинамика гетерогенных систем» А. В. Сторонкин, будучи блестящим лектором, разработал и первым стал читать химикам статистическую физику, механику и термодинамику необратимых процессов, совершенствовал и вел много лет курс химической кинетики. Объединив вокруг себя способных и деятельных

учеников, А. В. Сторонкин создает мощную термодинамическую школу, с которой можно сравнить разве что школу Ван-дер-Ваальса.

Своим ученикам А. В. Сторонкин рекомендовал изучать основы термодинамики непосредственно по работам Гиббса и Ван-дер-Ваальса (литературные суррогаты не признавались), хотя, как известно, чтение Гиббса напоминает подчас работу дешифровщика. В работе Гиббса «О равновесии гетерогенных веществ» по сути содержится строгий (хотя лишь словесный, без формул) вывод сокращенного принципа Ле Шателье-Брауна (не путать с принципом смещения равновесия Ле Шателье!). Этому посвящена статья А. И. Русанова и М. М. Шульца (1960).

## Школа А. В. Сторонкина

А. В. Сторонкин и И. В. Василькова разработали методы расчета поверхности ликвидуса тройных систем, эвтектических и перитектических линий, составов и температур кристаллизации тройных эвтектик и перитектик по данным о компонентах и соответствующих бинарных системах. В экспериментальных работах, проводившихся в тесном сотрудничестве с работниками кафедры химической термодинамики и кинетики (Ю. А. Федоров, М. Д. Пятунин и др.), изучено более 100 тройных систем.

Плодотворным было сотрудничество А. В. Сторонкина с М. М. Шульцем, который, с одной стороны, проводя широкие исследования электрохимии стекла, внес термодинамику необратимых процессов в теорию ионоселективных электродов, а с другой — решил (совместно с А. В. Сторонкиным) ряд общих вопросов термодинамики гетерогенных систем: 1) распространение условий устойчивости, выведенных Гиббсом для гомогенных систем (фаз), на гетерогенные системы (в частности, условия симбатности химического потенциала и молярной доли компонента в гетерогенной системе при постоянстве температуры, давления и отношений молярных долей других компонентов); 2) разработка «метода третьего компонента», позволяющего исследовать термодинамические свойства двух- и трехкомпонентных твердых растворов по данным об их равновесных составах и химическом потенциале только одного из компонентов; 3) формулировка закона, аналогичного закону Гиббса-Коновалова, для экстремумов химического потенциала, когда составы двух сосуществующих фаз и фигуративная точка компонента, чей химический потенциал проходит через экстремум, должны отображаться линейной комбинацией на диаграмме состояния (если речь идет о тройной системе, то они лежат на одной прямой в треугольнике Гиббса). Активно поддерживал А. В. Сторонкин развитие рН-метрии. Об этом говорят многие документы в архиве М. М. Шульца, относящиеся к периоду деятельности А. В. Сторонкина в качестве директора НИХИ ЛГУ.

М. П. Сусарев и его аспиранты и сотрудники (Л. С. Кудрявцева, А. Н. Мариничев, А. Н. Горбунов) сформулировали правила, позволяющие выявлять концентрационные области тройных и четверных азеотропов и их температурные смещения по данным об азеотропах в системах с меньшим числом компонентов, разработали ряд новых и практически важных термодинамических методов, например, таких, как метод термодинамической проверки данных о фазовых равновесиях с участием идеального пара и метод расчета изотермического равновесия жидкость—пар в тройных системах по данным о бинарных системах. М. П. Сусарев разработал известный экспериментальный метод определения свойств равновесного пара — метод струи инертного газа.

А. Г. Морачевский совместно с А. В. Сторонкиным обобщил законы Вревского на многокомпонентные и трехфазные системы (смещение составов тройных азеотропов, бинарных и тройных гетероазеотропов), рассмотрел проявления первого закона Коновалова в многокомпонентных системах, разработал методы прогнозирования фазовых равновесий в многокомпонентных системах. Вместе с В. П. Белоусовым и М. Ю. Пановым он провел широкие калориметрические исследования и обобщил данные о тепловых свойствах растворов неэлектролитов. В лаборатории А. Г. Морачевского изучены термодинамические свойства систем спирты-вода, кетоны-вода, углеводороды-спирты и разбавленных водных растворов неэлектролитов, а также равновесия жидкость—пар.

Н. А. Смирнова (ныне член-корреспондент РАН) основала в лаборатории А. Г. Морачевского молекулярно-статистическое направление исследования флюидных систем. Ей принадлежат новые варианты решеточных квазихимических моделей молекулярных растворов, численное моделирование объемных и поверхностных свойств жидкости методом Монте-Карло (совместно с Е. М. Пиотровской), разработка методов расчета фазовых равновесий в многокомпонентных системах, включая нефтегазовые смеси, в широком интервале температур и давлений.

Интересные работы ведутся в области жидкокристаллических систем: калориметрическое изучение фазовых переходов и энтальпии смешения, разработка молекулярно-статистических моделей нематических термотропных жидких кристаллов, систем жидкий кристалл-изотропный растворитель (Е. П. Соколова). В. Т. Жаровым было развито одно из важнейших направлений термодинамики А. В. Сторонкина — теория открытых фазовых процессов (она указывает, например, изменение состава раствора в ходе его открытого испарения). Сначала Ю. В. Гуриковым (также учеником А. В. Сторонкина), а потом В. Т. Жаровым решалась задача отыскания нелокальных закономерностей диаграмм открытых фазовых процессов (математически сводящаяся к подсчету и анализу особых точек), но только последнему удалось это сделать в общем виде (для систем с любым числом компонентов), — он использовал качественную теорию дифференциальных уравнений и топологию Пуанкаре. Тем самым В. Т. Жаров установил все возможные типы диаграмм открытых фазовых процессов, дал их классификацию и простые методы идентификации, что имеет исключительное значение для теории дистилляции и ректификации. В эту важную область, развитую ранее И. П. Бушмакиным, Н. П. Лутигиной, В. В. Коганом и др., В. Т. Жаровым внесен фундаментальный вклад.

В 1988 г. преемником А. В. Сторонкина в руководстве университетской кафедрой стал В. К. Филиппов — человек, удивительно преданный термодинамике. Про него, как и про В. Т. Жарова, можно сказать, что, будучи химиком, он совершил «математический подвиг», переформулировав термодинамику А. В. Сторонкина в метрике энергии Гиббса (1975 г.). Благодаря чему вид термодинамических уравнений для многокомпонентных систем резко упрощается. В дальнейшем В. К. Филиппов (частично вместе с М. М. Шульцем) решил целый ряд задач термодинамики тройных систем, относящихся к взаимному расположению изопотенциалы и обобщенной ноды, изопотенциал двух и трех соединений, установил связь между химическими потенциалами компонентов при различных способах изменения состава раствора, развил методы расчета изменения энергии Гиббса при образовании соединения в водно-солевых системах по данным о фазовых равновесиях. В каждом выпуске основанного А. В. Сторонкиным в 1971 г. регулярного издания «Вопросы термодинамики гетерогенных систем и теории поверхностных явлений» обстоятельные статьи В. К. Филиппова занимали видное место, а в девятом томе он был уже и ответственным редактором.

С 1991 по 1994 год кафедре А. В. Сторонкина (переименованную им в кафедру химической термодинамики и кинетики) возглавлял Н. П. Маркузин. Им решен (совместно с учениками — В. Д. Плехоткиным, Л. М. Павловой, В. П. Сазоновым, В. А. Соколовым, Б. И. Горовцем и частично при участии А. В. Суворова) ряд вопросов, связанных с неидеальностью пара в гетерогенных равновесиях для случая, когда в паре протекают обратимые реакции, даны схемы расчета констант равновесия реакций и вириальных коэффициентов по данным о равновесии фаз. Другое направление — изучение равновесий в многокомпонентных расслаивающихся системах; анализ расположения нод и формы бинодалей тройных растворов при их контакте двумя некритическими, критической и некритической или двумя критическими точками правила взаимного расположения кривых равновесий жидкость—пар и жидкость—жидкость—пар в их общих точках; исследование локальной структуры фазовых диаграмм в окрестности критических точек в случае однократного и полного вырождения матрицы устойчивости.

На кафедре возникло кинетическое направление, возглавленное В. Т. Жаровым. Работы в этом направлении совмещают две стороны учения о химическом процессе — термодинамику и кинетику. О. К. Первухиным (заведующий кафедрой с 1994 по 1999 год) разработана термодинамика гетерогенного равновесия в N-компонентной двухфазной системе с необратимой химической реакцией, причем переменными состава

являются количества  $N-1$  веществ в момент смешения (брутто-моли) и химическая переменная, то есть величины, в явном виде учитывающие специфику открытой реагирующей фазы; им же разработан кинетический метод парциальных молярных скоростей.

Характерная сторона научного творчества А. В. Сторонкина и его школы — широкое применение условий устойчивости, которые, наряду с условиями равновесия, образуют основу химической термодинамики. Ряд новых результатов в этом направлении получен А. М. Тойкка (с 1999 зав. кафедрой химической термодинамики и кинетики), разработавшим на основе условий устойчивости термодинамические методы расчета ограничений на свойства многокомпонентных систем по данным о подсистемах; кроме того, им установлены некоторые новые формы термодинамических неравенств для систем, подчиненных различным условиям (например, при наличии или отсутствии фазовых или химических процессов).

Работы в области термодинамики водно-солевых систем, начатые В. К. Филипповым, продолжены его учениками. Н. А. Чарыков развивает расчетные и теоретические методы исследования природных водно-солевых систем, а также других классов систем, в частности полупроводниковых и включающих фуллерены.

А. И. Русанов (ныне академик), также принадлежа к школе А. В. Сторонкина, дал ответвление в сторону термодинамики поверхностных явлений. Термодинамические соотношения поверхностных характеристик происходят из уравнения адсорбции Гиббса, или, следуя идее Ван-дер-Ваальса, из уравнения поверхностного слоя конечной толщины, куда может быть введен весь формализм термодинамики Ван-дер-Ваальса—Сторонкина. Из наиболее заметных результатов можно отметить обобщенное правило фаз (классическое правило фаз Гиббса подразумевает наличие только плоских поверхностей), обобщенное уравнение адсорбции Гиббса (для случая анизотропной поверхности и наличия внешнего электрического поля), обобщенное уравнение Юнга для краевого угла смачивания (с учетом линейной свободной энергии), обобщенный принцип Гиббса—Кюри (с учетом вращательной составляющей свободной энергии тела), аналоги законов Коновалова для поверхностных явлений. Многолетний цикл работ по термодинамике гетерогенной нуклеации на заряженных и нейтральных частицах проводился совместно с Ф. М. Куни (основатель кафедры статистической физики в СПбГУ, автор известного учебника), видный представитель петербургской термодинамической школы. Общие ученики А. И. Русанова и Ф. М. Куни (В. Л. Кузьмин, Е. Н. Бродская и др.) также участвовали в этих работах. Подобно тому как дистилляция основана на разнице составов жидкости и пара, методы поверхностного разделения основаны на разнице составов раствора и поверхностного слоя. Если поверхностный слой непрерывно отделяется от системы (например, в виде пены), то такой процесс подобен открытому фазовому процессу и его теория может быть построена сходным образом (однократное пенное разделение аналогично дистилляции, а процесс пенного фракционирования-ректификации). В основе теории лежат анализ линий поверхностного разделения (по которым меняется состав раствора) на диаграмме состояния, соотношение диаграмм поверхностного разделения и поверхностного натяжения, классификация тех и других (работа выполнена при участии С. А. Левичева и В. Т. Жарова). Особое значение методы поверхностного разделения имеют для выделения и очистки поверхностно-активных веществ, которые, как известно, резко понижают поверхностное натяжение растворов. Другое их свойство — мицеллообразование, стало предметом термодинамического изучения в последние годы.

Термодинамическая школа Санкт-Петербургского университета, одна из виднейших в России и мире, отмечена признанием научной общественности. Достоинно упоминания, что столетие правила фаз отмечалось в Ленинградском университете (1976 г.), а в юбилей гиббсовской теории капиллярности в Ленинграде была организована Всесоюзная конференция (1978), труды которой вошли в международное издание, посвященное этому событию. Менделеевские дискуссии также проводятся в основном в Санкт-Петербургском университете. Продолжается выпуск «Вопросов термодинамики гетерогенных систем и теории поверхностных явлений». До последних дней руководства М. М. Шульца Институт химии силикатов РАН развивал плодотворное сотрудничество с кафедрой химической термодинамики и кинетики СПбГУ.

В 1967—1969 гг. А. В. Сторонкин издал двухтомную монографию «Термодинамика гетерогенных систем», во многом предначертывшую пути современного развития термодинамического метода, которое стало возможным благодаря и его деятельности. В 1969 г. профессор А. В. Сторонкин за этот фундаментальный труд был удостоен Университетской премии в области физики.

Много сделал Алексей Васильевич для изучения и сохранения наследия Д. И. Менделеева. В пору, когда он был директором музея-архива Д. И. Менделеева (ЛГУ), при его непосредственном участии была сформирована хорошо осмысленная и содержательная экспозиция этого уникального центра истории естествознания. Единственный, кто сумел полноценно, идейно и практически продолжить начатое А. В. Сторонкиным на этом поприще был, конечно, профессор Роман Борисович Добротин. Перу А. В. Сторонкина принадлежат аналитические статьи о научном творчестве Д. И. Менделеева, Д. П. Коновалова и М. С. Вревского (в том числе в соавторстве с Р. Б. Добротиным и др.).

Учениками Алексея Васильевича Сторонкина ещё пишется его научная биография, пока не издана полная библиография учёного, на этом фоне очень ценной явилась публикация военных дневников А. В. Сторонкина, осуществлённая О. К. Первухиным в журнале Санкт-Петербургского университета в 2000 году<sup>[10]</sup>.

## Награды и научное признание

- Орден Трудового Красного Знамени
- Орден Знак Почета
- Орден Отечественной войны
- Орден Красной Звезды
- Сталинская премия
- 1954 — лауреат университетской премии 1-й степени
- 1970 — лауреат университетской премии 1-й степени в области физики
- Заслуженный работник Высшей Школы СССР
- Заслуженный деятель науки РСФСР
- XXXIII Менделеевский чтец — 24.III.1977

Награждён многими медалями, в числе которых медали «За оборону Ленинграда» и «Ветеран Труда»

- Знак «Ветеран Красносельской Краснознаменной 125 стрелковой дивизии им. Кутузова»

## Почетные грамоты

- 1967 — За педагогическое мастерство, Ученый совет ЛГУ
- 1969—150 лет университета, Ученый совет ЛГУ
- 1969 — Министерство Высшего и среднего специального образования РСФСР, 150 лет университета
- 1978 — Советского комитета ветеранов войны (подписана А.Маресьевым), за героико-патриотическое воспитание молодёжи, За высокое педагогическое мастерство и подготовку научных кадров
- 1980 — Ученый совет ЛГУ, Министерства Высшего и среднего специального образования РСФСР, как член редколлегии Вестника ЛГУ
- 1986 — За заслуги перед Университетом



## Основные труды

- 1. Über die Gleichgewichtsbedingungen in Zweiphasensystemen mit Komponenten. I. Moscou. Acta Physicochimica USSR. Vol. XIII. 1940. No. 4. S. 505—530
- 2. Об условиях термодинамического равновесия многокомпонентных систем. Издательство ЛГУ. 1948
- 3. Термодинамика гетерогенных систем. Части I и II. Монография. Издательство ЛГУ. 1967. 28 п.л.
- 4. Термодинамика гетерогенных систем. Часть III. Монография. Издательство ЛГУ. 1969. 12 п.л.
- 5. Об условиях равновесия многокомпонентных систем. Сообщение I. Журнал физической химии: 13. 305. (1940); 15. 50-70 (1941)
- 6. То же. Сообщение II. ЖФХ. 15. 67-77 (1941)
- 7. То же. Сообщение III. ЖФХ. 15. 959 (1941)
- 8. О неправильном выводе правила Коновалова в книге В. К. Семенченко. Журнал физической химии. 18. 194 (1944).
- 9. Об условиях равновесия многокомпонентных систем. Сообщение IV. ЖФХ. 18. 194 (1944)
- 10. Исследование общей и парциальных упругостей пара системы «хлористый водород-серная кислота-вода». Вестник ЛГУ. 6. 119 (1952)
- 11. О выводах и границах применимости законов М. С. Вревского в сборнике «М. С. Вревский. Работы по теории растворов». АН СССР (1953)
- 12. Об условиях равновесия многокомпонентных систем. Сообщений V. ЖФХ. 27. 617 (1953)
- 13. О термодинамической связи между составами нераздельнокипящих смесей многокомпонентных систем. Вестник ЛГУ. 5. 91 (1953)
- 14. Исследование смешанных растворов электролитов. I. Смешанные растворы хлористого водорода и хлористого бария. Вестник ЛГУ. 11. 161 (1953)
- 15. Об условиях равновесия многокомпонентных систем. Сообщение VI. ЖФХ. 27. 1650. (1958) ???
- 16. Об условиях равновесия и некоторых общих свойствах многофазных систем. Вестник ЛГУ. 2. 115 (1954)
- 17. Д. П. Кновалов — выдающийся русский физико-химик. Вестник ЛГУ. 5. 167. (1954)
- 18. Об условиях термодинамического равновесия тройных трёхфазных систем типа твёрдая фаза—раствор—пар. Вестник ЛГУ. 8. 169. (1954)
- 19. Об изменении химических потенциалов и парциальных давлений компонентов тройных двухфазных систем при изотермо-изобарическом изменении составов. Вестник ЛГУ. 11. 138 (1954)
- 20. О термодинамически возможных формах изотермо-изобар тройных системах. ЖФХ. 28. 2021 (1954)
- 21. Исследование давления пара насыщенных и ненасыщенных растворов хлористого калия в соляной кислоте. ЖФХ. 29. 111 (1955)
- 22. Краткий очерк учения Д. И. Менделеева о растворах. Вестник ЛГУ. 2. 157 (1955)
- 23. О применимости первого закона Коновалова к тройным системам раствор—пар. ЖФХ. 29. 2194 (1955)
- 24. Критика некоторых принципов и понятий физико-химического анализа. ЖФХ. 30. 206 (1955)
- 25. О влиянии изменения состава и температуры на равновесия между раствором и паром в тройных системах. Вестник ЛГУ. 2. 69 (1956)
- 26. О равновесии раствор—пар в системе бензол—циклогексан—изопропиловый спирт. ЖФХ. 30. 1297 (1956). Соавтор А. Г. Морачевский
- 27. Некоторые вопросы термодинамики систем, подчинённых условиям материальной изоляции. Вестник ЛГУ. 16. 74 (1956)
- 28. Об изменении химических потенциалов и парциальных давлений компонентов гетерогенных систем при изотермо-изобарическом изменении составов. Вестник ЛГУ. 22. 111 (1956). Соавтор М. М. Шульц
- 29. Исследования тройных расслаивающихся растворов триэтиламин—фенол—вода. Вестник ЛГУ. 10 вып. 2. 123. (1957). Соавтор Н. П. Маркузин

- 30. Об основном содержании учения Д. И. Менделеева о растворах. Труды института истории естествознания и техники АН СССР. Вып. 3. 14 (1957). Соавтор Р. Б. Добротин
- 31. К вопросу о зависимости между изменениями состава, температуры и давления бинарных азеотропов. ЖФХ. 31. 42 (1957). Соавтор А. Г. Морачевский
- 32. О влиянии температуры и давления на состав тройных азеотропов. ЖФХ. 31. 395. Соавторы А. Г. Морачевский, Л. С. Кудрявцева
- 33. Исследование трёхфазного равновесия в системе хлористый калий-метиловый спирт-вода. Вестник ЛГУ. 22. Вып. 4. 103 (1957). Соавтор Л. Э. Симановичус
- 34. По поводу статьи В. Я. Аносова и Н. Н. Пацуновой. Журнал неорганической химии. 2. Вып. 11ю 2682 (1957)
- 35. О влиянии температуры на состав бинарных гетероазеотропов. Вестник ЛГУ. 10. 94 (1958). Соавторы: А. Г. Морачевский, В. П. Белоусов.
- 36. О некоторых принципах и понятиях физико-химического анализа. ЖФХ. 32. 937. (1958)
- 37. Некоторые вопросы термодинамики гетерогенных систем. Сообщение I. ЖФХ. 32. 2347 (1958)
- 38. То же. Сообщение II. ЖФХ. 34. 1928 (1960). Соавтор М. М. Шульц.
- 39. То же. Сообщение III. ЖФХ. 34. 2167 (1960). Соавтор М. М. Шульц
- 40. Исследование химических потенциалов и коэффициентов активности компонентов бинарных твёрдых растворов методом третьего компонента. ЖФХ. 32. 2518 (1958). Соавторы: М. М. Шульц, Т. П. Маркова.
- 41. О форме изотерм расслаивания тройного раствора триэтиламина фенол—вода для 15° и 35 °С. ЖФХ. 33. 279 (1959). Н. П. Маркузин
- 42. О применимости законов Коновалова Вревского к тройным растворам. Сборник «Термодинамика и строение растворов». 87 (1959). А. Г. Морачевский.
- 43. О зависимости термодинамических свойств насыщенных и близких к насыщению растворов от состава. Там же. 93. Соавтор М. М. Шульц.
- 44. О равновесии жидкость—жидкость в трёхкомпонентных растворах. Журнал общей химии. 29. 2480 (1959). Соавторы: А. И. Русанов, Н. П. Маркузин.
- 45. Исследование равновесий жидкость—пар и жидкость—жидкость—пар в системе пропиловый спирт-пропилацетат-вода. Вестник ЛГУ. 22. 70 (1959). Соавторы: А. Г. Морачевский, Н. А. Смирнова.
- 46. Термодинамическая теория критических явлений в трёхкомпонентных системах. Сообщение I. ЖФХ. 34. 530. Соавтор А. И. Русанов.
- 47. То же. Сообщение II. ЖФХ. 34. 749. (1960). Соавтор А. И. Русанов.
- 48. То же. Сообщение III ЖФХ. 34. 977. (1960). Соавтор А. И. Русанов.
- 49. То же. Сообщение IV. ЖФХ. 34. 1212. (1960). Соавтор А. И. Русанов.
- 50. То же. Сообщение V. ЖФХ. 34. 1407. (1960). Соавтор А. И. Русанов.
- 51. То же. Сообщение VI. ЖФХ. 34. 1677. (1960). Соавтор А. И. Русанов.
- 52. Об итогах обсуждения некоторых термодинамических выводов Д. С. Коржинского. Геохимия. 3. 282 (1960)
- 53. О влиянии изменений температуры и давления на смещение состава тройных гетероазеотропов. Вестник ЛГУ. 10. 72 (1960). Соавторы: Н. А. Смирнова, А. Г. Морачевский.
- 54. По поводу статьи Д. С. Коржинского "Экспериментальные состояния в системах с вполне подвижными компонентами. ЖФХ. 34. 1643 (1960)
- 55. Термодинамические свойства расплавов и твёрдых растворов в системе. Сборник трудов конференции. (1960). Соавторы: М. М. Шульц, И. М. Бушуева.
- 56. Об измерениях состава пара при изотермическом изменении состава тройных расслаивающихся растворов. ЖФХ. 37. 1385—1388 (1963). Соавтор Н. П. Маркузин.
- 57. Некоторые вопросы термодинамики многокомпонентных гетерогенных систем. Сообщение VI. ЖФХ. 37. 601—607 (1963). Соавтор Н. А. Смирнова.

- 58. Исследование химических потенциалов и коэффициентов активности компонентов бинарных твёрдых растворов. Вестник ЛГУ. 10. 92-95 (1963). Соавторы: М. М. Шульц, В. В. Корчагин.
- 59. Термодинамические свойства системы  $\text{AgCl-NaCl-PbCl}_2$ . Сообщение I. Вестник ЛГУ. 10. 82-92 (1963). Соавторы: М. М. Шульц, А. А. Назаров.
- 60. То же. Сообщение II. Вестник ЛГУ. 16. 94-102 (1963). Соавторы: М. М. Шульц, А. А. Назаров.
- 61. Исследование равновесий жидкость—пар и жидкость—жидкость—пар в системе n-пропиловый спирт-n—пропилацетат—вода. Вестник ЛГУ. 22. 97-104 (1963). Соавторы: Н. А. Смирнова, А. Г. Морачевский.
- 62. Исследование упругости пара расплавов алюмоборофосфатных стёкол. Сообщение I. Сборник «Физико-химические растворы». Издательство ЛГУ. 1964. Соавтор В. С. Бобров
- 63. Исследование водных растворов сильных электролитов. Сообщение I. ЖФХ. 38. 509—511 (1964). Соавторы: М. Д. Лагунов, Р. В. Прокофьева.
- 64. Исследование упругости пара расплавов алюмоборосиликатных стёкол. Сообщение II. Сборник «Физико-химические свойства растворов». Издательство ЛГУ. 1964. Соавтор В. С. Бобров
- 65. Исследование равновесий жидкость—пар и жидкость—жидкость—пар в системе уксусная кислота—триэтиламин—четырёххлористый углерод и составляющих её бинарных систем. То же. 19-27. Соавторы: Н. П. Маркузин, В. Ф. Плохоткин.
- 66. Термодинамическое исследование бинарного твёрдого раствора. То же. 227—241. М. М. Шульц, В. В. Корчагин
- 67. О термодинамических свойствах бинарного твёрдого раствора. ЖФХ. 39. 227—229 (1965). Соавторы: В. В. Корчагин, М. М. Шульц.
- 68. Об ограничениях, налагаемых условиями устойчивости на характер концентрационной зависимости термодинамических функций смешения. ЖФХ. 39. 174—177. Соавтор В. П. Белоусов.
- 69. Исследование водных растворов сильных электролитов. Сообщение II. ЖФХ. 39. 2017—2019 (1965)
- 70. Некоторые вопросы термодинамики гетерогенных систем. Сообщение VII. ЖФХ. 40. 247—250 (1966).
- 71. То же. Сообщение VIII. ЖФХ. 40. 1673—1679 (1966)
- 72. исследование водных растворов сильных электролитов. ЖФХ. 40. 2794—2797 (1966)
- 73. О предельных закономерностях многокомпонентных двухфазных систем. ЖФХ. 40. 2829—2836 (1966)
- 74. Термодинамическое исследование тройной системы. ЖФХ. 41. 695—698 (1967). Соавторы: И. В. Василькова, Ю. А. Фёдоров
- 75. То же. II. Концентрационные области существования твёрдых растворов. ЖФХ. 41. 698—701 (1967). Соавторы: И. В. Васильева, И. И. Кожина, Ю. А. Фёдоров
- 76. Исследование водных растворов сильных электролитов. Сообщение IV. ЖФХ. 41. 1023—1027 (1967). Соавторы: М. М. Шульц, М. Д. Лагунов, М. А. Окатов.
- 77. Исследование растворимости в системе. ЖФХ. 41. 2393—2395. И. М. Балашова, М. П. Сусарев
- 78. К теории процессов поверхностного разделения веществ. Коллоидный журнал. 31. 290—296 (1969). Соавторы: А. И. Русанов, В. Т. Жаров
- 79. Термографическое и рентгенографическое исследование бинарной системы ... ЖФХ. 43. 1008—1010 (1969). Соавторы: И. В. Василькова, Э. Н. Рябов
- 80. Термографическое и рентгенографическое исследование бинарной системы ... ЖФХ. 43. 1010—1013 (1969). Соавторы: И. В. Василькова, И. И. Кожина, Э. Н. Рябов
- 81. Локальные закономерности в окрестности многокомпонентного азеотропа. ЖФХ. 43. 1126—1131 (1969). Соавтор В. Т. Жаров
- 82. Об уравнениях эвтектических и паритектических кривых тройных систем. I. Вывод уравнений. ЖФХ. 44. 699—703 (1970). Соавтор И. В. Василькова
- 83. То же. II. Расчёт эвтектических кривых для солевых растворов. ЖФХ. 44. 2306—2311 (1970). Соавтор И. В. Василькова

- 84. Исследование диаграммы плавкости и составов сосуществующих фаз системы ... ЖФХ. 44. 2783—2786 (1970). Соавторы: И. В. Василькова, Э. Н. Рябов
- 85. Рентгенографическое исследование тройной системы ... ЖФХ. 44. 2854—2856 (1970). Соавторы: И. В. Василькова, И. И. Кожина, Э. Н. Рябов
- 86. Исследование диаграммы плавкости системы. ЖФХ. 45. 157—158 (1971). Соавторы: И. В. Василькова, А. И. Ефимов, В. Ф. Мироманов
- 87. О зависимости температура-состав вдоль эвтектических кривых составов тройных систем. I. Вывод уравнений. ЖФХ. 45. 745—749. (1971). Соавтор И. В. Василькова
- 88. То же. II. Расчёт эвтектических температур для тройных солевых систем. ЖФХ. 45. 1230—1233 (1971). И. В. Василькова
- 89. Некоторые вопросы термодинамики многокомпонентных гетерогенных систем. Сообщения XI. ЖФХ. 45. 1230—1233 (1971)
- 90. О диаграмме плавкости тройной системы. Вестник ЛГУ. Вып. 16. 78-82 (1971). Соавторы: И. В. Василькова, А. И. Ефимов, В. Ф. Мироманов
- 91. Определение состава и температуры кристаллизации бинарных эвтектик в системах. ЖФХ. 45. 2359 (1971). Соавторы: И. В. Василькова, В. И. Шамко
- 92. Вопросы термодинамики тройных эвтектических и перитектических систем. Сборник «Вопросы термодинамики гетерогенных систем и теории поверхностных явлений». Издательство ЛГУ. 3-51 (1971). Соавтор И. В. Василькова
- 93. К вопросу о форме изотерм-изобар тройных систем. ЖФХ. 46. 271—273 (1972). Соавтор И. В. Василькова
- 94. Термографическое исследование системы. ЖФХ. 46. 321—323 (1972). Соавторы: И. В. Василькова, М. Д. Пятунин
- 95. Томографическое и рентгенографическое исследование бинарной системы. Вестник ЛГУ. Вып. 22. 98-101 (1972). Соавторы: И. В. Василькова, И. И. Кожина, С. В. Менделева
- 96. О концентрационных областях твёрдых растворов в бинарных системах. ЖФХ. 46. 2764—2767 (1972). Соавторы: И. В. Василькова, И. И. Кожина, В. И. Шамко
- 97. Исследование диаграммы плавкости системы. ЖФХ. 46. 2768—2770 (1972). Соавторы: И. В. Василькова, В. И. Шамко
- 98. О термодинамических особенностях тройной системы. Вестник ЛГУ. Вып. 4. 76-79 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, Э. Н. Рябов
- 99. Исследование диаграммы плавкости системы. Вестник ЛГУ. 4. 80-85 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, В. И. Шамко
- 100. Термографическое исследование тройной системы. ЖФХ. 47. 46-49 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, М. Д. Пятунин
- 101. Термодинамическое исследование расслаивающихся систем. Вестник ЛГУ. Вып. 4. 165—167 (1973). Соавторы: М. Д. Пятунин, И. В. Василькова
- 102. О диаграммах состояния систем. Вестник ЛГУ. Вып. 4. 167—168 (1973). Соавторы: С. В. Менделева, И. В. Василькова, И. И. Кожина
- 103. Термографическое и рентгенографическое исследование тройной системы. ЖФХ. 47. 1684—1687 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, И. И. Кожина, С. В. Менделева
- 104. Термографическое и рентгеновское изучение системы. Вестник ЛГУ. Вып. 10. 70-72 (1973). Соавторы: О. Д. Гребенникова, И. В. Кривоусова, И. И. Кожина, И. В. Василькова
- 105. Термографическое исследование бинарных систем. Вестник ЛГУ. Вып. 10. 67-69 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, В. И. Шамко
- 106. Расчёт диаграммы состояния тройной системы. ЖФХ. 47. 2032—2035 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, С. В. Менделева

- 107. О диаграмме состояния системы. Вестник ЛГУ. Вып. 16. 83-86 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, И. В. Кривоусова, О. Д. Гребенникова
- 108. Равновесия жидкость-жидкость, жидкость-пар и жидкость-жидкость-пар в системе вода-н. пропилацетат-втор. бутиловый спирт. Сообщение I. Методика эксперимента и данные для бинарных систем. Вестник ЛГУ. Вып. 10. 85-88 (1972). Соавторы Ж. Н. Шехуд, Н. П. Маркузин
- 109. То же. Сообщение II. Экспериментальные данные для тройной системы. Вестник ЛГУ. Вып. 10. 89-92. (1972). Ж. Н. Шехуд, Н. П. Маркузин
- 110. То же. Сообщение III. Обсуждение экспериментальных данных. Вестник ЛГУ. Вып. 16. 87-93 (1973). Соавторы: Ж. Н. Шахуд, Н. П. Маркузин
- 111. Исследование диаграммы состояния системы. Вестник ЛГУ. Вып. 22. 80-83 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, О. Д. Гребенникова, И. И. Кожина
- 112. Термографическое и рентгенографическое изучение системы. Вестник ЛГУ. Вып. 22. 84-88 (1973). Соавторы: И. В. Василькова, О. Д. Гребенников, И. И. Кожина
- 113. Исследование и термодинамический расчёт диаграмм плавкости систем. Вестник ЛГУ. Вып. 10. 84-88 (1974). Соавторы: И. В. Василькова, С. С. Потемин
- 114. Некоторые вопросы термодинамики многокомпонентных гетерогенных систем. XII. О вариантности гетерогенных частично закрытых систем с химическими превращениями при наличии ограничений на свойства сосуществующих фаз. ЖФХ. 47. 3016-3020 (1973). Соавторы: А. Н. Мариничев, В. Т. Жаров
- 115. Исследование и термодинамический расчёт диаграммы плавкости систем. Вестник ЛГУ. Вып. 16. 73-76 (1974). Соавторы: И. В. Василькова, С. С. Потемин
- 116. Исследование диаграммы плавкости системы. Вестник ЛГУ. Вып. 10. 87-92 (1975). Соавторы: И. В. Василькова, А. А. Тарасов
- 117. О применении правила фаз к гетерогенным системам различного типа. Сборник «Вопросы термодинамики гетерогенных систем и теории поверхностных явлений» ЛГУ. № 3. 3-19 (1973). Соавторы: А. Н. Мариничев, В. Т. Жаров
- 118. Вопросы термодинамики тройных эвтектических и перитектических систем. Сообщение II. Там же. 97-126. Соавтор И. В. Василькова
- 119. Исследование диаграммы плавкости системы. Там же. 128—138. Соавторы: И. В. Василькова, В. И. Шамко
- 120. О выводах и границах применимости законов М. С. Вревского. М. С. Вревский «Работы по теории растворов». Издательство АН СССР.
- 121. Исследование диаграммы плавкости системы. Вестник ЛГУ. Выпуск 10. 87-92 (1975). Соавторы: И. В. Василькова, А. А. Тарасова
- 122. Термографическое и рентгенографическое исследование системы ... Вестник ЛГУ. Выпуск 10. 83-96 (1975). Соавторы: И. В. Василькова, А. И. Ефимов, И. И. Кожина, В. А. Баруздина
- 123. Исследование и термодинамический расчёт диаграммы плавкости системы ... Вестник ЛГУ. Выпуск 22. 81-89 (1976). Соавторы: И. В. Василькова, С. В. Коробков
- 124. Исследование и расчёт диаграмм плавкости системы ... Вестник ЛГУ. Выпуск 22. 90-94 (1976). Соавторы: И. В. Василькова, Т. М. Козина
- 125. Диаграмма плавкости тройной системы ... Вестник ЛГУ. Выпуск 10. 148—149 (1976). Соавторы: И. В. Василькова, Н. П. Заголович
- 126. Правило фаз и его развитие. ЖФХ. 50. 3048-3057 (1976). Соавторы: В. Т. Жаров, А. Н. Мариничев
- 127. Критически обзор данных о равновесии жидкость-жидкость-пар в трёхкомпонентных системах. Сборник «Вопросы термодинамики гетерогенных систем и теории поверхностных явлений». ЛГУ. № 3. 3-42 (1976) Соавторы: Ж. Н. Шахуд, Н. П. Маркузин
- 128. О диаграммах состояния тройных конденсированных систем, в которых изменяется тип изобарического многовариантного фазового процесса. Там же. 66-76

- 129. Исследование и расчёт диаграммы плавкости системы ... Вестник ЛГУ. Выпуск 44. 86-89 (1977).  
Соавторы: И. В. Василькова, Т. М. Козина
- 130. О некоторых формах обобщенного уравнения Вае дер Ваальса. (1977). Соавторы: В. Т. Жаров, С. В. Коробков
- 131. Вопросы термодинамики тройных эвтектических и перитектических систем. Сообщение 3. Сборник 4. 85-138 (1977). Соавтор С. С. Потёмин
- 132. Исследования диаграммы плавкости ... Вестник ЛГУ. Выпуск 10. 90-93 (1977). Соавторы: И. В. Василькова, Г. П. Загалович
- 133. О линейности изотермо-изобарических составов тройных двухфазных систем. Выпуск 22. 106—107 (1979). Соавтор Т. М. Козина
- 134. Термодинамический анализ диаграмм состояния систем ... Вестник ЛГУ. Выпуск 16. 828—932 (1977).  
Соавторы: И. В. Василькова, О. Б. Панин
- 135. Термографическое исследование системы ... и расчёт диаграммы плавкости некоторых металлических систем. ЖФХ. 150. 327—329 (1980). Соавторы: И. В. Василькова, В. Ю. Кривоусов

## Источники

- А. И. Русанов, М. М. Шульц. Химическая термодинамическая школа Санкт-Петербургского университета. [11]
- Архив кафедры химической термодинамики и кинетики химического факультета Санкт-Петербургского государственного университета — сведения любезно предоставлены бывшим заведующим кафедрой (1994–1999) кандидатом химических наук Олегом Константиновичем Первухиным.




## Примечания

- [1] Токарь В. Сторонкин. Профиздат. Москва-Ленинград. 1934. Как я борюсь за выполнение нормы. — Каталог РНБ ([http://www.nlr.ru/e-case/expand\\_bm.php?id=88565&cn=5&cn1=4&cn2=9&from=http://www.nlr.ru/e-case/search\\_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15](http://www.nlr.ru/e-case/expand_bm.php?id=88565&cn=5&cn1=4&cn2=9&from=http://www.nlr.ru/e-case/search_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15))
- [2] Сторонкин В. Н. Мои приспособления для нарезания резьб большой точности. ОНТИ. Москва-Ленинград. 1938 — Каталог РНБ ([http://www.nlr.ru/e-case/expand\\_bm.php?id=88565&cn=7&cn1=6&cn2=9&from=http://www.nlr.ru/e-case/search\\_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15](http://www.nlr.ru/e-case/expand_bm.php?id=88565&cn=7&cn1=6&cn2=9&from=http://www.nlr.ru/e-case/search_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15))
- [3] Сторонкин В. Н. Спутник токара-резьбовика. ОНТИ. Москва-Ленинград. 1935 — Каталог РНБ ([http://www.nlr.ru/e-case/expand\\_bm.php?id=88565&cn=9&cn1=8&cn2=34&from=http://www.nlr.ru/e-case/search\\_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15](http://www.nlr.ru/e-case/expand_bm.php?id=88565&cn=9&cn1=8&cn2=34&from=http://www.nlr.ru/e-case/search_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15))
- [4] Сторонкин В. Н. Спутник токара-резьбовика. Изд. 2 исправленное и дополненное. Машгиз. Москва-Ленинград. 1940 — Каталог РНБ ([http://www.nlr.ru/e-case/expand\\_bm.php?id=88565&cn=8&cn1=7&cn2=34&from=http://www.nlr.ru/e-case/search\\_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15](http://www.nlr.ru/e-case/expand_bm.php?id=88565&cn=8&cn1=7&cn2=34&from=http://www.nlr.ru/e-case/search_extended.php?b=%D1%F2%EE%F0%EE%ED%EA%E8%ED&q=&x=38&y=15))
- [5] Указ ПВС СССР от 17 апреля 1940 г., дата вручения — 12 мая 1940 г. (<http://www.sammler.ru/index.php?act=Attach&type=post&id=127578>)
- [6] Санкт-Петербургский университет. № 7. 2000. С. 15, 16
- [7] Сотрудником кафедры химической термодинамики и кинетики В. И. Рахимовым отмечено, что данное уравнение («обобщенное дифференциальное уравнение Ван-дер-Ваальса») не следует путать с его же, Ван-дер-Ваальса, «уравнением состояния реального газа». Следующее пояснение сделано О. К. Первухиным: «Известны два уравнения Ван-дер-Ваальса, обессмертившие его имя и имеющие до сих пор широкое применение в термодинамических исследованиях. Первое — представляет собою строгое соотношение, полученное из основных положений феноменологической термодинамики — 1-го и 2-го начал. Оно выводится из фундаментального уравнения Гиббса с учётом условий термодинамического равновесия, установленных им же. Это уравнение представляет собою фактически развёрнутую запись условий равновесия в форме, удобной для анализа гетерогенных равновесий в двухфазных двухкомпонентных системах самой разнообразной физико-химической природы. Второе соотношение представляет собою уравнение состояния неидеальных газов. Оно основано на модельных представлениях о межмолекулярном взаимодействии и является поэтому эмпирическим соотношением корреляционного типа. В ряде случаев это уравнение даёт удовлетворительную точность при оценке поведения систем с реальными газами».
- [8] М. С. Вревский. Работы по теории растворов. Ответственные редакторы проф. К. П. Мищенко и проф. Б. П. Никольский. Издательство АН СССР. Москва—Ленинград. 1953. С. 333, 334
- [9] «На пороге XXI века». Лениздат. 1986. стр. 230-232

[10] Выписки из военных дневников Алексея Васильевича Сторонкина. — Санкт-Петербургский университет. №№ 7, 8–9, 11–12 за 2000 год

[11] <http://www.chem.spbu.ru/~chemtherm/pdf/school.pdf>

## Стромберг, Армин Генрихович

Армин Генрихович Стромберг	
	
Дата рождения:	16 сентября 1910
Место рождения:	Бреславль, Силезия, Германская империя
Дата смерти:	18 сентября 2004 (94 )
Место смерти:	Томск
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	Аналитическая химия
Место работы:	Химико-технологический факультет ТПУ
Альма-матер:	УПИ

**Армин Генрихович Стромберг** (16 сентября 1910, Бреславль — 18 сентября 2004, Томск) — российский химик-аналитик, специалист в области классической полярографии и инверсионной вольтамперометрии.

### Биография

Автор примерно 470 статей, примерно половина из них — в рецензируемых журналах<sup>[источник не указан 761]</sup>, учебника по физической химии для вузов (7 переизданий)<sup>[1]</sup>, задачника по физической химии для вузов (два переиздания); создатель проблемной лаборатории микропримесей<sup>[2]</sup> в Томском политехническом университете и ее руководитель в 1962—1985 годах; руководитель работ 103 аспирантов<sup>[2]</sup>, успешно защитивших диссертации в период с 1963 по 2003 годы. Под его руководством было защищено много кандидатских и докторских работ. Человеком, который продолжил его дело, стал один из его учеников М.С. Захаров.

## Публикации

- Стромберг А. Г., Семченко Д. П. Физическая химия: Учебник для химических специальностей вузов / Под ред. А.Г. Стромберга. — 7-е издание, стереотипное — М.: Высшая школа, 2009. — 527 с: ил.; 70x100/16 — ISBN 978-5-06-006161-1 (В пер.), 3000 экз.
- Стромберг А. Г., Лельчук Х. А., Картушинская А. И. «Сборник задач по химической термодинамике». М. Высшая школа, 1985.

## Предыдущие переиздания

Стромберг А. Г., Семченко Д. П. Физическая химия / Под ред. А. Г. Стромберга:

- 1 издание: М.: Высш. шк., 1973 г.- 468 с.
- 2 издание: М.: Высш. шк., 1988 г.- 496 с. (исправленное)
- 3 издание: М.: Высш. шк., 1999 г.- 527 с. (исправленное и дополненное)
- 4 издание: М.: Высш. шк., 2001 г.- 527 с. (исправленное)
- 5-7 издание: М.: Высш. шк., 2003—2009 г.- 527 с. (стереотипные)
- Картушинская А. И., Лельчук Х. А., Стромберг А. Г. «Сборник задач по химической термодинамике». / Под ред. А.Г.Стромберга. Учебное пособие для химико-технологических вузов. М.: Высшая школа, 1973. (1-е издание)

## Примечания

[1] Химия (<http://www.vshkola.ru/p62aa1.html>)

[2] Томской электрохимической школе и проблемной лаборатории микропримесей 40 лет. Развитие метода инверсионной вольтамперометрии. Подготовка на базе ПЛМ более ста кандидатов химических наук. Под редакцией А. А. Бакибаева, А. Г. Стромберга. Томск: издательство ТПУ, 2004



# Стронгин, Григорий Миронович

---

**Григорий Миронович Стронгин** - советский химик. Заведующий центральной заводской лабораторией Завода Корунд (г.Дзержинск). Под его руководством созданы многочисленные химические производства, большая часть впервые в Советском Союзе.




## Новые производства

- Незамерзающая противотанковой самовоспламеняющейся жидкость КС (Коктейль Молотова).
- Первый отечественный противотуберкулезный препарат ПАСК.
- Гексахлоран

## Сыновья

- Роман Григорьевич Стронгин — российский математик, ректор ННГУ.
  - Леонид Григорьевич Стронгин — российский медик, проректор по международной деятельности НижГМА
-

# Стручков, Юрий Тимофеевич

Юрий Тимофеевич Стручков	
<b>Дата рождения:</b>	28 июля 1926
<b>Место рождения:</b>	Москва, СССР
<b>Дата смерти:</b>	16 августа 1995 (69 )
<b>Место смерти:</b>	Чарльстон, Южная Каролина, США
<b>Страна:</b>	 СССР,  Россия
<b>Научная сфера:</b>	химия, кристаллография, рентгеноструктурный анализ
<b>Место работы:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Московский университет</li><li>• Институт органической химии АН СССР</li><li>• Институт элементоорганических соединений АН СССР (1954—1995)</li></ul>
<b>Учёное звание:</b>	член-корреспондент АН СССР, член-корреспондент РАН
<b>Альма-матер:</b>	Московский университет
<b>Научный руководитель:</b>	А. И. Китайгородский
<b>Известные ученики:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• М. Ю. Антипин</li><li>• И. Л. Еременко</li><li>• Лян Дун Чай</li></ul>
<b>Награды и премии</b>	 Шнобелевская премия

**Юрий Тимофеевич Стручков** (28 июля 1926, Москва — 16 августа 1995, Чарльстон, Южная Каролина, США) — российский и советский химик, кристаллограф, специалист по рентгеновскому структурному анализу. Член-корреспондент АН СССР (с 1990 года; с 1991 года — РАН).

## Биография

- В 1948 году окончил химический факультет МГУ.
- В 1948—1953 годах работал в аспирантуре под руководством А. И. Китайгородского.
- С 1950 года сотрудник Института органической химии АН СССР (ИОХ).
- В 1953 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Рентгеноструктурное исследование двух продуктов присоединения металлических солей к непредельным соединениям».
- В 1954—1995 годах работал в Институте элементоорганических соединений АН СССР (ИНЭОС АН СССР):
  - В 1954—1973 в лаборатории А. И. Китайгородского.
  - В 1973—1977 в самостоятельной группе дифракционных исследований.
  - В 1977—1995 в созданной и возглавленной им новой Лаборатории рентгеноструктурного анализа (ЛРСА).
- С 1989 года руководитель Центра рентгеноструктурных исследований (ЦРСИ) Отделения общей и технической химии, организованного на базе ЛРСА ИНЭОС АН СССР.
- В 1990 году избран членом-корреспондентом АН СССР и членом Исполнительного комитета Международного союза кристаллографов.
- В 1993 году избран членом российского Национального комитета по кристаллографии, а также вице-президентом Международного союза кристаллографов.

В течение многих лет был ответственным секретарём редакции «Журнала структурной химии», работал в редколлегиях журналов «Кристаллография», «Координационная химия», «Известия Академии наук», «Химия природных соединений», «Металлоорганическая химия», «Mendeleev Communications». Был председателем Секции кристаллохимии Научного совета РАН по химической кинетике и строению, руководителем Советского (а затем Российского) национального филиала Кембриджского центра структурных данных, состоял в Экспертной коллегии ВАК и правлении Всероссийского химического общества им. Д. И. Менделеева.

Умер в США в возрасте 69 лет после операций на лёгком и на сердце в госпитале Медицинского Центра штата Южная Каролина в г. Чарлстон. Похоронен в Москве на Донском кладбище.

## Научная деятельность

Под его руководством лаборатория рентгеноструктурного анализа ИНЭОС установила около трети всех отечественных кристаллических структур (в общей сложности — более 2000).

Мировую известность имеют работы Ю. Т. Стручкова и его сотрудников в области структурных исследований неклассических пи-комплексов и многоядерных кластеров переходных металлов, карборанов и других каркасных молекул, новых типов органических производных германия, кремния, фосфора, фтора, серы, мышьяка, многоядерных координационных соединений, в том числе карбоксилатов и алкоголятов, высокоэффективных природных и синтетических фармакопрепаратов.

Большую известность приобрели работы Ю. Т. Стручкова и его сотрудников в таких ключевых областях структурной химии, как прецизионные исследования метрики молекул и распределения электронной плотности, определение абсолютной конфигурации, низкотемпературные исследования нестабильных и жидких при комнатной температуре соединений, многотемпературные исследования для выяснения динамики молекул и природы фазовых переходов в кристаллах.

С 1993 года Ю. Т. Стручков занимался систематическим структурным исследованием производных фуллеренов.

## Публикации

Соавтор около 1000 статей.

## Награды

- Премия РАН имени Е. С. Фёдорова (1992) — за исследования веществ в особых физических условиях (совместно с М. Ю. Антипиным и В. И. Симоновым).
- Золотая медаль имени А. Н. Несмеянова (1998) — за структурные исследования в химии металло- и элементоорганических соединений.
- Государственная премия РФ (1997, посмертно) — за работы по созданию и развитию отечественной органической химии пятикоординационного кремния (совместно с М. Г. Воронковым, Ю. И. Бауковым и соавторами).
- Шнобелевская премия в области литературы (1992) — за публикацию с 1981 по 1990 гг. 948 научных работ (в среднем — по одной работе каждые 3,9 дня).<sup>[1]</sup>

## Примечания

[1] Шнобелевская премия 1992 в области литературы (<http://www.ig-nobel.ru/a1992lit.php>). Проверено 13 x12 2011.

## Ссылки

- Краткая биография Ю. Т. Стручкова ([http://www.biografija.ru/show\\_bio.aspx?id=122054](http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?id=122054))
  - Ю. Т. Стручков на сайте химического факультета МГУ (<http://www.chem.msu.su/rus/history/acad/strechkov.html>)
  - Ю. Т. Стручков. К 60-летию со дня рождения. //Ж. Структурн. Химии. 1986. т.27. № 4. Стр. 192.
  - Ю. Т. Стручков. (Некролог)// Известия РАН, Серия Химическая. 1995. № 11. Стр. 2307.
-

# Источники и основные авторы

**Сабанеев, Александр Павлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36614465> *Редакторы:* Berillium, HAL9000, Tuba Mirum, Volkov, Голем, РобоСтася, 1 анонимных правок

**Сагдеев, Ренат Зиннурович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=34599805> *Редакторы:* Badger M., Lasius, S Levchenkov, Sirozha, Vs64vs, Yury Chekhovich, Пипумбрик

**Сажин, Виктор Борисович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35126624> *Редакторы:* Ashik, George Chernilevsky, Ivan A. Krestinin, Андрей Романенко, Егор Ермаков, Игорь Н. Иванов, Четыре тильды, 41 анонимных правок

**Сакович, Геннадий Викторович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37507959> *Редакторы:* Artem Korzhimanov, Badger M., 8 анонимных правок

**Самойлов, Андрей Григорьевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35454683> *Редакторы:* Secretary, Serge Lachinov, Vlsergey, Ботильда, РобоСтася, Юкатан, 2 анонимных правок

**Севергин, Василий Михайлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36761956> *Редакторы:* Ludvig14, Melberg, Schekinov Alexey Victorovich, Антон Черный, Хомелка, Юлия 70, 2 анонимных правок

**Селиванов, Фёдор Фёдорович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=28973193> *Редакторы:* Cherurbino, Ias130, Timka91, Виктор Перфилов, 3 анонимных правок

**Серафима (Чёрная)** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37674677> *Редакторы:* AllexGER, Axxion, Blacklake, INS Pirat, KR, Kei, Krassotkin, Nick Fishman, Stonedhamlet, Testus, Vladis1av, VitalyLipatov, Алексей Макаркин, Сергей Корнилов, 1 анонимных правок

**Синельников, Борис Михайлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=33358926> *Редакторы:* AleksandrIt, Dmitry Rozhkov, INS Pirat, Ixus, Сдобников Андрей, 4 анонимных правок

**Сняшин, Олег Герольдович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=26671736> *Редакторы:* Badger M., S Levchenkov, 4 анонимных правок

**Соколов, Никита Петрович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=32802369> *Редакторы:* Dmitry Rozhkov, Mariluna, Mitrius, Виктор Перфилов, Дмитрий Кошелев, Сайга20К

**Соколов, Николай Николаевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36653677> *Редакторы:* Berillium, Mariluna, S Levchenkov, Schekinov Alexey Victorovich, Serge Lachinov, 3 анонимных правок

**Стёпин, Василий Васильевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=26938993> *Редакторы:* GennadyL, INS Pirat, Jackie, Monegasque, Vs64vs, Всезнайка, РобоСтася, ЭфрониУри, 10 анонимных правок

**Старик, Иосиф Евсеевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37750037> *Редакторы:* A5b, Alex Spade, AndreyA, Badger M., Chath, Fractalr, INS Pirat, KR, Kabanov, KnightMirko, Languagehat, Maximaximax, Melirius, Mond, NBS, Nick Fishman, Obersachse, Serge Lachinov, Serko, Simulacrum, Testus, The Wrong Man, VasilijB, Виктор Перфилов, 4 анонимных правок

**Стельмах, Валерий Павлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38070269> *Редакторы:* Андрей Бабуров, Дмитрий Сутягин

**Сторонкин, Алексей Васильевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=23434329> *Редакторы:* Mstislavl, Serge Lachinov, Vacalm, Всезнайка, Москаленко Иван, 4 анонимных правок

**Стромберг, Армин Генрихович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35893132> *Редакторы:* Ask-tomsk, FlankerFF, GennadyL, Nikolas Sharp, Obersachse, Secretary, Tretuyak, 3 анонимных правок

**Стронгин, Григорий Миронович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=24329534> *Редакторы:* Mk3

**Стручков, Юрий Тимофеевич** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=34363843> *Редакторы:* Alessin, Cantor, Debian07, Dnikitin, IGW, Ohar, Olkol, Tretuyak, Vs64vs, Wogobiew, Ботильда, Владимир Симпсон, 9 анонимных правок

# Источники, лицензии и редакторы изображений

- 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:Sagdeev Renad.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Sagdeev\\_Renad.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Sagdeev_Renad.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* S Levchenkov
- 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
- 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: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: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: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: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: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: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:SamojlovAG08562.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:SamojlovAG08562.jpg> *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* копия Serge Lachinov (обработка для wiki)
- 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
- Изображение:SamojlovAG01986.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:SamojlovAG01986.jpg> *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* копия Serge Lachinov (обработка для wiki)
- Файл:Severgin Quote.JPG** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Severgin\\_Quote.JPG](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Severgin_Quote.JPG) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Антон Черный
- 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:* -
- Image:Olga 2st.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Olga\\_2st.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Olga_2st.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Kei
- Файл:Headstone of Serafima's (Chernaya) grave - Hegumen of Novodevichy Convent (1994-1999) - 2010-01-07.JPG** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Headstone\\_of\\_Serafima's\\_\(Chernaya\)\\_grave\\_-\\_Hegumen\\_of\\_Novodevichy\\_Convent\\_\(1994-1999\)\\_-\\_2010-01-07.JPG](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Headstone_of_Serafima's_(Chernaya)_grave_-_Hegumen_of_Novodevichy_Convent_(1994-1999)_-_2010-01-07.JPG) *Лицензия:* Creative Commons Zero *Редакторы:* User:Krassotkin
- Файл:Sokolov NN 1870.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Sokolov\\_NN\\_1870.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Sokolov_NN_1870.jpg) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Serge Lachinov (обработка для wiki)
- 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:Victoryjapan rib.png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Victoryjapan\\_rib.png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Victoryjapan_rib.png) *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Изображение:Storonkin001.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Storonkin001.jpg> *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* копия Serge Lachinov (обработка для wiki)
- Изображение:StoronkunAVst.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:StoronkunAVst.jpg> *Лицензия:* Creative Commons Sharealike 1.0 *Редакторы:* Копия Serge Lachinov
- Изображение:Storonkin003.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Storonkin003.jpg> *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* копия Serge Lachinov (обработка для wiki)
- Файл:1981 Armin Stromberg.jpg** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:1981\\_Armin\\_Stromberg.jpg](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:1981_Armin_Stromberg.jpg) *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Ask-tomsk

# Лицензия

---

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

---