

Учёные химики

Б

Содержание

Статьи

Базаров, Александр Иванович	1
Байков, Александр Александрович	3
Бакеев, Николай Филиппович	6
Баландин, Алексей Александрович	7
Бамбуров, Виталий Григорьевич	9
Барабошкин, Алексей Николаевич	11
Барсуков, Валерий Леонидович	13
Бейльштейн, Фёдор Фёдорович	15
Белов, Николай Васильевич	17
Белоусов, Борис Павлович	20
Березин, Илья Васильевич	22
Бетин, Олег Иванович	23
Бирон, Евгений Владиславович	27
Бланк, Рувим Маркович	30
Бобровский, Алексей Юрьевич	32
Болдырев, Владимир Вячеславович	35
Брайнина, Хьена Залмановна	37
Бреслер, Семён Ефимович	41
Бубнов, Юрий Николаевич	42
Буслаев, Юрий Александрович	44
Бутлеров, Александр Михайлович	46
Бучаченко, Анатолий Леонидович	51
Бызов, Борис Васильевич	52

Примечания

Источники и основные авторы	53
Источники, лицензии и редакторы изображений	54

Лицензии статей

Лицензия	55
----------	----

Базаров, Александр Иванович

Александр Иванович Базаров	
русский химик	
Дата рождения:	26 августа 1845
Место рождения:	Висбаден
Дата смерти:	30 января 1907 (61)
Место смерти:	Санкт-Петербург

Алекса́ндр Ива́нович База́ров 25 августа 1845, Висбаден — 30 января 1907, Санкт-Петербург) — русский химик и ботаник.

Биография

Сын протоиерея Иоанна Иоанновича Базарова.

Образование

- Санкт-Петербургская семинария
- Санкт-Петербургский университет
- С 1864 в Тюбингенском, Гейдельбергском и Лейпцигском университетах.

Жизненный путь

- В 1868 в Лейпциге написал диссертацию: «Directe Darstellung des Harnstoffs aus Kohlens ä ure und Ammoniak» (О получении мочевины из углекислоты и аммиака), за которую признан доктором философии
- Работал в Берлине в лаборатории Гофмана.
- С 1870 работал в Санкт-Петербурге у Бутлерова, готовясь к экзамену на магистра.
- Выдержав экзамен в Санкт-Петербургском университете, был определён лаборантом в Киевский университет и за диссертацию: «О строении некоторых азотистых соединений» удостоен степени магистра и 15 октября 1871 утверждён доцентом химии в этом университете.
- В 1873 командирован за границу для обработки учёного труда на степень доктора химии.
- 16 мая 1875 он удостоен этой степени от Харьковского университета за диссертацию «О фтороборной кислоте».
- В 1881 перешёл на службу в Министерство государственных имуществ, заняв место директора Никитского Императорского ботанического сада и Никитского училища садоводства и виноделия и с этого времени пишет о культуре винограда преимущественно в «Записках императорского общества садоводства Южной России», Вестнике Садоводства и в «Журнале русского химического общества».
- С 1887 член Учёного комитета Главного управления землеустройства и земледелия.

Совместно с Н. А. Монтеверде издал практическое руководство к использованию дикорастущих и разведению культурных душистых растений «Душистые растения и эфирные масла»; в первую часть (Санкт-Петербург, 1894) вошли общие сведения, во второй (Санкт-Петербург, 1895) описаны душистые растения и эфирные масла (Санкт-Петербург, 1894—1895).

Ссылки

- Биографический словарь ^[1]
- Базаров Александр Иванович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.) — СПб., 1890—1907.
- Большая Советская Энциклопедия ^[2]

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

Примечания

[1] http://mirslouvrei.com/content_beo/Bazarov-Aleksandr-Ivanovich-911.html

[2] <http://bse.sci-lib.com/article088723.html>

Байков, Александр Александрович

Александр Александрович Байков	
	
	12-й Ректор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета
1925 год — 1928 год	
Предшественник:	Борис Евдокимович Воробьёв
Образование:	Петербургский университет (1893)
Профессия:	металлург, химик
Рождение:	Фатеж, Курская губерния, Российская империя
Смерть:	6 апреля 1946
Награды:	

Алекса́ндр Алекса́ндрович Байко́в (24 июля (6 августа) 1870, Фатеж, Курская губерния — 6 апреля 1946) — русский, советский металлург и химик, действительный член и вице-президент АН СССР.

Основные труды в области учения о твёрдых растворах, по металловедению и металлургии («химии высоких температур»); положил начало физико-химическому обоснованию ряда производственных процессов; работы по теории и производству огнеупоров и цементов.

Биография

Родился в семье адвоката.

В 1893 окончил физико-математический факультет Петербургского университета, ученик и сотрудник (1893—1898) Д. П. Коновалова. Уже первые исследовательские работы А. А. Байкова были очень высоко оценены Д. И. Менделеевым, лекций которого, из всех ведущих курсы в то время, А. А. Байков посетил более всего. Два года проработал лаборантом на кафедре химии.

В 1895—1902 работал также в Институте путей сообщения. С 1903 — профессор Петербургского политехнического института, с 1921 — декан химического факультета, с 1925 — ректор.

В 1911—1917 читал лекции на Курсах П. Ф. Лесгафта)

Был избран членом-корреспондентом, затем — действительным членом, членом президиума и, наконец, первым вице-президентом АН СССР.

В 1937 и 1946 избирался депутатом в Верховный совет СССР от г. Ленинграда.

Награды и звания

- Герой Социалистического Труда (1945).
- **Кавалер орденов:**
 - Св. Владимира 4-й степени;
 - Св. Анны 2-й и 3-й степени;
 - трёх орденов Ленина;
 - двух орденов Трудового Красного Знамени;
- Награждён несколькими медалями, среди которых медаль «За оборону Ленинграда».
- Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.
- Сталинская премия (1943).

Память

В 1970 году была выпущена почтовая марка СССР, посвященная Байкову.

Адреса в Ленинграде

- В честь А. А. Байкова названа улица в Санкт-Петербурге — улица Академика Байкова (между Тихорецким проспектом и улицей Вавиловых в Калининском районе)
- Химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета — Средний проспект, дом 41/43 Васильевского острова; ныне — межфакультетский центр СПбГУ.
- 1930—1942 годы — особняк И. А. Апраксина — Проспект Володарского, 10, кв. 3.

Ссылки



Байков, Александр Александрович ^[1] на сайте «Герои страны»

- Профиль Александра Александровича Байкова ^[2] на официальном сайте РАН
- Биография ^[3] на официальном сайте СПбГПУ

Предшественник: Борис Евдокимович Воробьёв	Ректор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета 1925—1928	Преемник: Пётр Алексеевич Кобозев
--	---	---

Примечания

[1] http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=9466

[2] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-49451.ln-ru

[3] <http://www.spbstu.ru/history/rectors/baikov.html>

Бакеев, Николай Филиппович

Николай Филиппович Бакеев	
Дата рождения:	20 ноября 1932 (78)
Место рождения:	Верхний Снежет Тульской области
Страна:	 Россия
Научная сфера:	Химия, Полимеры
Альма-матер:	химфак МГУ
Научный руководитель:	В. А. Каргин

Николай Филиппович Бакеев (20 ноября 1932, Верхний Снежет Тульской области) — российский и советский учёный-химик, специалист по полимерам, профессор, доктор химических наук, академик РАН (в настоящее время РАН). Ученик академика В. А. Каргина.

Вехи биографии

- Окончил в 1956 году химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова.
- В 1960 году защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата химических наук.
- В 1968 году — доктора химических наук.
- 23 декабря 1987 года избран членом-корреспондентом АН СССР в Отделение общей и технической химии.
- 11 июня 1992 года — действительным членом РАН Отделение общей и технической химии по специальности «Высокомолекулярные соединения».



Источники

- Профиль Николая Филипповича Бакеева ^[1] на официальном сайте РАН

Примечания

[1] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1170.ln-ru

Баландин, Алексей Александрович

Алексей Александрович Баландин	
Место рождения:	Енисейск, Российская империя
Дата смерти:	22 мая 1967
Место смерти:	Москва, РСФСР, СССР
Страна:	 СССР
Научная сфера:	химия, катализ
Место работы:	химический факультет МГУ
Альма-матер:	Московский университет
Награды и премии	<div>  Премия имени Д. И. Менделеева Премия С. В. Лебедева</div>

Алексе́й Алекса́ндрович Бала́ндин (8 (20) декабря 1898, Енисейск — 22 мая 1967, Москва) — советский химик, академик АН СССР (1946). Создатель мультиплетной теории гетерогенного катализа.

Родители

Отец — Баландин, Александр Алексеевич — выпускник Санкт-Петербургского университета, кандидат естественных наук. Золотопромышленник.

Мать — Баландина, Вера Арсентьевна (Емельянова) — выпускница Бестужевских Высших женских курсов в Петербурге. Изучала химию в парижском институте Пастера. Магистр естественных наук. Построила в Енисейске химическую лабораторию, открыла частную библиотеку и т. д.

Биография

В 1908 году семья переезжает в Москву для образования детей. Алексей Баландин поступает в частную гимназию Поповой. В 1916 году оканчивает гимназию с золотой медалью.

В 1923 году получил диплом естественного отделения физико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова по специальности «физическая химия». В 1930 году начал чтение курса «Органический катализ» на химфаке МГУ. В 1934 году без защиты диссертации была присуждена учёная степень доктора химических наук. В 1934 году стал профессором кафедры органической химии МГУ.

С июля 1936 года по май 1939 в ссылке в городе Чкалов (ныне Оренбург). В ссылке преподаёт математику в средней школе для взрослых.

В 1939 году Алексей Александрович организовал лабораторию органического катализа на химфаке МГУ.

В 1943 году — член-корреспондент РАН, с 1946 года — академик.

С марта 1949 года по май 1953 Алексей Александрович находился в Норильлаге.

С 1953 года завкафедрой органического катализа МГУ, заведующий мемориальной лабораторией им. Н. Д. Зелинского (ЛИНДЗ) при Институте органической химии Академии наук СССР, заведующий лабораторией кинетики контактных органических реакций (Институт органической химии Академии наук СССР), председатель ученого совета по проблеме «Научные основы подбора катализаторов» при отделении химических наук АН СССР, председатель секции катализа ученого совета Института органической химии им. Н. Д. Зелинского АН СССР, член редколлегии «Журнала физической химии» АН СССР.

Алексей Александрович Баландин умер 22 мая 1967 года. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Основные направления научной деятельности

- Мультиплетная теория катализа (1929), основанная на предположении о структурном сходстве молекулы реагента и поверхности катализатора;
- Теория каталитического гидрирования непредельных органических соединений;
- Исследования кинетики и механизма реакций гидрирования и дегидрирования насыщенных и ненасыщенных углеводородов.

Награды

- Сталинская премия второй степени (1946)
- Премия имени Д. И. Менделеева АН СССР (1936)
- Премия С. В. Лебедева АН СССР (1945)
- Орден Ленина (1954)
- Два ордена Трудового Красного Знамени (1945, 1958)

Интересные факты

- В честь А. А. Баландина назван кратер на обратной стороне Луны.

Литература

- Сивергин Ю. М. Химики Российской Империи, СССР и Российской Федерации. Т.1. М., 1997.
- Алексей Александрович Баландин (1898—1927) / Вступ. ст. Е. И. Клабуновского, А. А. Толстопятовой; Библиогр. сост. Н. Б. Поляковой, Е. И. Клабуновским — 2-е изд., доп. М.: Наука, 1984.- 144 с.:ил., портр.- (Материалы к биобиблиографии ученых СССР / Серия химических наук; Вып.71).

Ссылки




- Биографические сведения ^[1] на сайте «Всё о Московском университете»
- Профиль Алексея Александровича Баландина ^[2] на официальном сайте РАН

Примечания

[1] <http://all-about-msu.ru/next.asp?m1=person1&type=aka&fio=%C1%E0%EB%E0%ED%E4%E8%ED%20%C0%EB%E5%EA%F1%E5%E9%20%C0%EB%E5%EA%F1%E0%ED%E4%F0%EE%E2%E8%F7>

[2] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-49460.ln-ru

Бамбуров, Виталий Григорьевич

Виталий Григорьевич Бамбуров	
Дата рождения:	3 августа 1933 (78)
Место рождения:	пос. Балканы, Нагайбакский район, Челябинская область
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	химия редкоземельных элементов
Место работы:	Институт химии твёрдого тела УрО РАН
Учёная степень:	доктор химических наук
Учёное звание:	член-корреспондент РАН
Альма-матер:	Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, физико-технический факультет
Известные ученики:	Андреев, Олег Валерьевич ^[1]
Награды и премии	

Виталий Григорьевич Бамбуров (родился 3 августа 1933 г. в пос. Балканы Челябинской области) — российский учёный, член-корреспондент РАН, специалист в области синтеза и физико-химических свойств новых соединений и редкоземельных элементов в низшей степени окисления.

Биография

После окончания школы в 1950 поступил на физико-технический факультет Уральского политехнического института им. С. М. Кирова, который окончил с отличием в 1956, получив квалификацию инженера-металлурга по специальности «Редкие металлы».

С 1959 по 1963 — аспирант Института химии Уральского филиала АН СССР. Кандидатская диссертация на тему «Исследование взаимодействий соединений титана и циркония с фтористыми солями щелочных металлов» была отмечена премией и дипломами ВХО им. Д. И. Менделеева.

С 1964 формируется основное научное направление В. Г. Бамбурова — синтез и физико-химические свойства новых соединений редкоземельных элементов в низшей степени окисления. Исследование термодинамических, спектральных, электрических и магнитных свойств, определение химических превращений в многокомпонентных оксидах, сульфидах и фторидах редкоземельных элементов, твердых растворах на их основе составили основу докторской диссертации В. Г. Бамбурова на тему «Химия соединений редкоземельных элементов в изменяющемся кристаллическом поле» (1979).

В 1998—2003 — директор Института химии твёрдого тел УрО РАН.

26 мая 2000 года избран членом-корреспондентом Российской академии наук по Отделению физикохимии и технологии неорганических материалов (химия твердого тела)^[2].

Научная деятельность

В. Г. Бамбуровым и его учениками установлены новые данные по химии оксидных и фторидных соединений ряда 3d- и 4f- переходных элементов, созданы перспективные магнитные полупроводники, новые магниторезистивные оптически активные материалы, ферромагнитные и сверхпроводниковые датчики энергетических полей, изоляционные покрытия на электротехнических сталях (серебряная медаль ВДНХ СССР).

Ученики

Подготовил 20 учеников — кандидатов и докторов наук.

Награды

- орден Дружбы (2002) — за достигнутые успехи в области науки и образования, вклад в укрепление дружбы и научного сотрудничества между учёными разных стран.

Публикации

7 монографий, более 320 научных работ, 50 авторских свидетельств.

Примечания

- [1] Заведующий кафедрой - Андреев Олег Валерьевич | Химический факультет ТюмГУ (http://www.chem.utmn.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=17&Itemid=60)
- [2] Члены Уральского отделения. Члены-корреспонденты Российской Академии Наук (http://www.uran.ru/structura/membersubbras/membersubbras_korr.htm)

Барaboшкин, Алексей Николаевич

Алексей Николаевич Барaboшкин	
Дата рождения:	12 ноября 1925
Место рождения:	Свердловск, РСФСР, СССР
Дата смерти:	27 июня 1995 (69)
Место смерти:	Екатеринбург, Россия
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	электрохимия
Место работы:	<ul style="list-style-type: none"> Уральский политехнический институт Институт электрохимии Уральского филиала АН СССР
Альма-матер:	Уральский политехнический институт
Награды и премии	   

Алексей Николаевич Барaboшкин (12 ноября 1925, Свердловск — 27 июля 1995, Екатеринбург) — электрохимик, академик АН СССР (1987), доктор химических наук (1972).

Биография

Родился в семье служащего.

- 1952 Окончил Уральский политехнический институт (УПИ).
- 1952—1958 Работает в УПИ.
- с 1962 года Заведующий лабораторией в Институте электрохимии Уральского филиала АН СССР.
- с 1977 Директор Института электрохимии Уральского филиала АН СССР.
- 1981 Избран членом-корреспондентом АН СССР.
- 1987 Избран академиком АН СССР (с 1991 года — академик РАН).

Был заместителем главного редактора журнала «Расплавы», членом международного электрохимического общества, Научного совета по электрохимии и коррозии РАН, членом редколлегии журнала «Электрохимия».

Научная деятельность

- 1964 Доказал существование фазового напряжения при зарождении кристаллов на катоде в расплавленных солевых средах.
- 1970 Создал теорию микрораспределения потока осаждаемого металла на катоде, а также обобщенную теорию текстур роста, связывающую направление оси текстуры ориентированного осадка с его огранкой и микрораспределением тока.
- Разработал квазихимический подход к изучению электродных процессов в расплавленных электролитах, позволяющий управлять составом катодных продуктов. Благодаря его работам была создана и внедрена в производство технология гальванопластического получения изделий из тугоплавких металлов.

Публикации

Опубликовал 213 научных трудов, в том числе 1 монографию, имеет 62 авторских свидетельства по проблеме электрокристаллизации металлов, сплавов и оксидных соединений из ионных расплавов.

- Электрокристаллизация металлов из расплавленных солей. — М., 1976.
- Электрохимическое поведение вольфрама в вольфраматных расплавах (в соавт. с Бычиным В. П.) // Электрохимия, 1984. № 20. Вып. 5.
- Электродные процессы в расплавах с частичной электронной проводимостью // Расплавы, 1993. Вып. 4.

Награды

- Государственная премия СССР (1988).
- Орден Отечественной войны.
- Орден Красного Знамени.
- Орден Октябрьской Революции.
- Орден Трудового Красного Знамени.

Память

- Премия имени академика А. Н. Барабошкина.

Ссылки

- Барабошкин Алексей Николаевич ^[1] на сайте Института высокотемпературной электрохимии
- http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?ID=7787
- <http://www.ural.ru/spec/ency/encyclopaedia-2-141.html>
- Профиль Алексея Николаевича Барабошкина ^[2] на официальном сайте РАН

Примечания

[1] <http://www.ihte.uran.ru/info/persons/baraboshkin.php>

[2] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-49464.ln-ru

Барсуков, Валерий Леонидович

Валерий Леонидович Барсуков	
Дата рождения:	14 марта 1928
Место рождения:	Москва, СССР
Дата смерти:	22 июля 1992 (64)
Место смерти:	Москва, Россия
Страна:	 СССР → Россия
Научная сфера:	геология, геохимия
Место работы:	Институт геохимии и аналитической химии
Учёное звание:	академик АН СССР (1987) академик РАН (1991)
Альма-матер:	Московский геологоразведочный институт

Вале́рий Леони́дович Барсуко́в (14 марта 1928, Москва — 22 июля 1992, Москва) — российский советский геолог-геохимик, академик РАН (1991; академик АН СССР 1987).

Биография

- 1951 — окончил Московский геологоразведочный институт.
- С 1954 — работает в Институте геохимии и аналитической химии имени В. И. Вернадского АН СССР (с 1976 года — директор).
- 1976 — член-корреспондент АН СССР.
- 1987 — академик АН СССР.

Скончался 22 июля 1992 года. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.^[1]

Работа

Основные труды по геохимии процессов рудообразования, магматических и лунных пород, а также геохимическим методам поисков, оценки и прогноза месторождений рудных полезных ископаемых. Описал механизм формирования олово-рудных месторождений и определил основные черты химизма образования месторождений боратов.

Награды и признание

Награжден 2 орденами, а также медалями.

В 1987 году награждён золотой медалью имени В. И. Вернадского АН СССР за серию работ по проблеме «Сравнительная планетология и геохимия внеземного вещества».^[2]

В честь Валерия Барсукова назван кратер на Марсе.^[3]

Публикации

- Геохимия эндогенного бора. — М., 1968 (совм. с С. М. Александровым, В. В. Щербиной).
- Основные черты геохимии олова. — М., 1974.

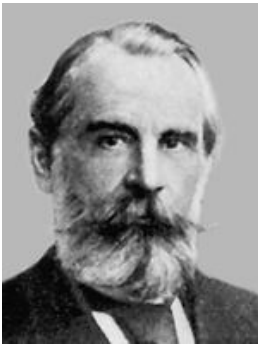
Примечания

- [1] Барсуков Валерий Леонидович (1928—1992). Памятник на Новодевичьем кладбище (http://moscow-tombs.narod.ru/1992/barsukov_vl.htm)
- [2] Золотая медаль имени В. И. Вернадского (<http://www.ras.ru/about/awards/awdlist.aspx?awdid=31>) // Сайт РАН
- [3] Valerii Leonidovich Barsukov (1928—1992) (http://www.mentallandscape.com/V_Biographies.htm) (англ.)

Ссылки

- *Барсуков Валерий Леонидович* (<http://bse.sci-lib.com/article098567.html>) — статья из Большой советской энциклопедии
- Профиль Валерия Леонидовича Барсукова (http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-49478.ln-ru) на официальном сайте РАН

Бейльштейн, Фёдор Фёдорович

Фёдор Фёдорович (Фридрих Конрад) Бейльштейн	
Friedrich Konrad Beilstein	
	
Дата рождения:	17 февраля 1838
Место рождения:	Санкт-Петербург
Дата смерти:	18 октября 1906 (68)
Место смерти:	Санкт-Петербург
Страна:	Россия
Научная сфера:	химия
Альма-матер:	Гейдельбергский университет
Известен как:	издатель «Справочника по органической химии» (справочник Бейльштейна)

Фёдор Фёдорович (Фридрих Конрад) Бейльштейн (нем. *Friedrich Konrad Beilstein*) (17 февраля 1838, Санкт-Петербург — 18 октября 1906, там же) — русский химик-органик, первый издатель широко известного справочника по органической химии («Справочник Бейльштейна»).

Биография

Окончив курс гимназии в Петришуле в 1852 году, Бейльштейн отправился в Гейдельбергский университет, где в 1853—1854 и 1856 изучал химию под руководством Р. В. Бунзена. В 1855 слушал лекции Ю. Либиха в Мюнхенском университете, в 1857—1858 изучал химию под руководством Ф. Вёлера в Гёттингенском университете, где в 1858 получил степень доктора философии. В 1858—1859 совершенствовал образование в Высшей медицинской школе в Париже у Ш. А. Вюрца. В 1859 Бейльштейн работал в университете Бреслау, в 1860—1866 — в Гёттингенском университете (с 1865 — профессор). В 1865 приглашён профессором химии в Технологический институт в Петербурге, с 1866 года возглавил химическую лабораторию. В 1866 году стал профессором Петербургского университета. С 1886 — ординарный академик Петербургской Академии наук.

Ф. Ф. Бейльштейн умер 18 октября 1906 года в Санкт-Петербурге и похоронен на Волковском Лютеранском кладбище. С 2005 года место его захоронения охраняется государством.

Белов, Николай Васильевич

Николай Васильевич Белов	
Место рождения:	Янов, Люблинская губерния, Царство Польское, Российская империя
Дата смерти:	6 марта 1982
Место смерти:	Москва, РСФСР, СССР
Страна:	 Российская империя →  СССР
Научная сфера:	кристаллография, геохимия
Место работы:	<ul style="list-style-type: none"> • Институт кристаллографии АН СССР • Горьковский университет (с 1946) • Московский университет (с 1953)
Альма-матер:	Петроградский политехнический институт (1921)
Награды и премии	 Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова (1965)                     

Николай Васильевич Белов (2 (14) декабря 1891 — 6 марта 1982) — российский и советский кристаллограф и геохимик, академик АН СССР (1953), Герой Социалистического Труда (1969).

Биография

- 1921 — окончил Петроградский политехнический институт (1921).
- С 1938 — руководитель структурного отдела Института кристаллографии АН СССР.
- С 1946 — профессор Горьковского университета.
- С 1953 — профессор Московского университета.
- 1957—1982 — член Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при СМ СССР.
- 1961 — возглавил кафедру кристаллографии МГУ.
- 1968—1982 — главный редактор журнала «Кристаллография».

Научная деятельность

Основоположник отечественной школы структурной кристаллографии. Фундаментальные труды — по теории плотнейшей упаковки в кристаллах, кристаллохимии силикатов, методам расшифровки структур минералов. Под руководством Н. В. Белова выяснена структура свыше 100 силикатов и их аналогов. Им выведена 1651 группа антисимметрии, разработан и применен ряд прямых методов расшифровки структур. Структуры более чем 500 кристаллических веществ (в том числе более 200 минералов) были изучены под научным руководством Н. В. Белова.

Н. В. Белов — автор научного открытия «Закономерность морфотропии в гомологических рядах полупроводник — металл», которое занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 196 с приоритетом от 1974 г. в следующей формулировке: *Установлена неизвестная ранее закономерность морфотропии в гомологических рядах полупроводник — металл, заключающаяся в том, что при переходе веществ из полупроводникового состояния в металлическое происходит направленное дискретное изменение кристаллической структуры.*^[1]

Награды

- Герой Социалистического Труда (1969)
- Орден Ленина (1961, 1969, 1971, 1981)
- Орден Октябрьской Революции (1975)
- Орден Трудового Красного Знамени (1953)
- Медаль «За оборону Москвы» (1944)
- Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1946)
- Медаль «В память 800-летия Москвы» (1948)
- Медаль «За трудовую доблесть» (1967)
- Юбилейная медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970)
- Сталинская премия первой степени (1952)
- Ленинская премия (1974)
- Первая премия имени Е. С. Федорова (АН СССР, 1948)
- Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова (высшая награда АН СССР, 1965)
- Большая золотая медаль ВДНХ СССР (1962)
- Медаль имени К. Охридского (Софийский университет им. К. Охридского, Болгария, 1971)
- Почётный член Всесоюзного минералогического общества (1964)
- Первый председатель Национального комитета советских кристаллографов (1955—1982)
- Член Исполкома (1954), вице-президент (1957—1963), президент (1966—1969) Международного союза кристаллографов
- Иностраннный член Польской Академии наук (1978)
- Почётный доктор Вроцлавского университета им. Б.Берута (Польша, 1975)
- Почётный член минералогического общества США (1960), Англии, Общества минералогии и кристаллографии Франции (1969), Геологического общества ГДР (1975), Американского кристаллографического общества (1969)

Публикации

- Структура ионных кристаллов и металлических фаз. — М., 1947.
- Структурная кристаллография. — М., 1951.
- Очерки по структурной минералогии, «Минералогический сборник», 1950—1969, № 4-23 (сер. 1-20).

Примечания

[1] Научные открытия России. (<http://ross-nauka.narod.ru/06-mexanika.html/>)

Ссылки

- Белов Николай Васильевич (http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?ID=9430) // Сайт Биография.Ру
- Белов Николай Васильевич (<http://www.museum.msu.ru/museum48-31.htm>) // Сайт Музея землеведения МГУ
- Профиль Николая Васильевича Белова (http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-49521.In-ru) на официальном сайте РАН

Белоусов, Борис Павлович

Борис Павлович Белоусов	
	
Фото 1930 года	
Место рождения:	Москва
Дата смерти:	12 июня 1970
Место смерти:	Москва
Страна:	 СССР
Научная сфера:	химия
Альма-матер:	Цюрих
Известен как:	первооткрыватель реакции Белоусова-Жаботинского
Награды и премии	

Борис Павлович Белоусов (19 февраля 1893, Москва — 12 июня 1970, Москва) — российский и советский химик и биофизик.

Биография

Родился в 1893 году и был шестым ребенком в семье банковского служащего Павла Николаевича и Натальи Дмитриевны. Вместе с братьями был вовлечен в революционную деятельность и в возрасте 12 лет арестован. Был вынужден эмигрировать с семьей в Швейцарию. В Цюрихе начал увлекаться химией. Прослушал полный курс химии в университете, но не смог выкупить диплом из-за отсутствия средств. В 1914 году возвращается в Россию, однако в действующую армию не попадает из-за недостатка веса. Поступает на работу в химическую лабораторию завода Гужона (завод «Серп и молот»). Занимается работами в области военной химии. С 1923 года по рекомендации академика П. П. Лазарева преподает химию в Высшей военно-химической школе РККА. С 1933 года работает старшим преподавателем Академии химической защиты им. С. К. Тимошенко. В 1938 году уходит в отставку в звании комбрига (генерал-майор). В последующие годы работал в закрытом медицинском институте.

Наука

Как военный химик Белоусов занимался разработкой способов борьбы с отравляющими веществами, составами для противогазов, газовыми анализаторами, препаратами, снижающими воздействие радиации на организм. В 1951 году при исследовании окисления лимонной кислоты броматом в присутствии катализатора (сульфат церия), обнаружил концентрационные колебания ионов церия ^[1]. Так была открыта всемирно известная колебательная реакция Белоусова — Жаботинского ^[2], которая является одной из первых работ в

области нелинейной химической динамики. Исследование механизма реакции Белоусова с 1961 г. проводил Жаботинский А. М., поэтому класс колебательных реакций называют реакцией Белоусова-Жаботинского (англ. *BZ-reaction*, *Velousov–Zhabotinsky reaction*). Впоследствии эта работа была признана как научное открытие и занесена в Государственный реестр открытий СССР под № 174.^[3]

В 1980 году Борису Павловичу Белоусову посмертно была присуждена Ленинская премия^[4].

Реакция Белоусова-Жаботинского вошла в золотой фонд науки XX века.

Адреса в Москве

- 1893—1905 — Малая Полянка

Ссылки

- *Симон Шноль* Б. П. Белоусов и его колебательная реакция^[5]. — архивная копия страницы. Архивировано^[6] из первоисточника 18 x12 2008. Проверено 3 x12 2010.
- Зачернюк А. Б. Открытие колебательных химических реакций.^[7]
- Ник. Горькавый. Сказка о химике Белоусове, который изготовил жидкие часы^[8]: Ж. НиЖ №2, 2011 г.

Примечания

- [1] Б. П. Белоусов. Периодически действующая реакция и её механизм. Сборник рефератов по радиационной медицине за 1958 г. -М: Медгиз, 1959 с.145.
- [2] Колебания и бегущие волны в химических системах. Ред. Р.Филд и М. Бургер. М., «Мир», 1988 /Oscillations and traveling waves in chemical systems. Ed. by R.J.Field and M.Burger. 1985 by John Wiley and Sons, Inc. (Engl)/
- [3] Научные открытия России. (<http://ross-nauka.narod.ru/05/05-174.html/>)
- [4] Зачернюк А. Б. Открытие колебательных химических реакций. (<http://him.1september.ru/2003/38/4.htm>)
- [5] http://www.znanie-sila.ru/projects/issue_87.html
- [6] http://web.archive.org/web/20080318133647/www.znanie-sila.ru/projects/issue_87.html
- [7] <http://him.1september.ru/2003/38/4.htm>
- [8] <http://www.nkj.ru/archive/articles/19178/>

ЛИТЕРАТУРА

- А. М. Жаботинский. Колебания и волны в гомогенных химических системах. // Сб. Физическая химия. — М.: Химия. 1987.
- Полищук В. На общих основаниях. // Новый мир.1984. №4. С.183-207.
- Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. — М.: Прогресс, 1986.
- Karl A. Gschneidner, LeRoy Eyring, M. Brian Maple (1978). Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. Elsevier. ISBN 0444521429.

Березин, Илья Васильевич

Илья Васильевич Березин	
Дата рождения:	9 августа 1923
Дата смерти:	5 июня 1987 (63)
Научная сфера:	химия, физика

Илья Васи́льевич Берёзин (9 августа 1923 — 5 июня 1987) — советский физикохимик, специалист в области кинетики и механизма химических реакций, биокатализа и инженерной энзимологии. Член-корреспондент АН СССР (1970), лауреат Ленинской премии (1982), декан химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова (1969-1984).

Биография

Илья Березин родился в семье врачей. В 1940 году поступил в Московский авиационный институт. С 1941 года был на фронте, ранен. Вернулся с войны в 1946 году старшим лейтенантом и поступил учиться на химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, где впоследствии защитил кандидатскую и докторскую диссертации на кафедре химической кинетики. Ученик Н. Н. Семёнова и Н. М. Эмануэля.

С 1969 по 1981 год был деканом химического факультета МГУ^[1]; в 1974 году основал кафедру химической энзимологии МГУ, которой заведовал до своей смерти. С 1984 по 1987 год был директором Института биохимии им. А. Н. Баха АН СССР. Создал крупную научную школу в области физико-химии ферментов и прикладной энзимологии, известную в России и за рубежом.

В 1970 году избран член-корреспондентом АН СССР по Отделению общей и технической химии и в дальнейшем был членом Отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений.

В 1982 году награждён Ленинской премией за цикл работ в области применения ферментов в медицине.

Примечания

[1] Деканы Химического факультета (<http://www.chem.msu.ru/rus/history/deans/welcome.html>)

Ссылки

- Илья Васильевич Березин (<http://www.chem.msu.ru/rus/history/acad/berezin.html>)

Бетин, Олег Иванович

Олег Иванович Бетин	
	
Олег Бетин на встрече с Дмитрием Медведевым 11 января 2011 года	
	глава администрации Тамбовской области
март 1995 года — декабрь 1995 года	
	глава администрации Тамбовской области
с декабря 1999 года	
Предшественник:	Александр Иванович Рябов
Партия:	КПСС Единая Россия
Рождение:	25 августа 1950 (61) Тамбов, РСФСР, СССР
Награды:	

Оле́г Ива́нович Бе́тин (род. 25 августа 1950 года) — советский и российский политик. Глава администрации Тамбовской области в 1995 году и с 1999 года по настоящее время. Член партии «Единая Россия».

Является кандидатом химических наук, доктором экономических наук (тема докторской диссертации — «Системные преобразования механизмов регулирования и управления межбюджетными отношениями в Российской Федерации»).

Биография

Родился 25 августа 1950 года в Тамбове в многодетной семье.

Образование и работа

В 1972 году окончил Тамбовский институт химического машиностроения. После института работал инженером. Потом поступил в аспирантуру в московский Научно-исследовательском физико-химическом институте им. Л. Я. Карпова. Закончил её в 1977 году. С 1977 года — старший научный сотрудник тамбовского НИИ химикатов для полимерных материалов.

В КПСС

С 1981 года — на партийной работе, был помощником первого секретаря Тамбовского обкома КПСС, первым секретарем Котовского райкома КПСС.

В 1987 году закончил ростовскую Высшую партийную школу.

Закончил Российско-американскую школу бизнеса и административного управления при Тамбовском техническом университете.

В 1990 году на Учредительном съезде КП РСФСР был избран членом ЦК этой партии.

С декабря 1991 года — заместитель, с января 1992 года — первый заместитель главы администрации Тамбовской области по вопросам экономики и управления.

Глава администрации Тамбовской области (1995)

В марте 1995 года указом Президента РФ Б.Ельцина был назначен главой администрации Тамбовской области.^[1] На выборах главы областной администрации в декабре 1995 года уступил во втором туре коммунисту Александру Рябову.

Госслужба

С 1996 по 1998 год — начальник управления Федерального казначейства по Тамбовской области. С 1998 по 1999 год — полномочный представитель Президента РФ в Тамбовской области.

Глава администрации Тамбовской области (с 1999)

26 декабря 1999 года победил во втором туре выборов главы администрации Тамбовской области, набрав более 50 % голосов избирателей и опередив второго претендента — действующего главу области А. Рябова (более 44 % голосов).

С января 2000 года по должности входил в Совет Федерации, являлся членом Комитета по бюджету, налоговой политике, финансовому, валютному и таможенному регулированию, банковской деятельности. В декабре 2001 года сложил полномочия сенатора в соответствии с новым порядком формирования верхней палаты российского парламента.

7 декабря 2003 года был во второй раз избран губернатором Тамбовской области, набрав 71 % голосов избирателей, участвовавших в голосовании.

13 июля 2005 года депутатами Тамбовской областной Думы по представлению Президента РФ В. Путина был единогласно утверждён в должности губернатора области на новый срок.

7 июня 2010 года депутатами Тамбовской областной Думы по представлению Президента РФ Д. Медведева был вновь утверждён в должности главы администрации.^[2]

В криминальных кругах известен под кличкой "Долька".

Гомофобные высказывания

22 апреля 2008 года, комментируя арест мэра Тамбова Максима Косенкова, обвиняемого в причастности к похищению своего бывшего любовника Виталия Бабия, и назначение заместителя губернатора Петра Черноиванова и.о. сити-менеджера, Бетин объявил основной задачей нового главы администрации – «прекратить безобразия» и «разместить поганой метлой гадюшник» в мэрии^[3].

16 мая 2008 года, в интервью газете «Комсомольская правда», Бетин назвал гомосексуальность «извращением», нарушающим «незыблемость принципов православия». По его словам, «люди, занимающиеся публичной политикой, обязаны быть высоко нравственными», а Косенков, якобы, похитивший своего бывшего любовника, «бросил тень на власть. На всю российскую власть в целом». Бетин призвал «очистить это поганое гнездо», а также центральные СМИ, в которых, по его мнению, «полно "голубых"». Отвечая на вопрос корреспондента о толерантности, Бетин заявил:

Что?! Толерантность?! К черту! Гомиков надо рвать. И по ветру бросать их куски!

[4]

26 мая 2008 года либертарное движение «Свободные радикалы» опубликовало на своём официальном сайте заявление с требованием немедленной отставки Олега Бетина с поста губернатора Тамбовской области. В заявлении говорится:

Следует обратить внимание на то, что нынешняя власть часто использует ярлык экстремизма в борьбе со своими политическими оппонентами. Однако в данном случае сам представитель власти совершенно безнаказанно выступает с экстремистскими заявлениями, призывая зверски уничтожать своих сограждан.

Отставка Бетина необходима уже по этическим соображениям: человек с такими ненавистническими взглядами не имеет никакого морального права заниматься политикой.

[5]

30 июня 2008 года представители московского движения LGBT-rights направили письмо Дмитрию Медведеву, в котором призвали его дать оценку призывам губернатора Бетина к насилию над ЛГБТ-гражданами. Ответа не последовало.

Правозащитники обратились с заявлением в Генпрокуратуру РФ, усмотрев в словах Бетина состав преступления, предусмотренного статьей 282 Уголовного кодекса РФ (возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства).

Однако, в конце июля 2008 года, следственный отдел по городу Тамбову следственного управления Следственного комитета при прокуратуре (СКП) РФ отказал в возбуждении уголовного дела в отношении главы администрации региона Олега Бетина, отметив, что по результатам проведенной проверки с участием анонимных экспертов в словах губернатора, сказанных им в интервью одной из федеральных газет, признаков преступления не выявлено:

Эксперты не сочли оскорбительными высказывания Олега Бетина. Они также дали заключение, что гомосексуалисты не являются некой социальной группой, в отношении которой может возбуждаться ненависть или вражда.

[6]

Академик РАО И. С. Кон охарактеризовал такое заключение как «результат социологической безграмотности» и пояснил, что геи «везде и всюду признаются социально-сексуальной группой, а если они начинают борьбу за свои гражданские права, то приобретают также статус социально-политической группы». По словам Кона, отсутствие официальной реакции президента Медведева, который отвечает за любые публичные заявления назначенного им чиновника, а также генпрокуратуры, – яркая «иллюстрация положения с правами человека в России».

Если они не займут в этом вопросе жесткую принципиальную позицию, им никогда не отмыться от обвинений в подстрекательстве к насилию. Это вопрос не гражданского, а уголовного права. Не говоря уже о репутации страны. Дискриминировать, оскорблять и подвергать насилию нельзя никого, гарантировать это обязано государство и его правоохранительные органы. Демагогические разговоры о «социальной группе» - всего лишь наведение тени на плетень, дымовая завеса отрицания прав человека.

[7]

Награды

- Орден Почёта (2000)^[8]
- В 2001 году О. И. Бетин Русским Биографическим институтом и руководством Русской Православной Церкви в номинации «Человек года» назван «Лучшим губернатором года».
- Лауреат главной бизнес-премии страны — Российской национальной премии «Бизнес-Олимп. Дарин» за 2002 год.
- 12 марта 2003 года Фондом имени В.И Вернадского Олег Иванович награжден памятной медалью «За вклад в устойчивое развитие» и Дипломом Российской Академии наук, как руководитель динамично развивающегося региона.
- В начале 2004 года независимая общественная организация Международная Академия менеджмента избрала Олега Ивановича Бетина действительным членом (академиком).
- Указом Президента Российской Федерации от 28 января 2004 года за большой вклад в укрепление российской государственности и многолетнюю добросовестную работу Олег Иванович Бетин награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени.^[9]
- В марте 2004 года О. И. Бетин стал лауреатом всероссийской общественной премии «Российский национальный Олимп», победив в номинации «Социальный региональный лидер России». В Государственном Кремлевском Дворце ему были вручены персональный орден «За честь и доблесть» и символ высшего общественного признания — статуэтка «Золотой Олимп».
- В мае 2005 года О. И. Бетину вручена памятная медаль «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов» за активное участие в патриотическом воспитании граждан и большой вклад в подготовку и проведение юбилея Победы.
- В августе 2005 года О. И. Бетину объявлена благодарность Президента РФ В. В. Путина за большой вклад в социально-экономическое развитие области. 25 августа 2005 года он получает благодарность от Президента РФ за участие в работе Государственного Совета Российской Федерации.
- В феврале 2006 года награждён медалью Министерства обороны РФ «За укрепление боевого содружества».
- О. И. Бетин назван лауреатом Международной премии «Персона года» за 2007 год в номинации «Региональный лидер».
- В сентябре 2007 года О. И. Бетин награждён юбилейной медалью «90 лет профсоюзу работников государственных учреждений России».
- В августе 2008 года О. И. Бетину вручена памятная медаль «225 лет Черноморскому флоту».
- В 2008 году О. И. Бетину объявлена благодарность Президента РФ Д. А. Медведева за активное участие в избирательной кампании по выборам Президента Российской Федерации.
- Указом Президента Российской Федерации от 25 января 2010 года за большой вклад в социально-экономическое развитие региона Олег Иванович Бетин награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени.^[10]

Семья и увлечения

Олег Иванович женат. Имеет двоих детей и троих внуков. В свободное время тамбовский губернатор любит столярничать, заниматься огородом.

Примечания

- [1] Указ Президента Российской Федерации от 24 марта 1995 г. № 312 (<http://document.kremlin.ru/doc.asp?ID=075860>)
- [2] Олег Бетин вновь утвержден в должности главы администрации Тамбовской области (<http://www.tambov.gov.ru/press/news/view/article-1275900269.html>) // Информационный портал органов государственной власти Тамбовской области, 7 июня 2010 года
- [3] Бетин Олег Иванович (<http://www.gayrussia.eu/article282/betinoi.php>)
- [4] Гей-скандал в Тамбове: Город лишили «хорошенького» мэра ... (<http://www.kp.ru/daily/24098/325985/>)
- [5] Свободные Радикалы: Май 2008 (http://www.radicalfree.org/2008_05_01_archive.html)
- [6] Новости NEWSru.com :: очередной "голубой" скандал в Тамбове ... (<http://www.newsru.com/russia/28jul2008/gubervsgeys.html>)
- [7] WWW.GAY.RU: Радужные новости. Игоря Кона интересует реакция президента Медведева на призывы губернатора Бетина "рвать гомиков". 29 июля 2008 года (<http://www.gay.ru/news/rainbow/2008/07/29-13533.htm>)
- [8] Указ Президента РФ от 12 августа 2000 г. № 1507
- [9] Указ Президента РФ от 28 января 2004 г. № 102
- [10] Указ Президента РФ от 25 января 2010 г. № 101

Ссылки

- Биография на сайте администрации Тамбовской области (<http://www.tambov.gov.ru/betin/index/biography.html>)

Бирон, Евгений Владиславович

Евгений Владиславович Бирон (6 (18) сентября 1874, Калиш (Царство Польское) — 3 августа 1919, Томск) — русский физикохимик, яркий представитель Санкт-Петербургской школы естествоиспытателей. В русле развития менделеевской концепции открыл вторичную периодичность (1915).

Научная биография

- 1897 — окончил Санкт-Петербургский университет, где с 1891 года был ассистентом своего учителя Д. П. Коновалова.
- В 1900 году Е. В. Бирон за физико-химические исследования удостоен Малой премии им. А. М. Бутлерова.
- 1907 — магистр химии (диссертация «Исследование хлоростаннатов типов Me_2SnCl_6 и MeSnCl_6 », 1905)

В пору учёбы и после окончания университета Е. В. Бирон принимал участие в работе так называемого «Малого химического общества» (1892—1905) — альтернативной студенческой организации, сложившейся по инициативе В. А. Яковлева и идейно связанной с РФХО. Хорошо



Евгений Владиславович Бирон

передаёт дух живого общения и внятной содержательности, характерных для заседаний этого содружества, Наталья Павловна Вревская: «Аудитория невелика, до отказа набита народом, накурено необычайно... Кратко, ясно, убедительно льётся речь. Особенно хороша эта ясность, делающая содержание доклада понятным даже первокурснику. ...Молодой пыл, энтузиазм, воодушевляющий самого докладчика (А. А. Байкова.) и заражающий других, искренний интерес к предмету, изящный, простой язык, без многословия и без пустозвонных тирад...». К работе МХО, кроме Е. В. Бирона, были причастны известные в будущем учёные: М. С. Вревский, А. И. Горбов, Б. Н. Меншуткин, Ж. И. Иоич и др.

В качестве приват-доцента Санкт-Петербургского университета читал лекции по физической химии и организовал физико-химическую лабораторию, которая легла в основу будущей кафедры физической химии СПб университета.

- 1910 — профессор химии в Лесном институте
- 1912 — диссертация Е. В. Бирона «Сжатие при смешении нормальных жидкостей» удостоена Академией Наук Ломоносовской премии.
- 1913 — присвоена учёная степень доктора химии
- 1915 — открыл явление вторичной периодичности
- В 1915—1917 годах Е. В. Бирон, руководя исследованиями боевых отравляющих веществ, получил сильное отравление, что явилось причиной тяжёлого заболевания.
- С 1917 — профессор физической химии Томского технологического института, где сотрудничал в числе других учёных — с И. Ф. Пономарёвым.

Вклад в науку

В своих работах по изучению физических свойств жидких растворов с целью установления их химической природы Е. В. Бирон был последователем гидратной теории растворов Д. И. Менделеева. Изучая теплоемкость водных растворов серной кислоты (1898) и температуру их кристаллизации (1899), Е. В. Бирон подтвердил существование указанного Д. И. Менделеевым гидрата $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Исследуя сжатие смесей двух нормальных (неассоциированных) жидкостей, Евгений Владиславович предложил весьма простую формулу для определения зависимости величины сжатия D от состава x (выраженного в мольных долях): $D=Kx(I-x)$, где K — постоянная, зависящая только от температуры. Если $K=0$, то сжатие при смешении отсутствует; такие жидкости он назвал изофлюидными; отступления от изофлюидности указывают на проявление химизма.

В 1910 Е. В. Бирон предложил новую формулу для выражения зависимости расширения жидкостей от температуры, более сложную, но и более точную, чем известная формула Д. И. Менделеева. После смерти Е. В. Бирона вышла в свет (под редакцией О. Д. Хвольсона) первая часть его курса физической химии «Учение о газах и жидкостях» (1923), отличающаяся ясностью и строгостью изложения (приложены биография и список трудов).

Первая в России кафедра физической химии

Очень ценным явилось участие Е. В. Бирона в организации кафедры физической химии физико-математического факультета СПб университета (сейчас — химического факультета), которая в 2014 году будет отмечать своё 100-летие — это была первая кафедра данной дисциплины в России.

С 1884 года Дмитрий Петрович Коновалов читает необязательный курс физической химии в СПб университете, 1-я лекция — 24.X. Вскоре его лабораторным ассистентом стал Евгений Владиславович Бирон. «...Профессор Д. П. Коновалов, при участии В. Е. Тищенко и А. А. Волкова, организовал практические занятия и исследования по физической химии. Предмет занятий — расширение жидкостей, электропроводность растворов, внутреннее трение жидкостей и термодимические наблюдения» (Отчёт СПб университета. 1891). Б. Н. Меншуткин вспоминает: «...Образовалась как бы физико-химическая республика. В

ней работали В. Я. Курбатов, М. С. Вревский, С. П. Мальчевский, В. И. Долголенко, Е. В. Бирон, И. И. Жуков. Чтобы попасть в лабораторию, нужно было сдать экзамен по физической химии»^[1].

С 1902 года Е. В. руководил практикумом, а с осени 1908 года вместо В. А. Кистяковского вёл курс, который, по словам Б. Н. Меншуткина, «был разработан Е. В. превосходно. По сохранившимся программам видно, что он обнимал все разделы этой отрасли химии».

Е. В. Бирон добивался обязательного курса физической химии — университет поддержал, и в 1910 министерство финансировало устройство лаборатории в подвалах «Же де Пом» (здания, где, как известно, 25.IV.(7.V).1895 А. С. Попов на физическом отделении РФХО доложил о своём изобретении и провел первый сеанс радиосвязи). Курс читал также А. В. Сапожников.

Вторичная периодичность

Учёным открыто явление вторичной периодичности, указывающее на нелинейное изменение свойств в некоторых группах элементов и их соединений — и термодинамических свойств элементарных веществ^[2].

«В подгруппах периодической системы элементов многие свойства элементов и их соединений изменяются при последовательном увеличении атомного веса элемента не последовательно тоже, а периодически. Эту своеобразную периодичность, как бы накладывающуюся на основную периодичность элементов Д. И. Менделеева, я предлагаю назвать вторичной периодичностью»

— Е. В. Бирон. Явления вторичной периодичности^[3]

По смыслу периодического закона свойства элементов в периодах (слева направо) и в группах (сверху вниз) должны закономерно и линейно изменяться (усиление или ослабление). Вместе с тем было показано, что в пределах каждого периода кривые ионизационных потенциалов, а также радиусов атомов имеют отклонения, обусловленные особенностями построения электронных оболочек атомов. Наиболее существенные отклонения наблюдаются у соединений элементов некоторых групп, а иногда у самих элементов, проявляющих свою максимальную валентность или на две единицы меньше максимальной.

Вторичная периодичность проявляется как в химических, так и в физических свойствах. В семействе галогенов по относительной прочности кислородных соединений фтор более сходен с бромом, а хлор — с иодом. Попытка Е. В. Бирона объяснить вторичную периодичность, вскрыть её природу не привела к существенным результатам. Работой этой в момент её появления и в течение последующих 30 лет никто не интересовался.

Однако ещё в 1924 году ученик Евгения Владиславовича Бирона (а также — Л. А. Чугаева, А. Е. Фаворского и М. С. Вревского) Сергей Александрович Щукарев обозначил представление о том, что вторичная периодичность — «есть свойство, заложенное в самом ядре». А в конце 1940-х годов профессор Ленинградского университета С. А. Щукарев с сотрудниками начал широкие экспериментальные и теоретические исследования, которые дали строгое обоснование феномена, гласившее, что в его основе, действительно, лежат глубокие закономерности, связанные со строением атомов и особенностями реальной схемы формирования их электронных конфигураций. К 1970-м годам было известно уже более 50 работ советских и зарубежных ученых, подтверждавших закономерность, установленную Е. В. Бироном^[4] [5]

Примечания

- [1] Меншуткин Б. Н. Известия Ленинградского лесного института. 1927. Вып. 35. С. 20
- [2] Семишин В. И. Литература по периодическому закону Д.И.Менделеева 1869—1969). М. Высшая школа 1969. С. 16
- [3] Бирон Е. В. Явления вторичной периодичности. ЖРФХО, ч. хим., 1915, 47, в. 4, 964—968 — Семишин В. И. Литература по периодическому закону Д.И.Менделеева 1869—1969). М. Высшая школа 1969. С. 133
- [4] Семишин В. И. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. М. Химия 1972
- [5] Трифонов Д. Н. Исследования в начале XX века (1901–1917). (II) ([http://www.chem.msu.ru/rus/journals/xr/istor20\(II\).html](http://www.chem.msu.ru/rus/journals/xr/istor20(II).html))

Литература

- Меншуткин Б. Н. Евгений Владиславович Бирон. Некролог (с библиографией). «Журнал РФХО. Часть химическая», 1930. Т. 62, вып. 7. Б
- Макареня А. А., Тимофеев В. И. Работы Е. В. Бирона по физической химии. «Труды института истории естествознания и техники». 1961. Т. 35. С. 108—125
- Вревский М. С. Работы по теории растворов. АН СССР. М.-Л. 1953. С. 7, 28, 10, 14, 24, 333, 334
- Козлов В. В. Очерки истории химических обществ СССР. АН СССР. М. 1958. С.35, 110, 117, 484, 488, 490
- Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира. «Высшая школа». М. 1991 ISBN 5-06-001568-8 (статья аналогична статье следующего справочника, но указаны источники)
- Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Химики. Биографический справочник. «Наукова думка». Киев. 1984 (статья аналогичная опубликованной в предыдущем источнике, но имеется портрет учёного)
- Сторонкин А. В., Добротин Р. Б. Краткий очерк учения Д. И. Менделеева о растворах. Вестник ЛГУ. 1955. №2. Физика и химия.
- Никольский Б. П., Пешехонова Н. В. Из истории кафедры физической химии в Санкт-Петербургском университете. — Вестник ЛГУ. Физика и химия. 1989. Серия 4. В. 4 (№25). С. 3—18

Бланк, Рувим Маркович

Рувим Маркович (Мордкович) Бланк (*Rubin, Ruben, Reuben Blank*; 11 ноября 1866, Кишинёв Бессарабской области — после 1938) — российский химик, экономист, публицист и редактор, общественный деятель. Доктор естественных наук.

Биография

Рувим Маркович Бланк родился в Кишинёве в еврейской купеческой (2-й гильдии) семье. В 1884 году был арестован за участие в молодёжном революционном кружке, обвинён в гектографическом распространении нелегальной литературы и в следующем году выслан в Красный Яр Астраханской губернии сроком на 3 года. После ссылки возвратился в Кишинёв, в 1889 году поступил в Цюрихский университет. В 1893—1895 годах учился на химическом отделении Берлинского университета. Участвовал в работе «Фонда вольной русской прессы», был членом «Общества взаимопомощи», организованного русскими студентами в Берлине.

Степень доктора философии получил в Берлинском университете в 1895 году (за диссертацию о бензолмалиновой и метахлорбензолмалиновой кислотах и их стереохимических свойствах), с 1896 года совершенствовался в Парижском и Брюссельском университетах, затем вернулся в Германию. В 1896 году разработал новый, основанный на стереохимических свойствах малиновых кислот способ искусственного приготовления краски индиго (синтез индиго путём нагревания этиланилидомалоната с образованием индоксильной кислоты, *синтез Бланка*);^{[1] [2] [3]} описал новый метод конденсации оксималоновых эфиров с синтезом этилентетракарбоксилата (путём воздействия карбоната калия на раствор эфирного бромомалоната, *метод Бланка-Самсона*, 1899).

До 1905 года жил во Франкфурте-на-Майне и Берлине, занимался еврейской общественной деятельностью под эгидой Hilfsverein der Deutschen Juden, организацией помощи жертвам Кишиневского погрома, входил в редколлегию информационного органа «Russische Korrespondenz», публиковал публицистические материалы экономического и социологического характера как на русском (журнал «Освобождение»), так и на немецком языках. С 1905 года был сотрудником редакции газеты «Наша Жизнь» в Санкт-Петербурге, с 1906 года — редактор этой газеты, затем — пришедшей ей на смену газеты «Товарищ». В 1909 году совместно с профессором М. М. Ковалевским основал политический, экономический, научный и литературный еженедельник «Запросы Жизни», был его редактором (1909—1912).

В конце ноября 1914 года покинул Санкт-Петербург, в годы Первой мировой войны был посланником Объединённого комитета еврейских политических организаций в Лондоне, Париже и Нью-Йорке. В мае 1917 года вернулся в Петроград, но после Октябрьской революции (11 марта 1918 года) вновь выехал в Лондон, затем во Францию, оттуда в Германию, где был активен в эмигрантских общественных организациях. Был членом Заграничного комитета Трудовой народно-социалистической партии, в 1919 году стал создателем Комитета помощи русским писателям и учёным во Франции, в 1921 году в Берлине возглавил Русский общественный комитет по организации помощи голодающим в России. 20 января 1923 года был избран председателем Берлинского Комитета Общества помощи политическим заключённым и ссыльным в России.

Автор книг на русском, французском и немецком языках — «Роль еврейского населения в экономической жизни России» (СПб, 1908), «Иуда Искарот в свете истории: Очерк результатов критического исследования исторического содержания Евангелий» (Берлин: Ватага, 1923), «Лига Наций. Её организация, её конституция, её значение для международного мира» (Берлин: Международное издательство, 1924), «Америка: Природа, население, государственное устройство, культура» (Париж: Международное издательство, 1928), «Александр Исаевич Браудо, 1864—1924» (с Л. М. Брамсоном и С. В. Познером, Париж: Издание Кружка русско-еврейской интеллигенции, 1937), «Adolf Hitler: Ses aspirations, sa politique, sa propagande et les "Protocoles des Sages de Sion"» (с предисловием П. Н. Милюкова, Париж: L. Beresniak, 1938) и других.

Книги

- Роль еврейского населения в экономической жизни России. СПб: Вестник Европы, 1908.
- Иуда Искарот в свете истории: Очерк результатов критического исследования исторического содержания Евангелий. Типография Куммер и К°. Берлин: Ватага, 1923.
- Лига Наций. Её организация, её конституция, её значение для международного мира. Берлин: Международное издательство, 1924.
- Америка: Природа, население, государственное устройство, культура. Париж: Международное издательство, 1928.
- Александр Исаевич Браудо, 1864—1924: очерки и воспоминания (с Л. М. Брамсоном и С. В. Познером. Париж: Издание Кружка русско-еврейской интеллигенции, 1937.
- Adolf Hitler: Ses aspirations, sa politique, sa propagande et les «Protocoles des Sages de Sion» (с предисловием П. Н. Милюкова. Париж: L. Beresniak, 1938.

Примечания

- [1] Хлормалоновый эфир конденсировался с анилином для образования бензенового кольца; полученный таким образом анилид превращался в карбоиндоксильный эфир, затем сапонификацией и оксидацией — в индиго (патент США № 620562 выдан 7 марта 1899 года).
- [2] Индиго синтетическое (Энциклопедический словарь Ф. А. Брокгауза и И. А. Ефрона) (http://dic.academic.ru/dic.nsf/brokgauz_efron/130758/Индиг%20%D0%94)
- [3] Патент США № 620562 (с подробным описанием метода) (http://www.google.com/patents?id=jXktAAAЕBAJ&pg=PA1&lpg=PA1&dq=rubin+blank+anilido&source=bl&ots=g1-wmFOWhV&sig=w4uDS85ZDWQLu2yYPZS35xCxu7o&hl=en&ei=860MSrfEDYmjtgf45tmMCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=7)

Бобровский, Алексей Юрьевич

Алексей Юрьевич Бобровский (29 апреля 1974, Елец, Липецкая область, СССР) — российский учёный-химик, преподаватель, музыкант. Доктор химических наук.

Биография

Доцент кафедры высокомолекулярных соединений МГУ, старший научный сотрудник, доктор химических наук^[1].

Указом «О присуждении премий Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных за 2009 год»^[2] присуждена президентская премия.

Бобровскому Алексею Юрьевичу, кандидату химических наук, старшему научному сотруднику федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», — за крупные научные достижения по созданию многофункциональных фотохромных жидкокристаллических полимеров для информационных технологий

Лауреат премии имени В. А. Каргина АН РФ 2002 года за цикл работ «Светоуправляемые жидкокристаллические полимеры»^[3]

Один из подписантов открытого письма научных сотрудников против введения ОПК в школах и теологии в университетах и ВАК^[4].

Научные интересы

- Синтез новых хиральных (оптически-активных) и хирально-фотохромных полимеров с заданной спиральной надмолекулярной структурой легко регулируемой под действием светового или теплового воздействия
- Разработка новых путей создания фоточувствительных и термочувствительных материалов с локально варьируемыми оптическими свойствами для оптики, оптоэлектроники, информационной техники и голографии^[5]



Церемония вручения премий Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных за 2009 год. Алексей Бобровский награждён за работы по созданию жидкокристаллических полимеров для информационных технологий

Основные труды

Автор более 100 статей в реферируемых научных журналах. Среди них:

- Alexey Bobrovsky, Valery Shibaev, «Novel type of combined photopatternable and electro-switchable polymer-stabilized cholesteric materials» // Journal of Materials Chemistry, 2009, 19 (3), 366—372
- Alexey Bobrovsky, Alexander Ryabchun, Alexey Medvedev, Valery Shibaev, «Ordering phenomena and photoorientation processes in photochromic thin films of LC chiral azobenzene-containing polymer systems» // Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry, 2009, 206 (1), 46 — 52
- Valery Shibaev, Alexey Bobrovsky, Natalia Boiko, «Photoactive liquid crystalline polymer systems with light-controllable structure and optical properties» // Progress in Polymer Science, 2003, 28 (5), 729—836
- A.Yu. Bobrovsky, N.I. Boiko, V.P. Shibaev, «Photo-optical properties of new combined chiral photochromic liquid crystalline copolymers», «Liquid Crystals» 1998, V. 25, № 3, p. 393—401.
- A.Yu. Bobrovsky, N.I. Boiko, V.P. Shibaev «Photosensitive cholesteric copolymers with spiropyran-containing side groups: novel type of materials for optical data recording» Advanced Materials 1999. V. 11. No. 12. pp. 1025—1028.
- A.Yu. Bobrovsky, N.I. Boiko, V.P. Shibaev, «New type of multifunctional materials based on dual photochromism of ternary chiral-photochromic liquid crystalline copolymers for optical data recording and storage» Journal of Materials Chemistry 2000. vol. 10. № 5. pp. 1075—1082.
- A.Yu. Bobrovsky, N.I. Boiko, V.P. Shibaev, J. Springer, «New chiral nematic materials with photo-variable helical supramolecular structure for reversible optical data recording» Advanced Materials 2000. vol. 12, № 16. pp. 1180—1183.
- В. П. Шibaев, А. Ю. Бобровский, Н. И. Бойко, Высокомолекулярные соединения, серия С 2000. Т. 42. № 12. С. 2205—2234. (V. P. Shibaev, A. Yu. Bobrovsky, N. I. Boiko, «Light responsive Multifunctional liquid crystalline polymers and photoregulation of their optical properties» Polymer Science, Ser. C. 2000. vol. 42. № 2. pp. 103—128.)

Увлечения

Один из немногих барабанщиков России кто играет на гигантской барабанной установке, одновременно исполняя не только ритмические партии, а и мелодические ^[1].

Увлекается астрономией.

Примечания

[1] Музыканты, они же учёные | Новые технологии | Наука и технологии России (http://www.strf.ru/science.aspx?CatalogId=367&d_no=24461)

[2] <http://graph.document.kremlin.ru/zip/057/057138.zip>

[3] Именные премии и медали (http://www.ras.ru/about/awards/awdlist.aspx?awdid=94&_Language=ru)






[4] ПОЛИТ.РУ ДОКУМЕНТЫ \ Открытое письмо научных сотрудников против введения ОПК в школах и теологии в университетах и ВАК (http://www.px.polit.ru/science/2008/03/11/podpisi_print.html)

[5] [RSCI] Данные анкеты молодых учёных (<http://www.rsci.ru/client/aboutYS.html?Language=0&StudentID=1177>)

Ссылки

- Биография - kremlin.ru (http://www.kremlin.ru/ref_notes/457)
 - Страничка на myspace (<http://www.myspace.com/alexeybobrovsky>)
 - Бобровский Алексей мастер-класс в клубе FM Москва 2007 (<http://www.drumspeech.com/photoreview.php?id=202>)
 - <http://www.nanometer.ru/users/Bobrovsky.html>
 - Русский репортер: Наука по барабану (<http://rusrep.ru/article/2011/04/25/drum/>)
-

Болдырев, Владимир Вячеславович

Владимир Вячеславович Болдырев	
Дата рождения:	8 апреля 1927 (84)
Место рождения:	Томск
Страна:	 СССР →  Россия
Место работы:	<ul style="list-style-type: none"> • Томский государственный университет • Томский политехнический институт • Новосибирский институт химической кинетики и горения СО АН СССР • Новосибирский университет • Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН
Альма-матер:	Томский государственный университет
Известен как:	один из основателей сибирской школы химиков-твердотельщиков
Награды и премии	  

Владимир Вячеславович Болдырев (8 апреля 1927, Томск) — российский химик, один из основателей сибирской школы химиков-твердотельщиков, академик РАН, директор Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН 1976-1998 гг, профессор кафедры химии твёрдого тела Новосибирского государственного университета.

Биография

- 1948 — окончил Томский государственный университет.
- 1949—1975 — работал в Томском университете, Томском политехническом институте, Новосибирском институте химической кинетики и горения СО АН СССР.
- 1962 — защитил докторскую диссертацию.
- 1963 — по рекомендации академика Н. Н. Семёнова перешел на работу в Институт химической кинетики и горения СО АН СССР, где организовал лабораторию кинетики химических реакций в твердой фазе.
- С 1964 — также профессор Новосибирского государственного университета.
- 1975 — переведён в Институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР.
- 1976—1998 — директор Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР.
- С 1978 — ответственный редактор журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия химических наук».
- 1988—1997 — президент Международной механохимической ассоциации при IUPAC.
- С 1991 — действительный член (академик) РАН по Секции химических и медико-биологических наук.
- 1992—1996 — президент Международного консультативного комитета по реакционной способности твердых веществ.
- С 1998 — советник РАН.
- 2002 — 21 марта провёл LVIII Менделеевские чтения по теме «Реакционная способность твёрдых веществ. проблемы и перспективы».

Член бюро Европейской ассоциации по прикладной физической химии, иностранный член Японского общества порошковой технологии, член Американского химического общества и действительный член Российской академии естественных наук, член Национального комитета российских химиков (с 2000 года).

Женат, имеет двоих детей; увлекается фотографией.

Научная деятельность

Основное направление научной деятельности — изучение реакционной способности твердых веществ с целью поиска способов управления химическими реакциями, проходящими в твердом состоянии. Показал связь между характером влияния разупорядочения в кристаллах на скорость химических реакций и особенностями механизма реакции, ввёл понятие локализации и автолокализации процесса, показал роль различных факторов в химических реакциях в твердом состоянии. Обнаружил явление обратной связи, позволившее наметить эффективные методы управления химическими реакциями в твердой фазе при известном механизме реакции, путем создания или, наоборот, уничтожения дефектов, варьированием способов получения твердого вещества и методов его предварительной обработки. Найденный подход позволил решить и обратную задачу: по тому, как влияют на реакционную способность твердого вещества отдельные виды дефектов в кристаллах, можно сделать выводы об особенностях механизма реакции.

Публикации

- Библиография трудов В. В. Болдырева ^[1]
- Библиография трудов В. В. Болдырева ^[2]

Ссылки

- Литература о В. В. Болдыреве (К 75-летию со дня рождения) ^[3]
- Академик Владимир Вячеславович Болдырев ^[4]
- Владимир Вячеславович Болдырев (к восьмидесятилетию со дня рождения) ^[5]

Примечания

- [1] <http://www.prometeus.nsc.ru/akademgorodok/boldyrev/works/w1951.ssi>
- [2] <http://www.solid.nsc.ru/cgi-bin/ukaz.pl?string=shakhtshneider>
- [3] <http://www.prometeus.nsc.ru/akademgorodok/boldyrev/about/>
- [4] <http://www.prometeus.nsc.ru/science/schools/boldyrev/>
- [5] http://jsc.che.nsk.su/jsc_rus/2007-t48/n3/Boldyrev.htm

Брайнина, Хьена Залмановна

Хьена Залмановна Брайнина (род. 26 мая 1930 г.) — заслуженный деятель науки РФ, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент Академии инженерных наук РФ.

Образование: химический факультет Уральского государственного университета (УрГУ)

Кандидат химических наук (УрГУ)

Доктор химических наук (Московский государственный университет — МГУ)

Научная школа основана в 1968 г.

Научное направление, развиваемое школой: «Исследование электрохимических процессов и разработка электрохимических сенсоров, методического, программного и приборного обеспечения мониторинга среды обитания и здоровья человека»

Развиваемые методы: вольтамперометрия и потенциометрия. Основные научные результаты коллектива: Разработаны теоретические основы метода инверсионной вольтамперометрии твёрдых фаз, исследованы процессы разряда-ионизации металлов, электрохимические и адсорбционные процессы на поверхности твёрдых электродов. Установлена взаимосвязь морфологии поверхности твёрдофазного электрода с электрохимическим откликом.

[1] Брайнина Х. З. Инверсионная вольтамперометрия твёрдых фаз. М.: Химия, 1972. 192с.

[2] Брайнина Х. З., Нейман Е.Я. Твёрдофазные реакции в электроаналитической химии. Москва, «Химия», 1982, 264 с.

[3] Х. З. Брайнина, Е. Я. Нейман, В. В. Слепушкин. Инверсионные электроаналитические методы, Москва, «Химия», 1988, 240 с.

[4] Kh.Brainina. Stripping Voltammetry in Chemical Analysis. J.Wiley&Sons, USA, 1972, 222 p.

[5] Kh.Brainina, E.Neyman. Electroanalytical Stripping Methods, J.Wiley&Sons, USA, 1993, 198 p.

[6] N.F. Zakharchuk, S.Yu. Saraeva, N.S. Borisova, Kh. Z. Brainina. Modified Thick-Thilm Graphite Electrodes: Morphology and Stripping Voltammetry. //Electroanalysis. 1999, N 9, p. 614—622.

[7] Брайнина Х. З., Стожко Н. Ю., Шалыгина Ж. В. Микрорельеф поверхности и вольтамперные характеристики золотых и толстоплёночных модифицированных графитсодержащих электродов. //Журн. аналит. химии. 2004, т.59, № 8, с. 843—850.

Разработаны методы фазового анализа, оценки дефектности структуры, кислородной нестехиометрии.

[1] Kh.Z.Brainina, M.Ya.Khodos, M.B.Vidrevich. On the Electrochemical Transformation of Adsorbates, and the Nature of the Disorder of Solids. Zeitschrift fur Physikalische Chemie Neue Folge, Bd. 1990, 168, s. 65-91. [2]

Fetisov V.B., Ermakov A.N., Belysheva G.M., Fetisov A.V., Kamyshev V.M., Brainina Kh.Z. Electrochemical dissolution of magnetite in acid solutions. // J. Solid State Electrochemistry, 2004, № 8, p. 565—571.

Разработан комплексный подход к созданию твёрдофазных сенсоров. Проведены систематические исследования и разработаны твёрдофазные графитсодержащие электроды, толстоплёночные сенсоры.

Разработаны новые способы модифицирования поверхности электродов, обеспечившие повышение чувствительности и селективности вольтамперметрических измерений. Разработаны новые электрохимические сенсоры для автоматического и проточно-дискретного анализа.

[1] Kh.Brainina. Sensors and Sample Preparation in Stripping Voltammetry. // Anal.Chimica Acta, 1995, v. 305, No 1-3, p. 146—153.

[2] Kh.Brainina, L.Kalnishevskaya, N.Malakhova and et.al. A novel graphite electrode for mercury-free adsorptive stripping analysis. Berichte der St.GallischenNaturwissenschaftlichen Gessellschaft, 1994, 87, p. 245—248.

[3] Kh.Brainina, A.Ivanova, N.Malakhova, Disposable Thick Film Modified Graphite Electrodes for Stripping Voltammetry. // *Analytica Chimica Acta*, 1997, v. 349, p. 85-91.

[4] Патент РФ № 2124720 «Способ изготовления модифицированного электрода для инверсионно-вольтамперометрического метода определения следов тяжелых и токсичных металлов», приоритет 18.02.1997 г.

[5] Патент РФ № 2069360 «Устройство для вольтамперометрического анализа и аналитическая ячейка для него», приоритет 02.04.1993 г.

[6] Патент РФ № 2097754 «Устройство для электрохимических измерений (варианты)», приоритет 25.05.1995 г.

[7] Патент РФ № 2150108 «Устройство для электрохимических измерений», приоритет 17.11.1998 г.

[8] Патент РФ № 2166752 «Электрохимический датчик», приоритет 07.09.1999 г.

[9] Kh.Brainina, A.Ivanova, N.Malakhova. Disposable Thick Film Modified Graphite Electrodes for Stripping Voltammetry. // *Analytica Chimica Acta*. 1997, v. 349, p. 85-91.

[10] Kh. Brainina, G., Henze, N. Stojko, N. Malakhova, K. Fallen Thick Film Graphite Electrodes in Stripping Voltammetry. // *Fresenius J. Anal. Chem.* 1999, v. 364, p. 285—295.

[11] Х.З. Брайнина, Н. Ю. Стожко, Ж. В. Шалыгина. Сенсор для определения электроположительных элементов. // *Журн. аналит. химии*, 2002, т.57, № 10, с. 1116—1121.

[12] Kh.Z. Brainina, A.V. Ivanova, R.M. Khanina. Long-lived sensors with replaceable surface for stripping voltammetric analysis: Part I. // *Analytica Chimica Acta*. 2001, v. 436, N 1, p. 129—137.

[13] Н. Ю. Стожко. Толсто пленочный графитсодержащий электрод, модифицированный формазаном, для определения марганца в природных и питьевых водах методом инверсионной вольтамперометрии. // *Журн. аналит. химии* 2005, т.60. № 2, с. 187—192.

[14] Malakhova N.A., Miroshnikova E.G., Stojko N. Yu., Brainina Kh.Z. Long-lived sensors with replaceable surface for stripping voltammetric analysis: Part II. // *Analytica Chimica Acta*. 2004, v. 516, p. 49-60.10.

[15] Стожко Н. Ю. , Инжеватова О. В. , Колядина Л. И. , Липунова Г. Н. Толсто пленочный графитсодержащий электрод, модифицированный формазаном, для определения марганца в природных и питьевых водах методом инверсионной вольтамперометрии // *Журн. аналит. химии*. 2005, т. 60, № 2, с. 187—192.

[16] Стожко Н. Ю. , Инжеватова О. В. , Колядина Л. И. Определение железа в природных и питьевых водах методом инверсионной вольтамперометрии // *Журн. аналит. химии*. 2005, т. 60, № 7, с. 747—752. 14.

[17] Стожко Н. Ю. , Моросанова Е. И. , Колядина Л. И. , Фомина С.В. Керамический композиционный электрод для определения селена (IV) // *Журн. аналит. химии*. 2006, т. 61, № 2, с. 170—175.

Разработаны новые подходы к снижению предела обнаружения элементов методом инверсионной вольтамперометрии. Разработаны и метрологически аттестованы 15 методик определения неорганических микроэлементов в водах: морских, питьевых, минеральных и сточных, а также в почвах, пищевых продуктах и продовольственном сырье. Методики определения меди(II), свинца(II), кадмия(II), цинка(II) в водах включены в Федеральный Реестр методик выполнения измерений и рекомендованы Министерством природы к применению. Методики определения меди(II), свинца(II), кадмия(II), цинка(II) в пищевых продуктах и продовольственном сырье включены в ГОСТ Р 51301-99. Методики определения меди(II), свинца(II), кадмия(II), цинка(II), ртути(II), мышьяка(III), марганца(II) в водах включены в ГОСТ Р 52180-2003. Разработаны схемы анализа природных вод и вина на содержание различных форм железа: лабильной, железа(II), железа(III).

[1] Х. З. Брайнина, В. М. Камышов, Л. Э. Стенина. Инверсионная вольтамперометрия в анализе объектов окружающей среды и пищевых продуктов. // *Ж. Известия Уральского государственного экономического университета*. 2000, с. 97-107.

[2] N. Stojko, Kh. Brainina, K. Faller, G.Henze. Stripping voltammetric determination of Hg at modified solid electrode. I. Development of modified electrodes // *Anal.Chim. Acta.* 1998, No. 3716 p. 145—153.

[3] Н. Ю. Стожко, Л. И. Колядина, Ж. В. Шалыгина, В. М. Камышов, Х. З. Брайнина. Определение Си, Pb, Cd, Zn, Ni, Hg в почвах методом ИВ. // *Заводск. лаборатория и диагностика материалов.* 2003, т. 69, № 7, с. 10-15.

[4] Х. З. Брайнина, Н. Ю. Стожко, Л. В. Алешина, Г. Н. Липунова «Безртутный электрод для определения амальгамообразующих элементов методом инверсионной вольтамперометрии» // *Журн. аналит. химии.* 2003, т. 58, № 10, с. 1078—1084.

[5] Brainina Kh.Z. Determination of heavy in untreated dry wines by anodic stripping voltammetry with modified thick-film electrode / Kh.Z. Brainina, N. Yu. Stozhko, G.M. Belysheva, O. V. Inzhevatoва, L.I. Kolyadina // *Anal. Chim. Acta.* 2004, v. 14, № 2, p. 227—234. [6] Kh. Brainina, NA. Malakhova, N.Yu. Stojko. Stripping Voltammetry in Environmental and food Analysis. // *Fresenius J. Anal. Chem.* 2000, v. 368, p. 307—325.

Разработаны электрохимические методы, сенсоры и приборы для исследования и экспресс-диагностики оксидант/антиоксидантного и микроэлементного балансов организма человека, тиолдисульфидного соотношения, вирусных заболеваний .

[1] Брайнина А. З., Иванова А. В., Шарафутдинова Е. Н. Оценка антиоксидантной активности пищевых продуктов методом потенциометрии. // *Известия высших учебных заведений. «Пищевая технология».* 2004, № 4, с. 73-75.

[2] N.F. Zakharchuk, Kh.Z. Brainina, N.S. Borisova, E Guselnikova, A.V. Ivanova, G.V. Narina. Determination of Organic Compounds Thiols and Disulfides by Stripping Voltammetry and Voltammetric Titration Methods. Part 1. Metallic Electrodes. // *J. Anal. And Bioanal. Chem.,* in press.

[3] Н. Ф. Захарчук, С. Ю. Сараева, Л. И. Колядина, О. И. Сулаева, Х. З. Брайнина. Прямое определение кадмия, свинца и меди в цельной крови методом ИВ с использованием модифицированных толстопленочных графитовых электродов. *Ж."Химия в интересах устойчивого развития".* 2003, № 11, с. 725—737.

Разработан принципиально новый класс бесферментных биосенсоров на основе иммунокомплекса «антиген-антитело», отличающихся использованием в качестве информационно — генерирующего соединения белка, меченого наночастицами металла, а трасдюсера — углеродсодержащего наноматериала. Создан новый электрохимический бесферментный иммуносенсор и разработана методика экспресс-диагностики клещевого энцефалита в сыворотке крови с использованием нового иммуносенсора.

[1] Kh. Brainina, A, Kozitsina, J. Beikin. 'Electrochemical immunosensor for forest-spring Chemistry. 2003, v. 376, № 3, p. 481—485.

[2] Патент РФ № 2249217 «Способ электрохимического определения специфических антител в сыворотке крови с помощью белков, меченых металлом», приоритет 18.06.2005 г.

Новизна полученных результатов подтверждается патентами:

Патент РФ № 998590 на изобретение «Углеродсодержащий электрод для инверсионно-вольтамперометрических измерений» (приоритет 28 сентября 1981 г).

Патент РФ № 1283639 на изобретение: «Способ вольтамперометрического определения хрома» (приоритет 11 июля 1985г).

Патент РФ № 1402918 на изобретение «Способ вольтамперометрического определения марганца» (приоритет 22 декабря 1986г).

Патент РФ № 1700459 на изобретение «Ячейка для вольтамперометрического анализа» (приоритет 15 мая 1989 г).

Патент РФ № 2069360 на изобретение «Устройство для вольтамперометрического анализа и аналитическая ячейка для него» (приоритет 2 апреля 1993 г).

Патент РФ № 2166752 на изобретение «Электрохимический датчик» (приоритет 7 сентября 1999 г.). Патент РФ № 2192002 на изобретение «Устройство для электрохимических измерений» (приоритет 5 апреля 2001 г.).

Патент РФ № 2216727 «Способ изготовления модифицированного электрода» (приоритет 18 июня 2002 г.).

Патент РФ № 2235998 «Способ определения окислительной/антиокислительной активности растворов» (приоритет 14 ноября 2002 г.);

Патент РФ № 2249217 «Способ электрохимического определения специфических антител в сыворотке крови с помощью белков, меченных металлом» (приоритет 18 июня 2002 г.).

Патент РФ № 2249217 «Способ электрохимического определения специфических антител в сыворотке крови с помощью белков, меченных металлом» (приоритет 18 июня 2005 г.).

Под руководством проф. Х. З. Брайниной подготовлено и успешно защищено с 1968 г. по 2007 г.:

3 диссертации на соискание степени доктора химических наук;

38 диссертаций на соискание степени кандидата химических наук.

Члены научного коллектива участвовали в разработке более 30 научных проектов, в том числе около 10 международных.

Реализация и внедрение результатов разработок, выполненных в рамках коллектива: научные разработки коллектива школы успешно реализованы в виде серийных приборов, сенсоров, методик выполнения анализа.

Ссылки

- <http://www.iva.usue.ru/shkola.htm>
- <http://www.famous-scientists.ru/2780/>
- <http://www.wiw-rf.ru/showFullSizePhoto/19740>
- http://www.rusanalytchem.org/who_is_who/b/brainina_h_z.htm

Бреслер, Семён Ефимович

Семён Ефимович Бреслер (28 июля 1911, Берёза, Брестская губ. — 21 мая 1983) — советский учёный-химик, физикохимик, биолог. Профессор, основал научную школу в области биополимеров и молекулярной биологии.

Окончил Ленинградский политехнический институт (*физика и механика*, 1930).

С 1929 до середины 1940-х гг. работает в Физико-техническом институте в Ленинграде. Его исследования в ФТИ касаются физики полимеров.

В 1944 г. совместно с Давидом Талмудом сформулировал молекулярную теорию строения глобулярных белков.

С 1945 года — профессор Ленинградского политехнического института. В 1976 в ЛПИ учёным основана кафедра биофизики.

В 1960-х годах учёный работает в области молекулярной биологии. Автор учебника «Введение в молекулярную биологию» (1963, 519 с., отв. ред. С.А. Нейфах)

Ссылки

- Биография и достижения в науке на сайте СпбАППО ^[1]

Примечания

[1] <http://edu.delfa.net/Interest/biography/B/Bresler.htm>

Бубнов, Юрий Николаевич

Юрий Николаевич Бубнов	
Дата рождения:	1 октября 1934 (77)
Место рождения:	Ростов
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	органическая химия
Место работы:	ИОХ РАН, ИНЭОС РАН
Учёная степень:	доктор химических наук
Учёное звание:	академик РАН
Альма-матер:	МГУ
Награды и премии	

Юрий Николаевич Бубнов (род. 1 октября 1934, Ростов) — химик-органик; академик РАН.

Биография

Родился 1 октября 1934 года в Ростове.

Окончил Химический факультет МГУ в 1957 году.

Аспирант (1957—1960), младший (1960—1966) и старший научный сотрудник (1966—1984), заведующий лабораторией карбоциклических соединений Института органической химии им. Н. Д. Зелинского АН (с 1984). Заместитель директора (1994—1996), директор (с 1996) Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН. Подготовил 22 кандидата и 2 доктора наук.

Кандидат (1961), доктор (1984) химических наук; профессор (1991). Член-корреспондент РАН с 31 марта 1994 года, академик РАН с 26 мая 2000.

Член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, член Научного совета по органической и элементоорганической химии при Президиуме РАН (с 1999). Член комиссии по каркасным соединениям Научного совета РАН по тонкому органическому синтезу. Член международного оргкомитета конференций по химии соединений бора (IMEBORON) (с 1987).

Член редколлегии журнала «Успехи химии» (с 1998).

Женат.

Вклад в науку

Специалист в области органической и металлоорганической химии. Главное направление деятельности — химия борорганических соединений, их динамика (боротропия), стереохимия, применение в органическом синтезе и практике.

Открыл аллилборирование (1964), аллилбор-ацетиленовую конденсацию (1965), восстановительное аллилирование ароматических азотных гетероциклов (1992) — эти фундаментальные реакции обеспечили принципиально новую стратегию конструирования непредельных, циклических, гетероциклических и каркасных структур из простых непредельных производных бора.

Автор около 440 научных работ, в том числе двух книг, глав в книгах и обзорных статей.

Награды

- Медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970)
- Медаль им. Н. Коперника (Университет г. Торунь, Польша, 1989)
- Орден Дружбы (1999)
- Орден Почёта (2005)
- Лауреат Премии имени А. Н. Несмеянова (2006)

Ссылки

- Профиль Ю. Н. Бубнова ^[1] на официальном сайте РАН
- Ю. Н. Бубнов ^[2] на сайте ИНЭОС РАН

Примечания

[1] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1190.ln-ru

[2] <http://www.ineos.ac.ru/rus/people/bubnov.html>

Буслаев, Юрий Александрович

Юрий Александрович Буслаев	
Дата рождения:	22 ноября 1929
Место рождения:	Сызрань, СССР
Дата смерти:	16 февраля 2001 (71)
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	неорганическая химия
Место работы:	Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова АН СССР
Учёная степень:	доктор химических наук
Альма-матер:	Московский химико-технологический институт имени Д. И. Менделеева
Награды и премии	

Юрий Александрович Буслаев (22 ноября 1929 — 16 февраля 2001) — советский химик-неорганик, академик АН СССР (с 1984).

Биография

- 1952 Окончил Московский химико-технологический институт имени Д. И. Менделеева.
- С 1952 работает в Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова АН СССР.
- С 1968 член-корреспондент АН СССР.
- С 1984 действительный член АН СССР (с 1991 года — РАН).
- С 1988 — академик-секретарь Отделения физикохимии и технологии неорганических материалов АН СССР.
- Директор Института новых химических проблем РАН.

Главный редактор журналов «Координационная химия» (1975—1988) и «Журнала неорганической химии» (с 1988) АН СССР, член редколлегии журнала «Доклады РАН».

- 1994 — 10 марта провёл I Менделеевские чтения по теме «Неорганические материалы сегодня»

Научная деятельность

Основная область исследований — химия переходных металлов. В 1970—1980 годах разработал стереохимию комплексов с кратной связью металл—лиганд. Открыл стереоспецифические реакции: цис-эффект, реакцию протонизации с дислокацией лиганда, хелатную изомерию. Один из создателей модели транс-влияния в гексакоординационных комплексах переходных металлов и цис-влияния лигандов в комплексах непереходных металлов. На основе реакций перераспределения лигандов изучал равновесия изомеров комплексов фосфора, мышьяка, сурьмы, ниобия, тантала и йода. Развил стереохимию второй координационной сферы. Обобщил данные о кислотно-основных взаимодействиях фторидов в неводных средах. Получил ряд новых классов тугоплавких веществ, в том числе высокотемпературные аналоги фосфонитрилхлоридов.

Публикации

Соавтор свыше 500 статей, свыше 100 авторских свидетельств, 7 книг.

Награды

- Государственная премия СССР (1976, 1986).

Ссылки


- Профиль Юрия Александровича Буслаева ^[1] на официальном сайте РАН
- Биография на сайте biografija.ru ^[2]

Примечания

[1] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-36.ln-ru

[2] http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?ID=14336

Бутлеров, Александр Михайлович

Александр Михайлович Бутлеров	
	
Место рождения:	Чистополь, Казанская губерния, Российская империя
Место смерти:	Бутлеровка, Казанская губерния, Российская империя
Страна:	 Российская империя
Научная сфера:	Химия
Альма-матер:	Казанский университет
Известные ученики:	В. В. Марковников, А. Н. Попов, А. М. Зайцев, А. Е. Фаворский, М. Д. Львов, И. Л. Кондаков, Е. Е. Вагнер, Д. П. Коновалов, Ф. М. Флавицкий, А. А. Кракау, Рубцов П. П.
Известен как:	Создатель теории химического строения органических веществ, родоначальник «бутлеровской школы»

Алекса́ндр Миха́йлович Бу́тлеров (3 (15) сентября 1828^[*уточнить*], Чистополь — 5 (17) августа 1886, деревня Бутлеровка, Алексеевский район Татарстана) — русский химик, создатель теории химического строения органических веществ, родоначальник «бутлеровской школы»^[1] русских химиков, учёный-пчеловод и лепидоптеролог, общественный деятель, ректор Императорского Казанского университета в 1860-1863 годах.

Биография

Родился в семье помещика, офицера в отставке — участника Отечественной войны 1812 года.

Первоначальное образование получил в частном пансионе, а затем в гимназии в Казани, в 1844—1849 годах студент Казанского университета «разряда естественных наук». С 1849 преподаватель, с 1854 экстраординарный, а с 1857 ординарный профессор химии в том же университете. В 1860—1863 был дважды его ректором.

В 1868—1885 ординарный профессор химии Петербургского университета. В 1885 вышел в отставку, но продолжал читать в университете специальные курсы лекций. В 1870 был избран адъюнктом, в 1871 — экстраординарным, а в 1874 — ординарным академиком Петербургской АН. В 1878—1882 преемник Н. Н. Зинина на посту председателя Отделения химии Русского химического общества. Почётный член многих других научных обществ в России и за рубежом.

Адреса в Санкт-Петербурге

1870 — 05.08.1886 года — 8-я линия, 17, кв. 2.

Научная деятельность

Ещё будучи воспитанником пансиона начал интересоваться химией: вместе с товарищами они пытались изготовить то порох, то «бенгальские огни». Однажды, когда один из опытов привел к сильному взрыву, воспитатель сурово наказал его. Три дня подряд Сашу выводили и ставили в угол на всё время пока другие обедали. На шею ему вешали чёрную доску, на которой было написано «Великий химик». Впоследствии эти слова стали пророческими. В Казанском университете Бутлеров увлёкся преподаванием химии, профессорами которой были К. К. Клаус и Н. Н. Зинин. С 1852 года, после перехода Клауса в Дерптский университет, Бутлеров возглавил преподавание всей химии в Казанском университете. В 1851 Бутлеров защитил магистерскую диссертацию «Об окислении органических соединений», а в 1854 в Московском университете — докторскую диссертацию «Об эфирных маслах». Во время заграничной поездки в 1857—1858 сблизился со многими видными химиками, в том числе с Ф. А. Кекуле и Э. Эрленмейером, и провёл около полугода в Париже, деятельно участвуя в заседаниях только что организованного Парижского химического общества. В Париже, в лаборатории Ш. А. Вюрца, Бутлеров начал первый цикл экспериментальных исследований. Открыв новый способ получения йодистого метилена, Бутлеров получил и исследовал многочисленные его производные; впервые синтезировал гексаметилентетрамин (уротропин) и полимер формальдегида, который при обработке известковой водой переходил в сахаристое вещество (содержащее, как было установлено Э. Фишером, а-акрозу). По словам Бутлерова, это — первый полный синтез сахаристого вещества.

Научный вклад

Основные идеи **теории химического строения** Бутлеров впервые высказал в 1861. Главные положения своей теории он изложил в докладе «О химическом строении вещества», прочитанном в химической секции Съезда немецких естествоиспытателей и врачей в Шпейере (сентябрь 1861). Основы этой теории сформулированы таким образом:

1. «Полагая, что каждому химическому атому свойственно лишь определённое и ограниченное количество химической силы (средства), с которой он принимает участие в образовании тела, я назвал бы химическим строением эту химическую связь, или способ взаимного соединения атомов в сложном теле»^[2]
2. «... химическая натура сложной частицы определяется натурой элементарных составных частей, количеством их и химическим строением»^[3]

С этим постулатом прямо или косвенно связаны и все остальные положения классической теории химического строения. Бутлеров намечает путь для определения химического строения и формулирует правила, которыми можно при этом руководствоваться. Предпочтение он отдаёт синтетическим реакциям, проводимым в условиях, когда радикалы, в них участвующие, сохраняют своё химическое строение. Однако Бутлеров предвидит и возможность перегруппировок, полагая, что впоследствии «общие законы» будут выведены и для этих случаев. Оставляя открытым вопрос о предпочтительном виде формул химического строения, Бутлеров высказывался об их смысле: «... когда сделаются известными общие законы зависимости химических свойств тел от их химического строения, то подобная формула будет выражением всех этих свойств».

Бутлеров впервые объяснил явление изомерии тем, что изомеры — это соединения, обладающие одинаковым элементарным составом, но различным химическим строением. В свою очередь, зависимость свойств изомеров и вообще органических соединений от их химического строения объясняется существованием в них передающегося вдоль связей «взаимного влияния атомов», в результате которого атомы в зависимости от их структурного окружения приобретают различное «химическое значение». Самим Бутлеровым и особенно его учениками В. В. Марковниковым и А. Н. Поповым это общее положение было конкретизировано в виде

многочисленных «правил». Уже в XX веке эти правила, как и вся концепция взаимного влияния атомов, получили электронную интерпретацию.

Большое значение для становления теории химического строения имело её экспериментальное подтверждение в работах как самого Бутлерова, так и его школы. Он предвидел, а затем и доказал существование позиционной и скелетной изомерии. Получив третичный бутиловый спирт, он сумел расшифровать его строение и доказал (совместно с учениками) наличие у него изомеров. В 1864 Бутлеров предсказал существование двух бутанов и трёх пентанов, а позднее и изобутилена. Чтобы провести идеи теории химического строения через всю органическую химию, Бутлеров издал в 1864—1866 в Казани 3 выпусками «Введение к полному изучению органической химии», 2-е изд. которого вышло в 1867—1868 на немецком языке.

Бутлеров впервые начал на основе теории химического строения систематическое исследование полимеризации, продолженное в России его последователями и увенчавшееся открытием С. В. Лебедевым промышленного способа получения синтетического каучука.

Педагогическая деятельность

Огромная заслуга Бутлерова — создание первой русской школы химиков. Ещё при его жизни ученики Бутлерова по Казанскому университету В. В. Марковников, А. Н. Попов, А. М. Зайцев заняли профессорские кафедры в университетах. Из учеников Бутлерова по Петербургскому университету наиболее известны А. Е. Фаворский, М. Д. Львов и И. Л. Кондаков. В разное время в бутлеровской лаборатории работали практикантами Е. Е. Вагнер, Д. П. Коновалов, Ф. М. Флавицкий, А. И. Базаров, А. А. Кракау и др. видные русские химики. Отличительной чертой Бутлерова как руководителя было то, что он учил примером — студенты всегда могли сами наблюдать, над чем и как работает профессор.

Общественная деятельность

Много сил отнимала у Бутлерова борьба за признание Академией наук заслуг русских учёных. В 1882 в связи с академическими выборами Бутлеров обратился непосредственно к общественному мнению, опубликовав в московской газете «Русь» обличительную статью «Русская или только Императорская Академия наук в Санкт-Петербурге?».

Бутлеров был поборником высшего образования для женщин, участвовал в организации Высших женских курсов в 1878, создал химические лаборатории этих курсов. В Казани и Петербурге Бутлеров прочитал много популярных лекций, главным образом на химико-технические темы.

Кроме химии, Бутлеров много внимания уделял практическим вопросам сельского хозяйства, садоводству, пчеловодству, а позднее также и разведению чая на Кавказе. Был основателем и, первое время, главным редактором «Русского Пчеловодного Листка». Будучи одним из организаторов Русского общества акклиматизации животных и растений, внес большой вклад в развитие садоводства и пчеловодства. Написанная им книга «Пчела, ее жизнь и главные правила толкового пчеловодства» выдержала более 10 переизданий до революции, выходила также и в советское время. С конца 1860-х гг. проявлял интерес к медунизму — спиритизму.



Памятник Александру Бутлерову в Казани

Память

Память о Бутлерове была увековечена только при Советской власти; было осуществлено академическое издание его трудов.

- В 1953 году перед зданием химического факультета МГУ ему был открыт памятник.
- Химический факультет Казанского Федерального университета был преобразован в Химический институт им. А. М. Бутлерова ^[4] после слияния с НИХИ им. А. М. Бутлерова в 2002 году.
- Улицы Бутлерова есть в Казани, Москве, Санкт-Петербурге, в Даугавпилсе (в районе Посёлок Химиков), в Киеве (в районе ПО «Химволокно» — Дарницкая промзона), в г. Дзержинск, (Нижегородская область), в г. Чистополь, (республика Татарстан).
- 18–23 сентября 2011 года в Казани пройдет Международный конгресс по органической химии, посвященный А. М. Бутлерову — «Бутлеровский конгресс» ^[5] ^[6]



Почтовая марка СССР, 1951 год

Сочинения

1. Введение к полному изучению органической химии, в. 1-3, Казань, 1864—1866;
2. Статьи по пчеловодству, СПб, 1891;
3. Избранные работы по органической химии, М., 1951 (библ. трудов по химии);
4. Сочинения, т. 1-3, М., 1953—1958 (библ. трудов);
5. Научная и педагогическая деятельность. Сб. документов, М., 1961.

Примечания

- [1] Определение Д. И. Менделеева; Зинин — Бутлеров — Марковников — Каблуков — Фаворский — Зелинский — Несмеянов — ученики Несмеянова — остальные.
- [2] Соч., т. 1, 1953, с. 561)
- [3] Соч., т. 1, 1953, с. 70
- [4] <http://www.ksu.ru/f7/index.php>
- [5] Информация о научных событиях на сайте журнала «Успехи химии» (<http://www.uspkhim.ru/confer.htm>)
- [6] Сайт Бутлеровского конгресса (<http://butlerov-iopc.com>)

Литература

1. А. М. Бутлеров. 1828—1928. Сб. статей, Л., 1929;
2. Марковников В. В., Московская речь о Бутлерове, «Тр. института истории естествознания и техники», 1956, т. 12, с. 135—181;
3. Быков Г. В., История классической теории химического строения, М., 1960;
4. его же, Александр Михайлович Бутлеров, М., 1961;
5. Письма русских химиков к А. М. Бутлерову, в кн.: Научное наследство, т. 4, М., 1961.
6. Бутлеров А. М. Дневные бабочки Волго-Уральской фауны. — Казань: тип. Имп. Казанск. ун-та, 1848.- 60 с.
7. Бутлеров А. М. Сочинения. Том 3. (Научно-популярные, исторические, критико-библиографические и другие работы по химии. Путешествия).- М.: Изд-во АН СССР, 1958.
8. Бутлеров А. М. Отчет об опыте перерождения овса в рожь // Записки Казанского экономического общества, 1855, часть 2, отд. 2.- С. 109—112.
9. Бутлеров А. М. Пчела, её жизнь и главные правила толкового пчеловодства. Краткое руководство для пчеляков, преимущественно для крестьян. — СПб, 1871.

10. Мельников Н. М. Об исследованиях А. М. Бутлерова фауны местного края // В кн.: Торжественное публичное заседание Совета Императорского Казанского университета, посвященное памяти его покойного почетного члена, академика А. М. Бутлерова, 5 февраля 1887 г. Казань, 1887.- С. 62-67.

Ссылки

- Биография (<http://jugan2.narod.ru/butlerov.html>)
- Лорен Грэхэм «Естествознание, философия и науки о человеческом поведении в Советском Союзе, Глава IX. Химия» (http://scepsis.ru/library/id_1160.html)

Бучаченко, Анатолий Леонидович

Анатолий Леонидович Бучаченко	
Дата рождения:	7 сентября 1935 (76)
Место рождения:	Няндомы, Архангельская область
Научная сфера:	физика, химия

Анатолий Леонидович Бучаченко (родился 7 сентября 1935, Няндомы, Архангельская область) — российский и советский учёный физико-химик, специалист в области физической химии и химической физики, академик РАН, доктор химических наук, заведующий кафедрой химической кинетики химфака МГУ с 1989 г.

LVI Менделеевский чтец — 2 марта 2000 года

Публикации последнего времени

- Бучаченко А. Л. Ядерно-спиновая селективность химических реакций. «Успехи химии», 1995, т.64, стр.863.
- Buchachenko A. L., Berdinsky V. L. Spin catalysis of chemical reactions. «J. Phys. Chem.», 1996, v.100, p.18292.
- Бучаченко А. Л. Ионосферные предшественники землетрясений, Успехи физических наук, 1996, т.166, с.1025.
- Бучаченко А. Л. Каскадная кинетика магнито-изотопного фракционирования. Докл. РАН, 1997, т.356, с.1028.
- А. Л. Бучаченко, Ю. Н. Молин, Р. З. Сагдеев, К. М. Салихов, Е. Л. Франкевич, Магнитно-спиновые эффекты в химических реакциях ^[1], «Успехи физических наук», т.151, № 1, 1987 — сообщения с научной сессии Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики Академии наук СССР 25-26.06.1986.
- А. Л. Бучаченко, Химия на рубеже веков: свершения и прогнозы ^[2], «Успехи химии», т.68, № 2, 1999.
- Бучаченко А. Л., Кузнецов Д. А. Магнитный изотопный эффект — ключ к функционированию молекулярных машин. «Молекулярная биология», 2006, т.40, с.12.
- Buchachenko A.L. Magnetic Isotope Effect: Nuclear Spin Control of Chemical Reactions. «J. Phys. Chem.», 2001, vol.A105, p.9995.
- Бучаченко А. Л. Химия как музыка. «Издательство Международного Информационного Нобелевского Центра "Нобелистика"», 2004

Источники

- Профиль Анатолия Леонидовича Бучаченко ^[3] на официальном сайте РАН

Примечания

[1] http://ufn.ru/ufn87/ufn87_1/Russian/r871h.pdf

[2] <http://www.chem.msu.su/rus/publ/Buchachenko/welcome.html>

[3] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-134.In-ru

Бызов, Борис Васильевич

Борис Васильевич Бызов	
	
Дата рождения:	29 июля 1880
Дата смерти:	27 июня 1934 (53)
Место смерти:	Ленинград, РСФСР, СССР
Страна:	■ СССР
Научная сфера:	химия
Место работы:	Ленинградский технологический институт
Учёное звание:	профессор
Альма-матер:	Императорский Санкт-Петербургский университет
Известен как:	автор технологии получения синтетического каучука из нефтяного сырья
Награды и премии	премия Бутлерова (1911)

Борис Васильевич Бызов (29 июля 1880 — 27 июня 1934, Ленинград), русский химик, автор технологии получения синтетического каучука из нефтяного сырья.

В 1903 окончил Петербургский университет, затем руководил лабораторией на заводе «Треугольник», где разработал способ получения синтетического каучука (бутадиена) гидролизом нефтяного сырья (1913). Лауреат премии Бутлерова (1911). Во время Первой мировой войны участвовал в работах по созданию противогазов.

С 1918 профессор аналитической химии 2-го Петроградского политехнического института, профессор физической химии Педагогического института, с 1923 заведующий кафедрой технологии каучука и резины в Ленинградском технологическом институте.

По странному стечению обстоятельств, вскоре после выхода первых советских заводов синтетического каучука на промышленный режим работы, в 1934 году скоропостижно скончались оба автора технологий получения этого продукта: 5 мая умер Сергей Лебедев, а через полтора месяца — и Борис Бызов.

Источники и основные авторы

Базаров, Александр Иванович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=33906648> *Редакторы:* Borealis55, Chath, Dlom, Monegasque, Schekinov Alexey Victorovich, Secretary, Александр Базаров, Виктор Перфилов, Водник, Голем, РобоСтася, Сдобников Андрей, 2 анонимных правок

Байков, Александр Александрович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37855618> *Редакторы:* 3C273, Arachn0, Badger M., Chath, CommonsDelinker, Drbug, GennadyL, Infovarius, KR, Ludvig14, Max Shakhrai, Mcowkin, Monegasque, Pronin Sergei, Secretary, Serge Lachinov, Serko, Volkov, Yury Chekhovich, Yury Romanov, Виктор Перфилов, Егор Ермаков, Москаленко Иван, Чёрный человек, 2 анонимных правок

Бакеев, Николай Филиппович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35305252> *Редакторы:* 3C273, Artem Korzhimanov, Bilderling, Kabanov, Kaganer, Lasius, Monegasque, Secretary, Vs64vs, Yury Chekhovich, Медиа, ЭфрониУри, 1 анонимных правок

Баладин, Алексей Александрович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35758207> *Редакторы:* 3C273, Badger M., DDC, Monegasque, NBS, Sasha Krotov, Secretary, Shore3, Starless, Vanmeetin, Vladimir Ivanov, Vlsergey, Yury Chekhovich, Владислав Резвый, Кузнецов, 3 анонимных правок

Бамбуров, Виталий Григорьевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37764942> *Редакторы:* Andrew8, CommonsDelinker, Debian07, Debresser, Yury Chekhovich, Владислав Резвый, М епифанов, РобоСтася, ЭфрониУри, 3 анонимных правок

Барбошкни, Алексей Николаевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35758409> *Редакторы:* Andrew8, Badger M., Const st, Debian07, Secretary, Spectorman, 3 анонимных правок

Барсуков, Валерий Леонидович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=29808788> *Редакторы:* Averaver, Badger M., Cantor, Debian07, Secretary, 1 анонимных правок

Бейльштейн, Фёдор Фёдорович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38254552> *Редакторы:* Hvw, Leolevtov, Massarkasch, Qkowlaw, Rokur, S Levchenkov, Schekinov Alexey Victorovich, Serge Lachinov, Sergey kudryavtsev, Yury Chekhovich, Егор Ермаков, Четыре тильды, 5 анонимных правок

Белов, Николай Васильевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37359635> *Редакторы:* Badger M., Cantor, Debian07, Figure19, GennadyL, Kei, Ludvig14, Potekhin, Secretary, Valdis72, Леонид Рудаков, Сергеев Павел

Белоусов, Борис Павлович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37514838> *Редакторы:* АРТЕМ, Alma Pater, Almapater44, DDC, Dmitry Rozhkov, Fractaler, Jarash, KR, Leszek Jaficzuk, Qkowlaw, RedAndr, SPikARD, Secretary, Simulacrum, Snch, Softy, Vacalm, Vald, Виктор Перфилов, Владлен Лившиц, Леонид Рудаков, 14 анонимных правок

Березин, Илья Васильевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=29422112> *Редакторы:* Chath, Fedorch, INS Pirat, Kabanov, Monegasque, Simulacrum, Worobiew, Виктор Перфилов, Дима Г, Медиа, Николай Васильев, Органик

Бетин, Олег Иванович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38255444> *Редакторы:* Abiyoyo, Art-top, Badger M., Ilgiz, Macs, Mrqueer, Ninelon, Pessimist2006, Russian Nature, Виктор Перфилов, Игорь Филиппов, Нефанатик, Ники Либерти, Сергей Корнилов, 39 анонимных правок

Бирон, Евгений Владиславович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38363366> *Редакторы:* Abune, Figure19, Kaganer, Pehryanin, Serge Lachinov, Tretyak

Бланк, Рувим Маркович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=25385350> *Редакторы:* Simulacrum

Бобровский, Алексей Юрьевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36543919> *Редакторы:* 102RB, Drakosh, Lasius, Skab, Yaroslav Blanter, Акутагава, Андрей Романенко, Морган, 8 анонимных правок

Болдырев, Владимир Вячеславович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=30222853> *Редакторы:* Cantor, Debian07, Lasius, Maximaximax, Secretary, Serge Lachinov, Softy, Zimin.V.G., 2 анонимных правок

Брайнина, Хьена Залмановна *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36679309> *Редакторы:* Ashvital, Chronicler, HAL9000, Mashiah Davidson, Mond, Qweedsa, Rudi, Simulacrum, Sizozha, Vs64vs, АРГО-67, РобоСтася, 6 анонимных правок

Бреслер, Семён Ефимович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36515898> *Редакторы:* Maks Stirlitz, Marina100, Mond, Pasteurizer, Redline, Simulacrum, Tretyak, Yaleks, 3 анонимных правок

Бубнов, Юрий Николаевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=33319401> *Редакторы:* Berillium, Lasius, Maks Stirlitz, Москаленко Иван, 1 анонимных правок

Буслаев, Юрий Александрович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=34258264> *Редакторы:* Badger M., Debian07, Secretary, Serge Lachinov, Tretyak, Victor S P, Егор Ермаков, Стаканчик, 2 анонимных правок

Бутлеров, Александр Михайлович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38076110> *Редакторы:* \$toic, Abune, Anaxibia, Anton EA, Bff, Cantor, Cheops, DMacmer, DeerChum, Dnikitiin, Evermore, Exlex, FlankerFF, GennadyL, Gleb Borisov, Gosh, Gruzd, Ipaat, KR, Kaganer, Korynd, Maestro, Mariluna, Monegasque, Naive rm, Negve, Netelo, Octavium, Ornil, Peter Porai-Koshits, Quercus, S Levchenkov, Schekinov Alexey Victorovich, SeLarin, Secretary, Serge Lachinov, Snch, Torin, VAP+VYK, Vacalm, ViruSkin, Vladimir Ivanov, Vlsergey, Webkid, Wikidrakon, Yury Chekhovich, Адриан Финаев, Александр Базаров, Ботильда, Гекльберри Финн, Кржижановский, РобоСтася, Старшина Наф, 44 анонимных правок

Бучаченко, Анатолий Леонидович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38236681> *Редакторы:* Ace111, Alma Pater, Artem Korzhimanov, KR, Kabanov, Maks Stirlitz, O'Panda, Obersachse, Serge Lachinov, Vald, Yury Chekhovich, Владислав Резвый, Медиа, 2 анонимных правок

Бызов, Борис Васильевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36023554> *Редакторы:* A.I., Debresser, Dlom, Eugene M, GlaDooo, Maks Stirlitz, Mvk608, N xh-Takf, Vlas, Голем, М епифанов

Источники, лицензии и редакторы изображений

- Файл:Rus Stamp GST-Baikov.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Rus_Stamp_GST-Baikov.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Изображение:SPbSPU_Logo.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:SPbSPU_Logo.png *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 *Редакторы:* HedIn / GreenDesign
- Image:Saint vladimir (bande).png** *Источник:* [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Saint_vladimir_\(bande\).png](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Saint_vladimir_(bande).png) *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* Guy de Rambaud Участник:Vissarion
- Image:Order of Saint Anne Ribbon.PNG** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_of_Saint_Anne_Ribbon.PNG *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 *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Zscout370
- Файл:Order of Lenin ribbon bar.png** *Источник:* 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 *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Image:Defleningrad.png** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Defleningrad.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Zscout370
- Файл:Medal Stalin Prize.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_Stalin_Prize.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Vlsergey
- Файл:Flag of Russia.svg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_Russia.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Zscout370
- Файл:Flag of the Soviet Union.svg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_the_Soviet_Union.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Image:RibbonLabourDuringWar.png** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:RibbonLabourDuringWar.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Vlsergey
- Image:800thMoscowRibbon.gif** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:800thMoscowRibbon.gif> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Orden of Friendship.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden_of_Friendship.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- Файл:Order october revolution rib.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_october_revolution_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Order of Red Banner ribbon bar.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_of_Red_Banner_ribbon_bar.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Ygrek
- Файл:Medal State Prize Soviet Union.png** *Источник:* 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:Бейльштейн Фёдор Фёдорович.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Бейльштейн_Фёдор_Фёдорович.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Ilich, Vlsergey
- Файл:RFCS 1868.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:RFCS_1868.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Serge Lachinov (обработка для wiki)
- Файл:Medal Lomonosov AN SU.gif** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_Lomonosov_AN_SU.gif *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Kei
- Файл:100 lenin rib.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:100_lenin_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Defmoscow rib.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Defmoscow_rib.png *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* -
- Image:Outstanding achievements labor.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Outstanding_achievements_labor.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Medal Lenin Prize.png** *Источник:* 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:Gold VDNH.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Gold_VDNH.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Vlsergey
- Файл:Boris Pavlovich Belousov 2.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Boris_Pavlovich_Belousov_2.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Oleg Betin.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Oleg_Betin.jpg *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 Unported *Редакторы:* -
- Изображение:Flag of Tambov Oblast.svg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_Tambov_Oblast.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Orden for Service III.png** *Источник:* 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
- Image:Orden for Service IV.png** *Источник:* 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 *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia
- Изображение:60 years of victory rib.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:60_years_of_victory_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Andrei Sdobnikov
- Изображение:ForStrengtheningCombatCooperation rib.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:ForStrengtheningCombatCooperation_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Andrei Sdobnikov
- Изображение:EVV 1897.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:EVV_1897.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Serge Lachinov (копия фотографии, обработанная для wiki)
- Файл:BobrovskyMedvedev.jpeg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:BobrovskyMedvedev.jpeg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 Unported *Редакторы:* Photo of press-service of Russian President
- Файл:Order badge of honor rib.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_badge_of_honor_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:RusStatePrize.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:RusStatePrize.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Evgeny Ukhnaev
- Файл:Butlerov A.png** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Butlerov_A.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -
- Файл:Памятник бутлерову.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Памятник_бутлерову.jpg *Лицензия:* GNU Free Documentation License *Редакторы:* User:Ираат
- Файл:Stamp of USSR 1629g.jpg** *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Stamp_of_USSR_1629g.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Post of USSR
- Файл:Byzov.jpg** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Byzov.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Лицензия

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