

Учёные химики

П

Содержание

Статьи

Пармон, Валентин Николаевич	1
Пель, Александр Васильевич	5
Петров, Анатолий Александрович	8
Петрянов-Соколов, Игорь Васильевич	10
Петухов, Сергей Петрович	15
Платэ, Николай Альфредович	17
Племенков, Виталий Владимирович	20
Плесков, Юрий Викторович	22
Пожарский, Александр Фёдорович	23
Полухин, Владимир Николаевич	24
Поляков, Евгений Валентинович	28
Пономарёв, Иван Фёдорович	30
Попов, Александр Никифорович	36
Порай-Кошиц, Александр Евгеньевич	38
Постовский, Исаак Яковлевич	43
Приманис, Мартиньш	45
Прокудин-Горский, Сергей Михайлович	46
Путинцев, Николай Михайлович	58

Примечания

Источники и основные авторы	61
Источники, лицензии и редакторы изображений	62

Лицензии статей

Лицензия	64
----------	----

Пармон, Валентин Николаевич

Валентин Николаевич Пармон	
	
Дата рождения:	18 апреля 1948 (63)
Место рождения:	Бранденбург
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	Катализ
Место работы:	ИХФ АН СССР, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН
Учёная степень:	доктор химических наук (1985)
Учёное звание:	профессор, академик РАН (1997)
Альма-матер:	МФТИ
Научный руководитель:	К. И. Замараев
Награды и премии	  

Валенти́н Никола́евич Пармо́н (род. 18 апреля 1948, Бранденбург) — российский учёный. Специалист в области катализа и фотокатализа, химической кинетики в конденсированных фазах, химической радиоспектроскопии, химических методов преобразования энергии, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, Действительный член Российской академии наук (1997). Доктор химических наук, профессор. Лауреат Государственной премии России (2009).

Биография

- В 1972 закончил факультет молекулярной и химической физики МФТИ,^[1] затем до 1975 аспирант.
- с 1975 по 1977 работал в должности младшего научного сотрудника в московском Институте химической физики АН СССР
- с 1977 специалист в Сибирском отделении АН СССР, до 1984 старший научный сотрудник лаборатории механизмов каталитических реакций.
- с 1984 по 1985 руководит неструктурной лабораторией каталитических методов преобразования солнечной энергии
- в 1985 назначается заместителем директора по научной работе Института катализа и одновременно — зам. генерального директора МНТК «Катализатор»

- в 1995 директор Института катализа
- в 1996 — генеральный директор МНТК «Катализатор»
- в 1991 член-корреспондент, а с 1997 действительный член Российской академии наук по Отделению общей и технической химии
- с 1997 генеральный директор Объединенного института катализа СО РАН.
- с 1997 председатель диссертационного совета Института катализа СО РАН по присвоению ученой степени доктора наук. Председатель Научного совета по катализу РАН, руководитель подпрограммы «Катализ и каталитические технологии новых поколений» Миннауки России и Научного совета этой подпрограммы; исполнительный директор подпрограммы "Химические технологии и катализ Президентской программы «Национальная технологическая база»; член ряда научных и экспертных советов РАН, ВАК и Миннауки России
- также, на данный момент, преподает в Новосибирском государственном университете, является профессором кафедры физической химии факультета естественных наук. Член Президиума Российского химического общества им. Д. И. Менделеева.
- с 2010 года — член Консультативного научного Совета Фонда «Сколково». ^[2]

Научные достижения

В. Пармон является специалистом в области катализа и фотокатализа, химической кинетики в конденсированных фазах, химической радиоспектроскопии, химических методов преобразования энергии, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, а также термодинамики неравновесных процессов. Автор и соавтор более 650 научных работ, 6 монографий, 6 учебников для вузов, обладатель более 100 авторских свидетельств и патентов.

В. Пармоном впервые выведено ставшее классическим уравнение кинетики туннельных реакций в твёрдой фазе с равномерным пространственным распределением реагентов, широко используемое специалистами, исследующими природный фотосинтез.

В области фотокатализа и применения катализа для решения энергетических проблем В. Пармоном разработаны научные основы фотокаталитических методов преобразования солнечной энергии в химическую (разложения воды на водород и кислород в искусственных системах).

В. Пармоном создано новое научное направление — радиационно-термический катализ. Под его руководством сконструированы и испытаны солнечные каталитические реакторы, в которых эффективность преобразования солнечной энергии достигает 43 % при полезной мощности 2 кВт.

Среди научных достижений В. Пармона — принципиально новый подход к прямому преобразованию ионизирующего излучения в энергию химических топлив. В результате предложен и испытан принципиально новый энергозапасящий и энергопреобразующий процесс «ИКАР», перспективный для решения многих проблем ядерной и термоядерной энергетики будущего. Впервые созданы и испытаны катализаторы на основе оксидов урана, комбинирующие функции ядерного топлива и катализатора для аккумуляции химической энергии.

В. Пармоном разработаны и испытаны новые уникальные композиционные материалы для обратимого аккумулирования низкопотенциального тепла.

В. Пармон руководит рядом важных инновационных направлений по разработке каталитических технологий для глубокой переработки ископаемого углеводородного сырья и структурной перестройки сырьевой базы химической промышленности и энергетики.

Под научным руководством В. Пармона в 2003—2006 годах разработаны и промышленно внедрены катализаторы нового поколения для производства моторных топлив.

Под руководством В. Пармона разработана и прошла опытно-промышленную апробацию первая отечественная технология переработки попутных нефтяных газов в смесь жидких ароматических углеводородов, позволяющая решать проблему утилизации попутных нефтяных газов.

Кроме того, в 2000—2010 годах под его руководством разработаны и переданы для крупномасштабного использования в российской промышленности новые поколения разнообразных катализаторов, в том числе для получения азотной кислоты (ежегодный эффект — экономия 200 кг платины), получения сверхпрочного полимера СВМПЭ, а также для гидрирования технических и пищевых жиров с экономическим эффектом (за счёт удешевления и возможности расширения производства) более 500 миллионов рублей. С 2009 года успешно эксплуатируется первая полногабаритная коммунальная котельная с использованием каталитического сжигания топлив, давшая двукратную экономию угля, для обеспечения теплом посёлка Артышта в Кемеровской области.

Возглавляемый В. Пармоном Институт катализа им. Г. К. Борескова является одним из лидеров по масштабам инновационной деятельности в России в области химической промышленности и природоохранных технологий. В кооперации с европейскими партнёрами также ведутся успешные работы по новым перспективным направлениям энергетики и транспорта (получение высококачественных топлив из возобновляемого растительного сырья, создание компактных генераторов водорода и др.).

Редакторская деятельность

- Главный редактор журнала «Химия в России»
- Российский региональный редактор международного журнала «*Reaction Kinetics and Catalysis Letters*»
- Член редколлегии «Российского химического журнала», «Журнала физической химии» (РАН), журнала «Кинетика и катализ» (РАН), а также международных журналов «Химия в интересах устойчивого развития» (CO РАН); «*Catalysis Reviews*», «*Catalysis Today*», «*Cattech*», «*Industrial Catalysis News*», «*Catalysis Letters*», «*Topics in Catalysis*».
- Титулярный член Международного союза чистой и прикладной химии (IUPAC).
- Российский национальный представитель в Европейской федерации каталитических обществ (EFCATS).

Награды

- Орден Почёта (1999)^[3]
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2007)^[4]
- Медаль Франциска Скорины Республики Беларусь (2009)
- Лауреат премии за инновации в катализе Европейской федерации каталитических обществ EFCATS (2005)
- Лауреат Государственной премии России (2009) — *премия за крупный вклад в развитие теории и практики каталитических методов глубокой переработки углеводородного сырья и использования возобновляемых ресурсов*^[5]

Научные труды

- В. Н. Пармон, А. И. Кокорин, Г. М. Жидомиров. Стабильные бирадикалы. Новосибирск:Наука, 1980.
- В. Н. Пармон, А. И. Кокорин, Ф. Ф. Шубин. Атлас анизотропных спектров ЭПР азотокислотных бирадикалов. М.:Наука, 1983.
- В. Н. Пармон и др. Фотокаталитическое преобразование солнечной энергии. Ч.2. Молекулярные системы для разложения воды. Новосибирск:Наука, 1985.
- V.N.Parmon *et al.* Chemistry for the Energy Future. Blackwell:Oxford, 1999.



Торжественное вручение Государственной премии Президентом РФ Дмитрием Медведевым

Примечания

- [1] Выпускники ФМХФ 1972 года (<http://bio.fizteh.ru/graduate/years/1972.html>)
- [2] Сколково. Люди в проекте (<http://i-gorod.com/team/parmon/>)
- [3] Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 1999 г. № 701 (<http://document.kremlin.ru/doc.asp?ID=60609&PSC=1&PT=1&Page=5>)
- [4] Указ Президента Российской Федерации от 15 мая 2007 г. № 635 (<http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1:912012>)
- [5] Указ Президента Российской Федерации от 6 июня 2010 г. № 678 (<http://www.rg.ru/2010/06/11/premii-nauka-dok.html>)

Ссылки


- Биография (<http://www.prometeus.nsc.ru/science/schools/parmon/>)
- Профиль Валентина Николаевича Пармона (http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-1154.ln-ru) на официальном сайте РАН
- Валентин Николаевич Пармон (http://news.kremlin.ru/ref_notes/580) (рус.). kremlin.ru (9 июня 2010). Проверено 13 x12 2010.
- Церемония вручения Государственных премий Российской Федерации (<http://www.kremlin.ru/news/8027>)
- Комиссия по модернизации (<http://www.i-russia.ru/all/materials/166/>)

Пель, Александр Васильевич

Александр Васильевич Пель



Александр Васильевич Пель

Дата рождения:	1850 год
Место рождения:	Санкт-Петербург
Дата смерти:	1908 год
Страна:	 Российская империя
Научная сфера:	химия, фармация
Учёное звание:	профессор
Альма-матер:	ВМА

Александр Васильевич Пель (1850—1908) — русский химик, фармацевт, педагог, издатель и редактор периодического издания «Журнал медицинской химии и фармации».

Биография

Александр Васильевич Пель родился в 1850 году в Санкт-Петербурге, в семье выходца из Бранденбурга Василия Васильевича (Вильгельма-Эренфрида) Пеля, который владел аптекой и медлабораторией в столице Российской империи на Васильевском острове^[1], что и предопределило в дальнейшем судьбу юного Александра.

Среднее образование получил в реформатском училище города Санкт-Петербурга. Затем поступил в Императорскую Медико-хирургическую академию, где в 1872 году сдал экзамен на провизора.

В 1873 году получил звание магистра фармации, защитив диссертацию «*Систематический ход анализа пшеничного и ржаного зерна и муки*».

Затем А. В. Пель занимался химией за границей; в Гиссене он в 1876 году получил звание доктора философии, представив диссертацию «*Anwendung optischer Hilfsmittel bei der gerichtlich-chemischen Ermittlung von Pflanzengiften*».

В 1880 году А. В. Пель сдал экзамен на магистра химии в Юрьевском университете (ныне Тартуский университет) и защитил диссертацию «*Фармакогностическое и химическое исследование листьев *Pilocarpus officinalis**».

В 1882 году А. В. Пель удостоен звания доктора химии, защитив диссертацию «*О нахождении и образовании пептона вне пищеварительного аппарата и об обратном превращении пептона в белок*».

Состоя с 1878 по 1892 год совещательным членом медицинского совета, Пель А. В. проводил судебно-химические исследования.

В 1877 году Александр Васильевич Пель получил звание приват-доцента императорской Военно-медицинской академии по фармации, а в 1886 году удостоен звания почетного профессора медицинской химии при Императорском клиническом институте (ныне Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного образования). В 1883 г. награждён орденом Св. Владимира 4 степени, в 1884 - возведен в дворянство. Герб Пеля внесен в Часть 14 Общего гербовника дворянских родов Всероссийской империи, стр. 118.

Научные работы Пеля затрагивают главным образом фармацию, аналитическую химию и медицинскую химию. Среди его работ по фармации можно выделить: об атропине (1877), датурине (1877), об алкалоидах калабарского боба (1878), исследования эйкалиптусов (1877), пилокарпуса (*Pilocarpus officinalis*, 1880) и другие.

Новые методы, соответствующие современным требованиям медицины, были предложены Пелем в его работах: «*Рациональные способы приготовления галеновых препаратов*» (1889) и «*Асептика и антисептика при приготовлении врачебных средств*» (1887). Эти исследования напечатаны в «*Фармацевтическом журнале*», во «*Враче*» и в «*Практической медицине*».

Пятитомное «*Руководство к фармацевтической и медико-химической практике*» Гагера, изданное А. В. Пелем в русском переводе совместно с профессором В. К. Анрепом и доктором Н. П. Ивановым, почти наполовину увеличено статьями и примечаниями Пеля.

К аналитической химии относятся исследования по вопросам судебной химии: «*Применение оптических методов исследования для судебно-химического определения растительных ядов*» (1876), «*О птоминах и значение их в судебной химии*» (1884), «*Химические исследования по вопросам о гниении ржаной муки и о действии спорыньи для разъяснения явлений эрготизма*» (1883), «*Химические и бактериологические исследования по вопросам водоснабжения и фильтрации воды*» (1884—87). К аналитической химии относится также длинный ряд анализов минеральных, речных и прочих вод европейской и азиатской России.

К медицинской химии принадлежат, прежде всего, работы по уросемиотике, «*Анализ мочи и значение его для распознавания болезней*», лекции, читанные врачам в 1895—1896 годах в Императорском клиническом институте, «*О свойстве мочи сифилитиков*» (1887), «*О холестерине в моче*» (1877) и т. д. Следует также отметить работы Пеля «*О нахождении и образовании пептона вне пищеварительного аппарата...*» (1882) и «*Ueber einige biologisch-chemische Eigenschaften der Mikroorganismen im Allgemeinen und über die Bildung der Ptomaine durch die Cholera bacillen im Speciellen*» (1886).

Пель напечатал более пятидесяти исследований, касающихся вопросов органотерапии; сюда относятся, прежде всего, работы о спермине, впервые добытом автором в чистом виде. Сообщение в императорской Академии наук «*Химическое разъяснение физиологического действия спермина*» (1892), три сообщения в Парижской медицинской академии: «*Action physiologique de la Spermine. Interprétation de ses effets sur l'organisme*» (1892), «*Du rôle de la Spermine dans les oxydations ultra-organiques*» (1892), «*Influence de l'alcalinité du sang sur les processus d'oxydation intraorganique, provoqués par la Spermine*» (1892), «*Die Einwirkung des Spermins auf d. Stoffumsatz bei Autointoxicationen im Allgemeinen...*» (1894), «*Zur physiologischen Chemie der Gewebssaftherapie im Allgemeinen u. der Spermin-therapie im Speciellen*» (1895).

Пель занимался и вопросами теории иммунитета и иммунизации с биолого-химической точки зрения (1894). Работы по медицинской химии напечатаны во «*Враче*», «*Berliner Klinische Wochenschrift*», «*Deutsche medicinische Wochenschrift*», «*Zeitschrift für Klinische Medicin*», «*Tribune Medicale*» и главным образом в «*Журнале медицинской химии и фармации*», издаваемом и редактируемом самим Пелем с 1892 года.

У Александра Пеля было два сына: Рихард и Альфред, которые пошли по стопам отца, окончили ВМА, после чего, активно включились в практическую и исследовательскую работу своего отца. Благодаря этому, на свет появилось «*Товарищество профессора доктора Пеля и сыновей*» (Аптека, 7-я линия ВО, № 16, угол Большого пр.). В 1983 году там был создан Музей истории фармации^[2].






Источники

- При написании этой статьи использовался материал из Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (1890—1907).
- Пель, Александр Васильевич // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.) — СПб., 1890—1907.

Примечания

- [1] Немцы в России — Немецкие врачи и аптекари (2) (<http://genrogge.ru/grbook/05-1.htm>)
- [2] Доходный дом и аптека А. В. Пеля, Модерн, Архитектор Ниман К. И., Леви З. Я., 7-я линия ул. ВО, 16-18, Днепровский пер., 1 (<http://www.citywalls.ru/house202.html>)
-

Петров, Анатолий Александрович

Анатолий Александрович Петров	
Место рождения:	Ливны, Орловская губерния, Российская империя
Дата смерти:	17 июня 1992
Место смерти:	Санкт-Петербург, Российская Федерация
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	органическая химия
Учёная степень:	доктор химических наук
Учёное звание:	профессор, член-корреспондент АН СССР (1966) член-корреспондент РАН (1991)
Альма-матер:	Воронежский университет
Известен как:	открыл литий-алленовый синтез, сопряженное металлотаннирование и др., открыл новый вид превращений непердельных соединений фосфора (III)
Награды и премии	  

Анатoлий Алексáндрoвич Петрoв (1913, Ливны —1992, Санкт-Петербург) — советский химик-органик, член-корреспондент АН СССР (с 1966 г.).

Биография

- 1941—1945 гг. — Воронежский университет.
- 1945—1953 гг. — профессор Ленинградского института авиационного приборостроения
- С 1951 г. — профессор Ленинградского технологического института
- С 1966 г. член-корреспондент АН СССР.
- 19 февраля 1970 года — Менделеевский ттец: «Общие закономерности в реакциях сопряжённых систем».
- В 1978 открыл реакцию Петрова-Кормера совместно с Виталием Абрамовичем Кормером.

Избранные публикации^[1]

- Фосфорорганические соединения с ацетиленовыми и диеновыми заместителями Б. И. Ионин, Г. М. Боголюбов, А. А. Петров // *Успехи химии*, 36, 587 (1967)
- Виналацетилен и его гомологи А. А. Петров // *Успехи химии*, 29, 1049 (1960)
- Алленовые углеводороды А. А. Петров, А. В. Федорова // *Успехи химии*, 33, 3 (1964)
- Масс-спектры и строение молекул углеводородов А. А. Полякова, Р. А. Хмельницкий, А. А. Петров // *Успехи химии*, 35, 1671 (1966)
- Нитроацетилены К. Б. Ралль, А. И. Вильдавская, А. А. Петров // *Успехи химии*, 44, 744 (1975)
- α,β -Непердельные гетероатомные соединения в реакциях 1,3-диполярного присоединения В. А. Галишев, В. Н. Чистоклетов, А. А. Петров // *Успехи химии*, 49, 1801 (1980)
- Арбузовская перегруппировка с участием галогенацетиленов — путь синтеза ацетиленовых фосфонатов и других фосфорорганических соединений А. А. Петров, А. В. Догадина, Б. И. Ионин, В. А. Гарибина,

- А. А. Леонов // Успехи химии, 52, 1793 (1983)
- Реакции 1,3-анионного циклоприсоединения α,β -непредельных тиолатов и их аналогов М. Л. Петров, А. А. Петров // Успехи химии, 56, 267 (1987)
 - Ацетиленовые эфиры и их аналоги С. И. Радченко, А. А. Петров // Успехи химии, 58, 1671 (1989)
 - Реакции присоединения N-галогенамидов к непредельным соединениям Н. Н. Лабейш, А. А. Петров // Успехи химии, 58, 1844 (1989)
 - Алкадиены и их производные в реакциях с электрофильными реагентами В. Х. Христов, Х. М. Ангелов, А. А. Петров // Успехи химии, 60, 69 (1991)
 - Перфторалкил(арил)ацетилены Е. С. Турбанова, А. А. Петров // Успехи химии, 60, 1005 (1991)

Примечания

[1] Публикации А. А. Петрова в журнале «Успехи химии» (http://www.uspkhim.ru/links/d0cc557e47ef6485e12b0375676ff224_0.phtml)

Ссылки

- Профиль Анатолия Александровича Петрова (http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=id-51491. In-ru) на официальном сайте РАН

Петрянов-Соколов, Игорь Васильевич

Игорь Васильевич Петрянов-Соколов	
	
Место рождения:	село Большая Якшень, Нижегородская губерния Российская империя
Дата смерти:	19 мая 1996
Место смерти:	Москва, Россия
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	химия аэрозолей
Учёная степень:	доктор химических наук (1940)
Учёное звание:	профессор, академик АН СССР (1966) академик РАН (1991)
Альма-матер:	Московский государственный университет
Научный руководитель:	А. Н. Бах, А. Н. Фрумкин
Награды и премии	       

Игорь Васильевич Петрянов-Соколов (5 (18) июня 1907 года — 19 мая 1996 года) — физико-химик, академик АН СССР (с 1966 года), академик РАН (с 1991 года).

Директор физико-химического НИИ им. Карпова, главный редактор журнала «Химия и жизнь», Герой Социалистического Труда (1971 год), лауреат Ленинской премии (1966 год), дважды лауреат Государственной премии, лауреат международной премии ЮНЕСКО — премия Калинги (1984 год). Затем возглавлял Отдел в НИИ имени Карпова, был главным редактором «Коллоидного журнала».

Биография

Игорь Васильевич Петрянов-Соколов родился 18 июня 1907 года в крестьянской семье в селе Большая Якшени Нижегородской губернии (ныне Бутурлинского района Нижегородской области).

В Большой Якшени и в соседних сёлах было много семей с фамилией Петряновы. Чтобы отличаться от однофамильцев, придумывали клички. Отец будущего академика любил соколиную охоту, поэтому добавил к фамилии «Соколов».

Отец — Василий Михайлович Петрянов отправился на заработки в Москву, начинал свою жизнь в столице ломовым извозчиком, после революции работал в Совете. Мать — Пелагея Матвеевна осталась в Якшени.

В 1925 году, после окончания на «отлично» средней школы, Игорь Петрянов-Соколов едет из Большой Якшени в столицу, поступает в МГУ на химический факультет. Свою первую научную статью Игорь Васильевич написал студентом, в этот же период (1929 год) его принимают на работу в НИФХИ им. Карпова в качестве младшего научного сотрудника. В этом институте он проработал всю жизнь (60 лет).

В 1939 году Игорю Васильевичу было присвоено звание старшего научного сотрудника. В декабре 1940 года в возрасте 33 лет Петрянов-Соколов защитил докторскую диссертацию. В звании профессора был утверждён 22 июня 1941 года.

В период Великой Отечественной войны институт эвакуировали на Северный Урал. Игорь Васильевич руководил строительством и пуском промышленных объектов, на которых производились оборонные средства, разработанные в его лаборатории. Петрянов-Соколов стал также лауреатом Сталинской премии (1941). Первый орден Ленина был получен в 1943 году.

С 1945 года Игорь Васильевич участвует в подготовке атомного проекта. В это время и на долгие годы устанавливаются его научные и личные связи с И. В. Курчатовым, Ю. Б. Харитоновым, Г. Н. Флеровым. Научные разработки Петрянова-Соколова легли в основу системы эффективной защиты от радиоактивной опасности персонала предприятий, перерабатывающих ядерное топливо. Были предложены зональная и стригущая системы защиты помещений, позднее — высокоэффективные фильтры и средства защиты органов дыхания (фильтры Петрянова-Соколова).

После войны Петрянов-Соколов, наряду с научной работой руководит выпуском научно-популярной литературы Академии наук СССР, является главным редактором журнала «Химия и жизнь», серии книг «Учёные — школьнику», редактирует «Детскую советскую энциклопедию». Поездки по стране чередовались с поездками за границу. С 1947 года Петрянов читает курс лекций в МХТИ им. Д. И. Менделеева, организовав на инженерно-химическом факультете специальную кафедру.

В 1953 году Игорь Васильевич избирается членом-корреспондентом, а в 1966 — действительным членом (академиком) Академии наук СССР. В этом же году Петрянов-Соколов становится лауреатом Ленинской премии. Много времени академик уделяет подготовке научных кадров. Его ученики становились кандидатами и докторами наук. Они трудятся руководителями многих лабораторий и научных учреждений России. За успешную подготовку научных кадров академик награждён премией и медалью Ушинского.

Научные интересы Петрянова-Соколова лежали в основном в области аэрозолей с жидкой дисперсной фазой — туманов; им разработаны новые методы их исследования, изучено возникновение в них зарядов и влияние зарядов на их устойчивость. Главной задачей учёный считал защиту атмосферы, окружающей среды от вредных примесей в воздухе. Разработанные сверхтонкие волокнистые материалы известны в мире как фильтры Петрянова — сокращённо «ФП». Они нашли широкое применение почти во всех отраслях народного хозяйства — в атомной энергетике, в космосе, на заводах, связанных с вредным производством.

Учёный-практик, Петрянов-Соколов связывал научный процесс с производством. На заводе по выпуску сверхтонкого волокна у его команды был собственный экспериментальный конвейер, на котором проводились сотни испытаний, обрабатывались новые виды продукции, наиболее производительные режимы. Всё это передавалось на основные конвейеры.

Много времени и сил И. В. Петрянов-Соколов отдавал проблемам сохранения историко-культурного достояния и природы России. Он является одним из основателей: Всероссийского общества охраны памятников; Всесоюзного общества книголюбов; журналов «Химия и жизнь» и «Памятники Отечества». Заместитель председателя редколлегии серии «Академические чтения» АН (издательство «Наука»), член редколлегии газеты «Голос Родины» и журнала «Отчизна».

Академик Петрянов-Соколов — автор многих книг и статей по вопросам охраны окружающей среды и различным разделам общей химии, адресованных широкой аудитории. Заметную роль Петрянов-Соколов сыграл в противодействии гиперпроекту «Поворот северных рек». Выступал против расточительного опустошения недр, при котором полезных ископаемых добывают больше, чем удается пустить в дело.

И. В. Петрянов-Соколов принимал активное участие в общественной жизни. Неоднократно избирался депутатом районного Совета Москвы.

Академик И.В. Петрянов-Соколов скончался в Москве 19 мая 1996 года. Похоронен на новом Донском кладбище. В память его установлена мемориальная доска на здании Научно-исследовательского физико-химического института им. Л.Я. Карпова.

Открытия и изобретения

- «ФП» — синтетический материал с уникальными защитными свойствами, которому было присвоено его имя — фильтр Петрянова.
- «Ланк» — высокоэффективные фильтры большой производительности, на которых очищаются во всех отраслях промышленности газовоздушные выбросы.
- «Афа» — аналитические фильтры, которые позволяют вести повседневный контроль загрязнённости воздушного пространства.
- «Беруши» — приспособление, предохраняющее слух человека, работающего в условиях повышенного шума.
- Многочисленные оригинальные технологические процессы получения новых волокнистых фильтрующих материалов (в настоящее время это самостоятельная отрасль промышленности).
- Система воздушной безопасности в атомной промышленности.
- Идея создания безотходных технологий.

Всего И. В. Петряновым-Соколовым совместно с другими сотрудниками НИИ им. Карпова, проведено свыше 500 научно-исследовательских работ и сделано около 100 изобретений.

Труды

- Определение размера и заряда частиц в туманах, «Журнал физической химии», 1933, т. 4, вып. 5 (совм. с Н. Фуксом);
- Об образовании аэрозолей при конденсации пересыщенных паров, там же, 1939, т. 13, вып. 8 (совм. с Н. Н. Туницким);
- О краевых углах малых капель, «Доклады АН СССР», 1948, т. 61, № 4 (совм. с Н. Розенблюмом).



Могила И.В. Петрянова-Соколова на Новом Донском кладбище

Награды

- Медаль «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда (1971 год).
- 3 ордена Ленина (1943, 1966, 1971).
- Орден Октябрьской революции (1975).
- 2 ордена Трудового Красного Знамени (1952, 1954).
- Орден Дружбы народов (1987).
- Орден «Знак Почёта» (1954).
- Медаль К. Д. Ушинского.
- Медаль Вавилова.
- 4 медали ВДНХ.
- Почётный знак ООН — «Глобаль-500».

Звания

- Почётный химик СССР.
- Лауреат Ленинской премии (1966).
- Дважды лауреат Государственной премии.
- Лауреат премии Ленинского комсомола.
- Лауреат международной премии ЮНЕСКО — премии Калинги (1984 год, присуждается за достижения в популяризации научных знаний перед широкой аудиторией).
- Лауреат премии Ушинского.

Литература

- Газета «Завтра», № 18 (650), май 2006 год. Статья С. Ямщикова «Химик — лирик».
- Газета «Колхозная правда», № 86 (12293) от 18 июля 1987 года. Статья М. Васина «Подарок» /Об академике И. В. Петрянове-Соколове/.
- Газета «Горьковская правда», № 189 от 15 августа 1985 года. Статья В. Нефёдова «Спокойной жизни не понимаю» /О И. В. Петрянове-Соколове/.
- Газета «Колхозная правда», № 22 от 21 февраля 1984 года. Статья В. Нефёдова «Академик И. В. Петрянов-Соколов».
- Газета «Колхозная правда», № 128 от 25 октября 1986 года. Интервью В. Нефёдова с Петряновым-Соколовым.
- Газета «Пионерская правда», № 12 от 11 февраля 1983 года. Статья «Неведомое на вашу долю».
- Журнал «Огонёк», № 35, 1986 год. Интервью «Память — это совесть».
- Журнал «Огонёк», № 24 (3125) от 24 июня 1987 года. Обзор откликов. Писем, мнений и предложений «Читатели пишут академику Петрянову-Соколову».
- Сборник «Бутурлинский край. Дорогами истории». Состав. Порякова Н. Н. 1999 год.
- Интервью в журнале-альманахе «Чудеса и приключения» № 2 за 1995 год.

Ссылки

- Разумный В. А. Воспоминания современника о И. В. Петрянове-Соколове ^[1]
- *Петрянов-Соколов Игорь Васильевич* ^[2] — статья из Большой советской энциклопедии
- Отдел аэрозолей, основатели ^[3]
- «В память о времени и людях» ^[4]
- *Фомкин А.А., Цивадзе А.Ю.* И химия, и жизнь... К 100-летию со дня рождения академика И.В. Петрянова-Соколова ^[5] // Вестник РАН, 2007, № 6, стр. 551

Примечания

[1] <http://razumny.ru/petryanov.htm>



[2] <http://slovari.yandex.ru/dict/bse/article/00059/09900.htm>

[3] http://www.nifhi.ru/page_modules/PrintContent.aspx?id=aerosol&lng=ru

[4] <http://www.libozersk.ru/pbd/ozerskproekt/persons/petryanov.html>

[5] http://www.ras.ru/publishing/raserald/raserald_articleinfo.aspx?articleid=7ee4705e-c449-4403-9ea9-54fdbd9b4da5

Петухов, Сергей Петрович

Сергей Петрович Петухов	
	
Сергей Петрович Петухов	
Род деятельности:	стеклоделие
Дата рождения:	1842 год
Гражданство:	 Российская империя
Дата смерти:	1912 год
Место смерти:	Санкт-Петербург

Сергей Петрович Петухов (1842 - 1912) — русский инженер-технолог.

Сергей Петрович Петухов по окончании курса в 1-м кадетском корпусе в 1861 году поступил вольнослушателем в Санкт-Петербургский технологический институт императора Николая I (ныне Санкт-Петербургский государственный технологический институт), где в 1866 году окончил курс наук по химическому отделению.

В 1885 году за научные исследования по химии и заводские работы по стеклянному производству удостоен звания инженер-технолога.

С 1867 года С.П. Петухов служил в Сибири, где написал: «*Промышленная статистика г. Иркутска с описанием местных способов кустарного и заводского производства*», «*Описание гидравлического способа добывания золота (Hydraulic mining or process)*», примененного на реке Большие Коты около одноимённого посёлка близ Байкала, «*Об обработке золотоносных песков взрывами нитроглицерина*», «*О составе и свойствах Туркинского горячего источника*» около Байкала (удостоено в 1870 году серебряной медали от Императорского Русского Географического Общества) и ряд статей технического и промышленного содержания в газетах и журналах.

С 1869 года служил на Императорском стеклянном заводе в Санкт-Петербурге, где заведовал до 1890 года технической и искусственной частями и отделением по производству смальт и эмалей для мозаической студии Императорской академии наук. По упразднении Императорского стеклянного завода как отдельного учреждения назначен техником VI класса при Императорском фарфоровом и стеклянном заводах, где занят был устройством всей технической обстановки нового стеклянного завода в другом помещении, по окончании чего вышел в отставку в 1892 году.

В 1888 году Сергей Петрович Петухов был командирован за границу Российской империи в качестве руководителя назначенными от академии художеств тремя художниками для изучения декоративной мозаики в Италию и во Францию, а в 1890 году в город Париж для заказа приборов для шлифования стекла по собственным чертежам.

В 1897—1900 годах занимался устройством мозаической мастерской и постройкой завода для производства разноцветной и золотой смальты для Храма Воскресения Христова в Петербурге.

В «Энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона», Сергей Петрович Петухов напечатал несколько статей по стеклянному производству.

Умер в 1912 году в возрасте семидесяти лет в столице Российской империи городе Санкт-Петербурге^[1].

Избранная библиография

Помимо перечисленных сочинений, Пастуховым С.П. были изданы следующие труды:

- «*О разложении углекислоты серой при высоких температурах*» («Журнал Русского физико-химического общества», 1881; работа эта проверена Бертелло, 1889, «С. В.», 96.298),
- «*Стекло в отношении пороков*» (доклад в Имп. техн. общ., 1893),
- «*Стеклоделие*» (с предисловием Д. И. Менделеева, СПб., 1898),
- «*Производство глиняных изделий*» (общая часть, в «Библиотеке Промышленных Знаний», ред. Д. Менделеева, 1900),
- «*Воронежская огнеупорная глина и применение ее в промышленности*» (СПб., 1903).

Источники

- При написании этой статьи использовался материал из Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона (1890—1907).
- Петухов, Сергей Петрович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.) — СПб., 1890—1907.

[1] Петухов Сергей Петрович (<http://isaac.spb.ru/persons/petuhov>)

Платэ, Николай Альфредович

Николай Альфредович Платэ	
	
Дата рождения:	4 ноября 1934
Место рождения:	Москва, СССР
Дата смерти:	16 марта 2007 (72)
Место смерти:	Москва, Россия
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	химия полимеров
Учёная степень:	доктор химических наук (1967)
Учёное звание:	профессор, академик АН СССР (1987) академик РАН (1991)
Альма-матер:	Московский государственный университет
Научный руководитель:	В. А. Каргин
Награды и премии	              

Николай Альфредович Платэ (4 ноября 1934, Москва — 16 марта 2007, Москва) — советский и российский учёный, химик, специалист по полимерам.

Биография

Н. А. Платэ — внук выдающегося русского химика академика Н. Д. Зелинского и сын профессора А. Ф. Платэ. Академик Николай Платэ был одним из выдающихся представителей российской полимерной науки, учеником академика В. А. Каргина и один из первых выпускников кафедры высокомолекулярных соединений Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (наряду с академиками В. А. Кабановым и Н. Ф. Бакеевым).

Был крупным организатором науки и одним из руководителей Российской академии наук.

Создал количественную теорию реакционной способности функциональных групп макромолекул как научной основы модификации полимерных материалов, открыл термотропные жидко-кристаллические полимеры с

мезогенными группами, что привело к созданию нового поколения жидко-кристаллических полимеров и композитных материалов для оптики, электроники и других отраслей высоких технологий. Среди его научных открытий создание оригинального направления в области полимерных материалов медико-биологического назначения — селективных сорбентов для детоксикации организма человека, а также биосовместимых полимерных материалов для протезов, органов и тканей.

Под руководством Платэ удалось решить принципиально важную проблему создания новой безыглационной лекарственной формы инсулина для лечения диабета, успешно прошедшую клинические испытания.

В качестве члена государственной комиссии РФ по химическому разоружению и члена Бюро Совета безопасности РФ Платэ являлся одним из разработчиков доктрины химической и биологической безопасности страны, утвержденной президентом РФ, и принимал активное участие в реализации программы уничтожения химического оружия.

Был одним из авторов и координаторов работ по использованию оригинальной ракетной технологии и дизельных двигателей для уничтожения токсичных химических веществ, включая химическое оружие, и для химической переработки природного газа в экологически безопасные виды топлива.

Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве рядом с матерью, художницей Р. Н. Зелинской.

Звания и должности

- Вице-президент Российской Академии Наук
- Член-корреспондент с 26.11.1974
- Академик с 23.12.1987
- Член Бюро Отделения химии и наук о материалах РАН.
- Директор Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН
- Председатель Объединённого научного совета по химии нефти, газа и твердого топлива
- Главный редактор журнала «Высокомолекулярные соединения»
- Главный редактор Вестника Российской академии наук
- Председатель Научно-издательского совета РАН
- Член Президиума Российского Пагуошского комитета при Президиуме РАН
- Член Academia Europaea

Награды

- Орден «За заслуги перед Отечеством» II степени (3 мая 2005) — *за выдающийся вклад в развитие отечественной науки и подготовку высококвалифицированных научных кадров*^[1]
- Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени (4 июня 1999) — *за большой вклад в развитие отечественной науки, подготовку высококвалифицированных кадров и в связи с 275-летием Российской академии наук*^[2]
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (10 апреля 1995) — *за заслуги перед государством, успехи, достигнутые в труде, науке, культуре, искусстве, большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами*^[3]
- Орден «Дружбы народов»
- Орден «Знак Почёта»
- Командорский Крест (Польша)
- Орден Почётного легиона (Франция)
- Медаль «За заслуги в области изобретательства» (Бельгия)
- Государственная премия СССР (1985)
- Государственная премия Российской Федерации 2002 года в области науки и техники (13 декабря 2003)^[4]

Примечания



- [1] Указ Президента РФ от 3 мая 2005 г. № 488
- [2] Указ Президента РФ от 4 июня 1999 г. № 701
- [3] Указ Президента РФ от 10 апреля 1995 г. № 352
- [4] Указ Президента РФ от 13 декабря 2003 г. № 1481

Ссылки

- Профиль Николая Альфредовича Платэ (http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-27.ln-ru) на официальном сайте РАН
- Хронологический свод памятных юбилейных дат Российской академии наук за 2009 год (<http://www.ras.ru/members/chronology.aspx?ID=5532d2a8-9fcc-41d8-9a0b-1c6db9834b04>)

Предшественник: Игорь Михайлович Макаров	Главный учёный секретарь Российской академии наук 1996—2001	Преемник: Валерий Викторович Костюк
----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Племенков, Виталий Владимирович

Виталий Витальевич Племенков	
Дата рождения:	31 октября 1939 (71)
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	химия
Место работы:	Российский государственный университет им. И. Канта
Учёная степень:	доктор химических наук
Учёное звание:	профессор
Альма-матер:	Казанский университет

Награды и премии

1994—1996 — имел гранты INTAS, 1998 — грант INCO — COPERNICUS. Обе программы выполнялись и выполняются совместно с исследовательскими коллективами МГУ (Москва), БГУ (Минск), Бангорский университет (Англия), Геттингенский университет (Германия). Узловым направлением исследований является разработка методов функционализации терпеноидов с целью получения новых типов биологически активных субстанций. Проблема включает в себя вопросы фитохимии, реакционной способности природных соединений, их пространственности и электронного строения, механизма действия.

Научные интересы

Научные интересы связаны с проблемами теоретической химии (квантовая органическая химия, электронное и пространственное строение органических соединений), применения физических методов в органической химии, механизмов органических реакций; химии неперелых соединений (реакции циклоприсоединения); химии природных и биологически активных соединений.

1. Химия природных соединений терпенового ряда.
2. Электронное и пространственное строение карбоциклических соединений - малые циклы, терпены.
3. Стереохимия реакций циклоприсоединения по Дильсу-Альдеру.
4. Фотоэлектронная спектроскопия, молекулярные орбитали.

Научный вклад

Научные публикации: более 230 научных публикаций в Российской и зарубежной печати. Среди них:

- Апполонова С. А., Ермолаева Л. В., Племенков В. В., Коновалов А. И. Квантово-химические расчеты переходных состояний реакций элиминирования, присоединения и замещения. Часть I. Ab initio исследования E2 и SN2 реакций фтор-аниона с хлорциклоалканами. Химия и компьютерное моделирование. Бутлеровские сообщения. 1999, № 1 (Код Q3v1). (<http://www.kstu.ru/jchem&cs/russian/n1/q3v1/&q3v1.htm>)
- Племенков В. В., Никитина Л. Е., Лодочникова Н. К. Природные и синтетические терпеноиды. Часть I. * Ассиметрический циклопропен на основе (-)-камфена. Получение, структура, реакционная способность. Химия и компьютерное моделирование. Бутлеровские сообщения. 1999, № 1 (Код N1v1). (<http://www.kstu.ru/jchem&cs/russian/n1/n1v1/&n1v1.htm>)

Педагогическая деятельность: Разработаны и читаются лекционные курсы биоорганической химии (для студентов-медиков), молекулярные орбитали органических соединений, химия природных соединений. Подготовлено 12 кандидатов наук через аспирантуру и трое в работе.

Краткая биография

1961 — закончил Казанский государственный университет.

(1961—1983) — работал ассистентом и доцентом на кафедре органической химии КГУ.

(1983—1998) — заведующий кафедрой биоорганической и биофизической химии КГМУ

1968 — защитил кандидатскую диссертацию.

1985 — защита докторской диссертации.

1985 — получил звание профессора.

С 2007 года работает в Российском государственном университете им. Иммануила Канта.

С 2009 года возглавляет лабораторию тонкого химического синтеза.

Педагогическая деятельность

Разработаны и читаются лекционные курсы биоорганической химии (для студентов-медиков), молекулярные орбитали органических соединений, химия природных соединений. Подготовлено более 12 кандидатов наук через аспирантуру и трое в работе.

Литература

1. Племенков В. В., Химия природных соединений, Казань., 2001.

Ссылки

- Биография ^[1]

Примечания

[1] http://chem.kstu.ru/butlerov_comm/vol4/cd-a9/data/jchem&cs/russian/editors&/plemenvv/plemenvv.htm

Плесков, Юрий Викторович

Плесков Юрий Викторович (р. 1933) — советский и российский ученый электрохимик. Доктор химических наук, профессор. Главный научный сотрудник Института электрохимии им. А. Н. Фрумкина Российской академии наук.

Научная деятельность

Юрий Плесков является автором свыше 250 научных статей, обзоров, авторских свидетельств, зарегистрированного открытия и пяти монографий, изданных в СССР, США, ФРГ, Китае и Польше.

Области научных интересов

- Электрохимия полупроводников
- Фотоэлектрохимия, фотоэлектрохимическое преобразование солнечной энергии
- Электрохимия алмаза (основатель данного направления современной электрохимии)

Библиография

Книги

- Плесков Ю. В., Мямлин В. А. «Электрохимия полупроводников». Москва, Наука, 1965
- Плесков Ю. В., Филиновский В. Ю. «Вращающийся дисковый электрод». Москва, Наука, 1972
- Бродский А. М., Гуревич Ю. Я., Плесков Ю. В., Ротенберг З. А. «Современная фотоэлектрохимия». Москва, Наука, 1974
- *Фотоэлектрохимия полупроводников* / Ю. Я. Гуревич, Ю. В. Плесков. — М. : Наука, 1983. — 312 с. : ил.; 21 см. В надзаг.: АН СССР, Ин-т электрохимии им. А. Н. Фрумкина
- *Фотоэлектрохимическое преобразование солнечной энергии* / Ю. В. Плесков. — М. : Химия, 1990. — 174,[1] с. : ил.; 20 см ISBN 5-7245-0570-3
- *Электрохимия алмаза* / Ю. В. Плесков; Рос. акад. наук. Ин-т электрохимии им. А. Н. Фрумкина. — М. : УРСС, 2003 (Тип. ООО Рохос). — 101 с. : ил., табл.; 22 см ISBN 5-354-00158-7 (в обл.)

Статьи в научных журналах

- Статьи в журнале «Успехи химии» РАН ^[1]

Ссылки

- Плесков Юрий Викторович ^[2]

Примечания

[1] http://www.uspkhim.ru/links/797c71527b5352c070ca64dfa7c31b64_0.phtml

[2] <http://www.chem.msu.su/rus/whoiswho/p/pleskyuv.html>

Пожарский, Александр Фёдорович

Александр Фёдорович Пожарский (род. 8 декабря 1938 года, г. Ростов-на-Дону) — российский химик-органик, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой органической химии химического факультета ЮФУ.

Окончил Ростовский университет (1961), там же защитил кандидатскую (1963) и докторскую (1972) диссертации. В 1968—1969 годах стажировался в Университете Восточной Англии. С 1975 г. — профессор кафедры органической химии РГУ, с 1981 г. — заведующий кафедрой^[1].

Основные работы в области химии гетероциклических соединений, теоретической органической химии.

Автор 7 монографий и более 300 статей в отечественных и зарубежных научных журналах. Один из наиболее цитируемых химиков России^[2]. Член редколлегии журнала «Химия гетероциклических соединений». Заслуженный деятель науки Российской Федерации^[3].

Краткая библиография

- *Пожарский А. Ф.* Теоретические основы химии гетероциклов — М.: Химия, 1985.
- *Пожарский А. Ф., Солдатенков А. Т.* Молекулы-перстни — М.: Химия, 1993.
- *Katritzky A.R., Pozharskii A.F. (ed.)* Handbook of Heterocyclic Chemistry (Second Edition) — Pergamon, Amsterdam, 2000.
- *Pozharskii A.F., Soldatenkov A.T., Katritzky A.R.* Heterocycles in Life and Society — J. Wiley & Sons, 1997 (Second Edition — 2011^[4]).

Ссылки

- Пожарский Александр Фёдорович на сайте ЮФУ^[5]

Примечания

[1] Административный портал ЮФУ ([http://mmedia0.cc.rsu.ru/pls/rsu/rsu\\$persons\\$.startup?p_per_id=1143](http://mmedia0.cc.rsu.ru/pls/rsu/rsu$persons$.startup?p_per_id=1143))

[2] Корпус экспертов — Список цитирования: специализация Химия (http://expertcorps.ru/science/whoiswho/by_branch/chem)

[3] Указ Президента РФ от 23.11.2009 № 1340 «О награждении государственными наградами Российской Федерации»

[4] <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470714115.html>

[5] [http://mmedia0.cc.rsu.ru/pls/rsu/rsu\\$persons\\$.startup?p_per_id=1143](http://mmedia0.cc.rsu.ru/pls/rsu/rsu$persons$.startup?p_per_id=1143)

Полухин, Владимир Николаевич

Владимир Николаевич Полухин	
	
Дата рождения:	28 мая 1932
Место рождения:	Кольшлей, Пензенская область
Дата смерти:	3 сентября 2009 (77)
Место смерти:	Санкт-Петербург
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	оптика
Место работы:	ФГУП НИТИОМ ВНЦ Государственный оптический институт им. С.И.Вавилова
Учёная степень:	доктор технических наук
Альма-матер:	Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева
Научный руководитель:	Л. И. Демкина
Награды и премии	     

Полухин Владимир Николаевич (*Polukhin Vladimir*; 28 мая 1932, Кольшлей Пензенской области — 3 сентября 2009, Санкт-Петербург) — российский ученый, доктор технических наук (1989), лауреат Государственной премии СССР(1970), специалист в области физической химии и технологии оптических и специальных стекол, волоконно-оптических элементов и микроканальных структур. Практические результаты выполненных под его руководством исследований широко используются в оптической, электронной и других отраслях промышленности.

Биография

Родился в г. Кольшлей Пензенской области. Школьные годы г. Сердобск, учитель А. И. Худобин. В 1955 году окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева по специальности «*технология силикатов*». С 1955 по 1957 год работал на заводе оптического стекла «Красный гигант» в г. Никольск (Пензенская область) мастером смены. В 1957 году поступил в очную аспирантуру Государственного оптического института им. С. И. Вавилова (ФГУП НИТИОМ ВНЦ ГОИ им. С. И. Вавилова) и работал там же после окончания аспирантуры, последовательно занимая должности младшего, старшего, ведущего и главного

научного сотрудника, начальника лаборатории оптического стекла (1966—1982), начальника лаборатории и отдела волоконной оптики (1982—1989). До последних дней своей жизни был начальником лаборатории специальных оптических стекол, технологии жестких волоконно-оптических элементов и микроканальных пластин. Главные разработки, проведенные под его руководством:

- Оптические стекла с особым ходом дисперсии (особые флинты) для крупногабаритных космических объективов-апохроматов;
- оптические стекла с экстремальными оптическими константами;
- специальные комбинации стекол для изготовления волоконно-оптических элементов — гибких медицинских жгутов и высокоапертурных волоконно-оптических пластин;
- комбинации стекол для микроканальных элементов и бифокальных очков с невидимой линией раздела;
- стекла для изготовления диодов и покрытия варисторов;
- разработка конструкции и технологии изготовления волоконно-оптических и микроканальных элементов для электронно-оптических преобразователей и микроканальных структур рентгеноводов и рентгеновских линз.

Им опубликовано 105 научных статей и получено более 100 авторских свидетельств и патентов; заслуженный изобретатель СССР. Похоронен на Богословском кладбище Санкт-Петербурга.

Награды

- Медаль академика И. В. Гребенщикова
 - Государственная премия СССР
 - Заслуженный изобретатель СССР
 - Ветеран труда (звание), Медаль «Ветеран труда»
 - Медаль «В память 300-летия Санкт-Петербурга»
 - Многократный призер ВДНХ
-

Галерея



Обсуждение производственных вопросов (2008 г.) Желтов В.Б. – главный технолог ООО«ВОСТЕК», Иванов В.Н. - директор ООО«ВОСТЕК», Полухин В.Н., Смирнов Е.М., Морозов А.Я., Никифоров В.Н. – сотрудники цеха и лаборатории ОМ62 (ФГУП НИТИОМ ВНЦ "ГОИ им. С. И. Вавилова").



Оценка результатов работы. Выбор образцов стекол для компании Swarovski (2008 г.) Полухин В.Н. и Щербаков К.В., Татаринцев Б.В., Ананьева В.В., Беликова Н.Г. - сотрудники лаборатории ОМ62 (ФГУП НИТИОМ ВНЦ "ГОИ им. С. И. Вавилова").



Отправка волоконного жгута для университета города Болонья, Италия (2005 г.) Полухин В.Н., Славина Л.А.- ст. науч. сотр., Сиденкина А.С., Иванова И.А., Анисимова С.В., Морозов А.Я. – сотрудники цеха и лаборатории ОМ62 (ФГУП НИТИОМ ВНЦ "ГОИ им. С. И. Вавилова").



Владимир Полухин (1962 г.)



Владимир Полухин (2009 г.)



Публикации

(Полухиным В.Н. лично и в соавторстве было написано большое количество научных статей. Библиографический список находится в стадии комплектации.)

- Полухин В.Н. // Физ. и хим. стекла. 1982. Т. 8. С. 338. [1]
- О.С. Щавелев, В.Н. Полухин, В.И. Лейман, П.М. Валов., К.О. Щавелев. ФХС (Фотохромное стекло) 1996. [2]
- Work on fiber optics at the S. I. Vavilov State Optical Institute [3]
- Lasing characteristics of a fiber laser based on neodymium-silicate and neodymium-phosphate glasses [3]


Ссылки

- ФГУП НИТИОМ ВНИЦ (ГОИ им. С. И. Вавилова) [4]
- ВОСТЕК [5] "Востек" : Волоконная Оптика Стекло Капилляры

Примечания

- [1] <http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?aid=VAF9L40TEH&lang=ru>
 [2] <http://www.ioffe.rssi.ru/journals/fti/2005/11/p2060-2065.pdf>
 [3] <http://www.opticsinfobase.org/search2.cfm?journalList=&fullrecord=polukhin&basicsearch=Go>
 [4] <http://soi.srv.pu.ru/>
 [5] <http://www.vostek.biz/>

Поляков, Евгений Валентинович

Евгений Валентинович Поляков	
Страна:	 СССР →  Россия
Научная сфера:	физическая химия
Место работы:	<ul style="list-style-type: none">Уральский политехнический институтИнститут химии твёрдого тела УрО РАН
Альма-матер:	Уральский политехнический институт
Научный руководитель:	Ю. В. Егоров
Награды и премии	

Евгений Валентинович Поляков — российский учёный, специалист в области физической химии.

Биография

Образование:

- 1971—1976 — Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова (Технология редких, рассеянных и радиоактивных веществ);
- 1977—1981 — Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, Физико-технический факультет, кафедра радиохимии («неорганическая химия», кандидат химических наук);
- 2003—2004 — Институт химии твёрдого тела Уральского отделения Российской Академии Наук («физическая химия», Доктор химических наук).

Учёные степени:

- 1977 — Диплом инженера по специальности «Технология редких, рассеянных и радиоактивных веществ», Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, Свердловск, СССР;
- 1981 — Кандидат наук (неорганическая химия), Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, Свердловск, СССР. Кандидатская диссертация: «Химическое модифицирование как метод изменения сорбционной селективности» (русский яз.); рук. Профессор, д.х.н. Ю. В. Егоров.
- 2004 — Доктор химических наук (физическая химия), Институт химии твёрдого тела Уральского отделения РАН, Екатеринбург, РФ. Докторская диссертация: «Реакции ионный и коллоидных форм микроэлементов в водных растворах», рецензенты член-корр. РАН И. В. Мелихов, профессор, д.х.н. В. М. Жуковский, профессор д.х.н. Ю. Н. Макурин.

Должности:

- 1977—1986 — научный сотрудник, Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, Физико-технический факультет, кафедра радиохимии, Свердловск;
- 1986—1987 — доцент, Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, Физико-технический факультет, кафедра радиохимии, Свердловск;
- 1988—1994 — старший научный сотрудник лаборатории физико-химических методов анализа, Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург;
- С 1994 — заведующий лабораторией физико-химических методов анализа, Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург;
- С 2004 — заместитель директора (по научным вопросам), Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург.

Публикации

- Е. В. Поляков. Соотношение периодичности и монотонности в системе химических элементов. ИХТТ УрО РАН. Екатеринбург. 1997, 234 с;
- Е. В. Поляков. Реакции ионно-коллоидных форм микрокомпонентов и радионуклидов в водных растворах. ИХТТ УрО РАН. 2003. 279 с;
- Е. В. Поляков, Ю. В. Егоров. Современные методы определения физико-химического состояния микроэлементов в природных растворах. //Успехи химии. 2003, Т.72. № 11, с.121-135;
- E.V. Polyakov, Yu. V.Egorov, G. N. Ilves Physico-chemical modeling of the sorption reactivity of true trace colloids. // Czechoslovak Journal of Physics. V. 49. Suppl. S1. 1999. P.773 — 781;
- Е. В. Поляков., Р. Н. Плетнёв. Степень металличности химических связей и температура фазовых переходов первого рода/ ЖФХ. 1999. Т.73. № 12. С.2116-2118;
- Е. В. Поляков. Коллоидно-химическая экстракция микрокомпонентов из водной фазы./Радиохимия. 2000. Т.42. № 5. С.423-426;
- E.V. Polyakov, G.P. Shveikin, T. A.Denisova, I.G.Grigorov, A.P. Shtin. Hierarchy of sizes and sorption selectivity of ultrafine particles of hydrated titania./ Int. J. Nanotechnology, 2004, Vol. 3, No. 1, pp. 232–239.

Пономарёв, Иван Фёдорович

Иван Фёдорович Пономарёв	
	
Дата рождения:	25 мая 1882
Место рождения:	город Хвалынский, Саратовская губерния
Дата смерти:	11 августа 1982 (100)
Место смерти:	город Новочеркасск, Ростовская область
Страна:	 Российская империя  СССР
Научная сфера:	Физическая химия Химия силикатов
Научный руководитель:	Н. С. Курнаков, Г. А. Тамман
Награды и премии	   

Иван Фёдорович Пономарёв (25 мая 1882, Хвалынский Саратовской губернии — 11 августа 1982, Новочеркасск Ростовской области) — русский, советский физикохимик, один из пионеров науки о силикатах, один из первых организаторов силикатной и цементной промышленности России, — советского производства стекла, строительных материалов, изобретатель, член-корреспондент Академии строительства и архитектуры СССР.

Биография

- 1900 — окончил Московское коммерческое училище
- 1900 — поступил на химический факультет Киевского политехнического института
- 1907 — по окончании института работал в нем в качестве ассистента.
- 1911–1912 — работал в Петербургском политехническом институте у профессора Н. С. Курнакова.
- 1913 — по рекомендации Н. С. Курнакова командирован на несколько лет в Физико-химический институт в Геттингене, возглавлявшийся профессором Густавом Тамманом, «со специальным уклоном в области технологии стекла».
- 1914–1917 — с началом I мировой войны в 1914 году научная работа в лаборатории превалась, как гражданский пленный И. Ф. Пономарев вынужден оставаться в Германии до 1917 года, но узнав о конкурсе на должность преподавателя кафедры химической технологии минеральных веществ в Томском технологическом институте, он отправляет через испанского посла в Берлине представление своей кандидатуры.
- 1918–1934 — в мае 1918 избран на должность преподавателя, а с 1920 — во главе кафедры технологии минеральных веществ, а затем — кафедры силикатов в Томском технологическом институте, где сотрудничал с Е. В. Бироном.
- 1918 — с ноября исполняет обязанности Секретаря химического факультета, а в февраля 1921 года избран деканом химического факультета.
- 1920 — профессор Уральского политехнического института, где организовал кафедру технологии силикатов.
- 1920—1924 — руководитель разработки проекта строительства первого механизированного стекольного завода в Верхнеудинске (ныне Улан-Удэ) и фарфоровой фабрики в посёлке Хайта Иркутской области.
- 1921 — организует в Томске Сибирскую керамическую станцию, основным предназначением которой является исследование минерального сырья Сибири.
- 1926 — открывает в Томске Сибирское отделение Русского физико-химического общества, и становится председателем этого подразделения организации. В 1920-е годы в Томске начал функционировать возглавленный И. Ф. Пономаревым Восточно-Областной научно-технический Совет по стекольно-фарфоровой промышленности; — учёным осуществлён первый авторизованный перевод с французского языка книги А. Ле-Шателье «Кремнезем и силикаты»; в это же время им проделан большой цикл работ по технологии керамики и огнеупоров, особое место в котором занял учебник «Технология огнеупорных материалов».
- 1926, 1927 — в мае—июне 1926, по приглашению Ленинградским технологическим институтом читает курс лекций по технологии стекла; с 20 октября 1926 по 15 мая 1927 — в заграничной командировке с целью изучения силикатной промышленности в Западной Европе: Германия, Дания, Англия, Бельгия, Чехословакия и Италия — ознакомление с работой более чем 100 предприятий.
- 1927 — летом изучает постановку производства огнеупорных материалов и цемента на заводах южного Урала.
- 1928 — организует в Свердловске Уральский институт силикатов — важную исследовательскую базу уральской силикатной промышленности; в 1929 году Сибирская керамическая станция становится Сибирским институтом строительных материалов (Сибинстром).



Профессора Донского политехнического института: Пономарёв и Чирвинский

- 1939 — утвержден в должности заведующего, основанной им и К. П. Азаровым, кафедрой технологии силикатов Новочеркасского политехнического института.
- 1952 — на последней выделена кафедра технологии вяжущих веществ, которой Иван Фёдорович Пономарёв руководил более 25 лет (1952–1979). Уже в столетнем возрасте являлся профессором-консультантом Новочеркасского политехнического института.

Вспоминая о своей студенческой поре, Иван Фёдорович, в 1903 году учившийся на третьем курсе химического отделения Киевского политехнического института, пишет о первом выпуске альма-матер, состоявшемся в феврале того года — новых инженеров-механиков, химиков-технологов, агрономов; тогда на торжественной защите дипломников присутствовал возглавлявший экзаменационную комиссию Дмитрий Иванович Менделеев ^[1] ^[2] :

«*Признаюсь, тогда Менделеев интересовал нас, студентов, больше как председатель комиссии, чем как великий химик, творец периодической системы элементов. ...*

Особенно заинтересованно относился он к работам студентов химиков и агрономов, участвовал в дискуссиях по проектам новых заводов и научным проблемам, которые решали студенты в своих лабораторных исследованиях. ...

Дмитрий Иванович заинтересовался изобретением заведующего кафедрой электротехники проф. Н. А. Артемьева, сконструировавшего костюм из медной сетки. В этом костюме Н. А. Артемьев делал интересные опыты, производя молнии с сильным треском. Он пропускал при этом ток с напряжением до десяти тысяч вольт ^[3] .

...В 1901—1902 учебном году в Киевском политехническом институте происходили частые студенческие волнения, сопровождавшиеся забастовками. На них ушло около 12 учебных недель (из 28 по плану).

Министр С. Ю. Витте издал приказ: «В течение учебного года господа студенты длительное время не занимались. Поэтому они не могут хорошо подготовиться к экзаменам. Приказываю оставить всех студентов на второй год».

Дмитрию Ивановичу это было известно... Он относился к молодёжи тепло и понимал её чаяния и надежды.

Научная, педагогическая и общественная деятельность

Основные направления исследований

Труды И. Ф. Пономарёва, посвященные изучению производства цемента, стекла, кирпича, фарфора и огнеупоров, широко известны в России и за рубежом. Ученый постоянно изучал проблемы, связанные с развитием цементной промышленности.

Занимаясь научно-педагогической деятельностью, И. Ф. Пономарёв принимал участие в проектировании, строительстве и пуске в эксплуатацию первых советских заводов строительных материалов, способствуя расширению и совершенствованию производства обычных и декоративных цементов.

И. Ф. Пономарёв принимал участие в работе Международных конгрессов по химии цемента.

Предложенный им метод принудительной кристаллизации стекол («Журнал РФХО» 1917) нашел широкое применение. В 1929 г. им сделан перевод монографии «Кремнезем и силикаты» А. Л. Ле Шателье — настольной книги силикатчиков. Участникам VII конгресса по химии цемента (Париж 1980 г.) И. Ф. Пономарёв направил приветствие, в котором рассказал о своей переписке с Анри Ле Шателье по вопросам твердения цемента.

Заметное место в научном наследии И. Ф. Пономарёва занимают работы, посвящённые изучению стекла, а в числе других его исследований по этой теме есть и труды, посвящённые технологии декоративных видов материала — цветному стеклу.

Томский политехнический институт

В становлении кафедры технологии силикатов Томского политехнического института, основу которой заложили профессор Александр Эдуардович Сабек (1864—1909), возглавлявший кафедру с 1902 по 1909 год, и профессор Владимир Филиппович Юферев (1877—1937), ведущая роль принадлежит профессору Ивану Фёдоровичу Пономарёву. В августе 1918 года, вернувшись из научной командировки в Геттингенский университет, Иван Фёдорович был направлен в Томск, с которым его жизнь была связана вплоть до 1939 года, его деятельность, прежде всего, посвящена развитию в Сибири изучения силикатов и силикатной промышленности. В период с 1918 по 1930 год И. Ф. Пономарев заведовал в Томском политехническом институте кафедрой минеральных веществ, а с 1921 по 1926 являлся одновременно и деканом химического факультета. После продолжительной командировки (октябрь 1926-май 1927) на силикатные заводы Западной Европы и ознакомления с технологией более чем ста предприятий силикатной промышленности Германии, Дании, Англии, Бельгии, Чехословакии и Италии И. Ф. Пономарёв развивает плодотворную деятельность по организации силикатных производств и научных учреждений, занятых химией и технологией силикатов. Он читает лекции в Ленинградском технологическом институте. В 1933 году в ТПИ он приступает к чтению курса «Технологии силикатов» (2—4 часа ежедневно) — лишь на 10 лет позже, чем это начали практиковать в Германии.

- В 1928 году он участвует в организации Уральского института силикатов (Свердловск) и Сибирской керамической станции при кафедре химической технологии минеральных веществ Томского технологического института (1921), которая в 1929 году была преобразована в Сибирский институт строительных материалов и переведена в Новосибирск.
- В 1929 году И. Ф. Пономарёв реорганизует кафедру химической технологии минеральных веществ в кафедру технологии силикатов. А. Т. Логвиненко (1903—2000) возглавлял кафедру технологии силикатов с 1939 по 1941 год, а с 1941 по 1943 год кафедрой руководил профессор К. И. Штауб.

Развитие традиций, заложенных И. Ф. Пономарёвым, продолжил его ученик профессор Пётр Григорьевич Усов (1905—1977), который заведовал кафедрой в период с 1943 по 1977 годы, когда окончательно были сформированы направления научных исследований кафедры, в основу которых было положено изучение особенностей, структуры и минерального составов новых перспективных месторождений силикатного сырья Сибирского региона и разработка технологий переработки природного и техногенного сырья для керамики, стекла и вязущих материалов. Вместе с профессором П. Г. Усовым работали доценты А. В. Петров, Н. С. Дубовская, Н. Ф. Воронова, Э. А. Губер. По результатам исследований различных видов силикатного сырья Сибири сотрудники кафедры опубликовали ряд монографий. Стали докторами наук ученики П. Г. Усова В. А. Лотов, Н. А. Колпакова, В. М. Погребенков, П. М. Плетнев, Г. М. Азаров, В. Г. Безбородов. [4]

Институт химии силикатов

Как уже было отмечено, Иван Фёдорович Пономарёв много сделал для развития науки о силикатах. Он постоянно пропагандировал идеи расширения фундаментальных исследований, регулярно поддерживал связь с учреждениями, ответственными за исследования в этой области. Он был одним из инициаторов создания в конце 1940-х Института химии силикатов в Ленинграде. Вот слова из исторического очерка: «Вопрос об организации в системе Академии наук СССР Института химии силикатов неоднократно ставился рядом ведущих специалистов в стране: акад. И. В. Гребенщиковым, акад. АН УССР П. П. Будниковым, проф. И. Ф. Пономарёвым и др.»^[5]. А с конца 1960-х Иван Фёдорович состоял в переписке с директором Института химии силикатов им. И. В. Гребенщикова, признанным специалистом в этом разделе физической химии, в термодинамической теории и теории стёкол академиком М. М. Шульцем, с которым к тому времени был уже хорошо знаком. У исследователей, помимо «силикатной» темы, было достаточно много точек соприкосновения научных интересов: теория стёкол, растворы и др. В своих письмах Иван Фёдорович

поддерживает мысль о более чётком разделении функций научно-исследовательских учреждений этого направления, которые, не являясь дублирующими по отношению к существующим отраслевым — были бы способны выполнять согласующую роль между теоретическими исследованиями и производством. Он пишет (4.VIII.1975 — в своих 93 года!) в одном из своих последних писем М. М. Шульцу: «Пришла пора приступить к решению вопроса об организации Института силикатной промышленности. Два института: ИХС и ИСП, дополняющие друг друга, создадут комплекс науки и техники для изучения силикатов и внедрения достижений в практику». Эта их общая мысль, завет И. Ф. Пономарёва, пусть не буквально, но была воплощена М. М. Шульцем, который в 1980-е годы добился расширения возможностей и универсальности вверенного его руководству института — было построено новое здание ^[6].

ВХО. Школа. Труды

Свою научно-педагогическую работу сочетал с общественной деятельностью. Профессор И. Ф. Пономарев был активным деятелем ВХО, организатором химических обществ во всех учреждениях, с которыми была связана его научная жизнь (ещё в 1908 году — в Киевском ФХО, в 1918 — организовал в Томске химический кружок, преобразовавшийся впоследствии в Сибирское отд. РФХО, в 1939 — организовал Новочеркасское отд. ВХО, бессменным руководителем которого был, — создавал правления в Новосибирске, Кемерове, Орджоникидзе, Махач-Кале). Иван Фёдорович был почётным членом ВХО им. Д. И. Менделеева. В 1981 году ему присвоено звание Почётного химика страны.

Много внимания И. Ф. Пономарёв уделял подготовке специалистов для промышленности строительных материалов, являлся научным руководителем аспирантов. Среди его учеников три академика, 10 докторов и более 100 кандидатов наук.

И. Ф. Пономарев имеет около 300 печатных работ, является автором многих научных статей, опубликованных в разных журналах. Автор 20 авторских свидетельств на изобретения.

Признание и награды

- За большие заслуги в разработке актуальных вопросов в теории и технологии строительных материалов в 1957 году избран членом-корреспондентом Академии строительства и архитектуры СССР.
- Почётный химик СССР.
- Орден Ленина,
- Орден Трудового Красного Знамени,
- Орден «Знак Почета»,
- Орден Дружбы народов - награжден за заслуги в развитии химической науки, многолетнюю плодотворную педагогическую деятельность и в связи со столетием со дня рождения (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 24 мая 1982 г.)
- Медаль «За доблестный труд».

Примечания

[1] Рассказывает современник Менделеева. «Химия и жизнь» № 7/8 1965. С. 91, 92;

[2] Д. И. Менделеев в воспоминаниях современников. — М.: Атомиздат. 1973

[3] «Иностранные журналы сообщают об изобретении предохранительной сетки для работающих с токами высокого напряжения, сделанном профессором Киевского политехнического института инженером-механиком Н. А. Артемьевым. Сетка эта делается из тонкой латунной проволоки и надевается под верхнее платье, так что образует как бы костюм из тонкого металлического газа (тюля), выходящий наружу лишь на голове и руках. Передняя часть ее застегивается на пуговицы для более удобного снятия ее, так как герметическое покрытие тела сеткой не есть необходимость; руки закрываются перчатками из такой же сетки, пристегиваемыми пуговицами к костюму. Голова закрывается также отдельной сеткой. Вес полного костюма 1,5 кг.; сопротивление его — 0,017 ома от руки до руки. Первоначальные опыты производились инж. Артемьевым в лаборатории Киевского политехнического института с током в 10 000 вольт. При лаборатории общ. Сименс и Гальске в Берлине в присутствии комиссии изобретатель получал бившие прямо в него искры до 1 метра длиной от вторичных зажимов трансформатора, дававшего 75 000 вольт при 50 периодах; затем он сам

- дотронулся до кабеля, присоединенного к этому трансформатору. И все это без каких-либо последствий». — Предохранительная сетка инженера Н. А. Артемьева. — «Электричество». 1902 («Наука и жизнь» № 10, 2002 год (<http://www.nkj.ru/archive/>)).
- [4] История кафедры технологии силикатов Томского политехнического университета (<http://www.tpu.ru/html/tshist.htm>)
- [5] Шульц М. М., Данилова Н. П. Институту Химии Силикатов — пятьдесят лет. Сб. «Физикохимия силикатов и оксидов». «Наука». СПб. 1998. С. 4
- [6] Архив академика М. М. Шульца (в процессе каталогизации — материалы любезно предоставлены вдовой учёного Н. Д. Шульца)

Литература

- 90-летие профессора И. Ф. Пономарева. Цемент. 1972. № 5.
- Профессору И. Ф. Пономареву 95 лет. Цемент. 1977. № 5.
- Старейшему ученому-цементнику 100 лет. Цемент. 1982. № 5.
- Болдырев А. Верность науке. Строительная газета. 1982. 13 мая.
- Памяти профессора И. Ф. Пономарева. Цемент. 1982. № 10.
- «100-летие со дня рождения И. Ф. Пономарёва» — Журнал Всесоюзного Химического Общества им. Д. И. Менделеева. Т. XXVII. № 5. 1982. С. 99 (579) ISSN 0373-0247
- Профессор И. Ф. Пономарев — «Д. И. Менделеев в воспоминаниях современников». «Атом-издат». М. 1973, С. 143, 144, 145

ССЫЛКИ

- Становление и развитие научно-педагогической школы «Теория и технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов» - профессор И.Ф. Пономарёв (http://www.npi-tu.ru/news/7_School.doc)
- Томский политехнический университет: юбилей. Сто лет кафедре технологии силикатов (<http://www-sbras.ict.nsk.su/win/elbib/hbc/article.phtml?nid=221&id=16>)

Попов, Александр Никифорович

Александр Никифорович Попов	
Дата рождения:	около 1840
Место рождения:	Витебская губерния, Российская империя
Место смерти:	Варшава, Российская империя
Страна:	 Российская империя
Научная сфера:	органическая химия
Место работы:	Казанский университет, Варшавский университет
Альма-матер:	Казанский университет
Научный руководитель:	А. М. Бутлеров

Александр Никифорович Попов (около 1840, Витебская губерния — 6 (18) августа 1881, Варшава) — русский химик-органик, ученик А. М. Бутлерова, профессор Варшавского университета.

Биография

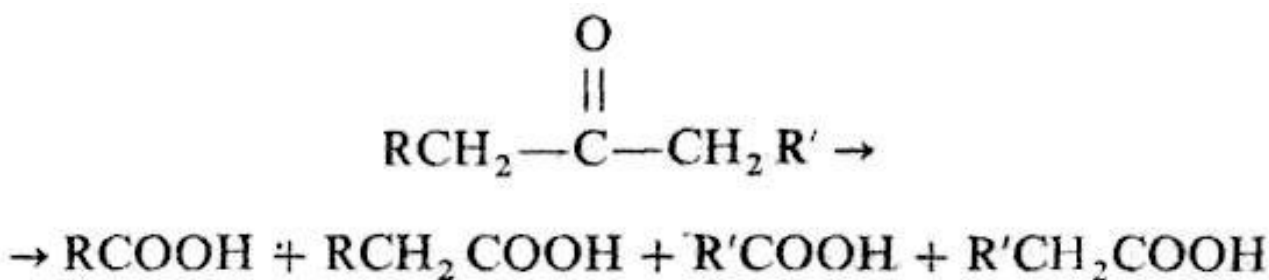
А. Н. Попов в 1865 году окончил Казанский университет со степенью кандидата на представленную диссертацию «По поводу сродства углеродного атома». В этой работе было экспериментально доказано (вопреки утверждениям немецкого химика Кольбе о неравноценности валентностей углерода), что все четыре единицы сродства (валентности углеродного атома) тождественны, что оказало существенную поддержку теории химического сродства А. М. Бутлерова.

Продолжил работу в Казанском университете, где в 1869 году защитил докторскую диссертацию «Об окислении одноатомных кетонов», в которой сформулировал известное правило окисления кетонов, вошедшее в науку под названием «Правило Попова». Предложил методы определения химического строения кетонов, кислот, спиртов и углеводов.

В 1869 году, в год основания Варшавского университета, А. Н. Попов был приглашен в этот университет на должность экстраординарного профессора.

«Правило Попова»

Правило Попова (сформулировано в 1868—1872 гг.): окисление несимметричных ациклич. кетонов осуществляется с разрывом углеродной цепи по обе стороны от карбонильной группы, что приводит в общем случае к образованию смеси четырёх кислот (см. формулу реакции):



Окисление кетонов проходит в жёстких условиях (щелочной раствор KMnO_4 , горячая конц. HNO_3 , соед. Cr(VI) в H_2SO_4). Считается, что при этом происходит енолизация кетонов (по обе стороны от карбонильной

группы), а образовавшиеся енолы окисляются по кратным связям с расщеплением молекулы.

Легче расщепляется связь карбонила с третичным атомом углерода; связь с четвертичным атомом углерода не расщепляется, поэтому часто кетоны окисляются более однозначно, чем этого требует Правило Попова.

Например:

- $C_2CHCOCH_2R' \rightarrow R_2CO + R'CH_2COOH$
- $R_3CCOCH_3 \rightarrow R_3CCOOH + CO_2 + H_2O$

Литература

- Быков Г. В., Очерк жизни и деятельности А. Н. Попова, «Труды института истории естествознания и техники», 1956, т.12.
- Марч Дж., Органическая химия, пер. с англ., т.4, М., 1988, с.278-79

Порай-Кошиц, Александр Евгеньевич

Александр Евгеньевич Порай-Кошиц	
	
Место рождения:	Казань, Российская империя
Дата смерти:	17 апреля 1949
Место смерти:	Ленинград, СССР
Страна:	
Научная сфера:	Органическая химия
Место работы:	Санкт-Петербургский государственный технологический институт
Альма-матер:	Санкт-Петербургский государственный технологический институт
Научный руководитель:	А. Е. Фаворский
Известен как:	Создатель анилино-красочной промышленности в России
Награды и премии	

Александр Евгеньевич Порай-Кошиц (26 сентября (8 октября) 1877, Казань — 17 апреля 1949, Ленинград) — российский советский химик-органик, действительный член АН СССР (1935), лауреат Сталинской премии (1943), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Заслуженный деятель науки и техники Татарской АССР.

Биография

Александр Евгеньевич Порай-Кошиц — учёный химик-органик, специалист в области технологии красителей, создатель анилино-красочной промышленности в России.

А. Е. Порай-Кошиц родился 26 сентября (8 октября) 1877 года в городе Казани, детство провел в Саратове. В 1895 году окончил классическую гимназию с золотой медалью.

В 1896 году А. Е. Порай-Кошиц поступает в Технологический институт, где с третьего курса приступает к занятиям на химическом факультете.

Первыми учителями А. Е. Порай-Кошица были Александр Александрович Яковкин (читавший лекции по общей химии) и Александр Кириллович Крупский (курс общей химической технологии). В дальнейшем А. Е. Порай-Кошиц, руководя дипломными проектами, всегда с большой благодарностью вспоминал уроки

А. К. Крупского.

Первым научным руководителем А. Е. Порай-Кошица стал Алексей Евграфович Фаворский — известный химик-органик, ученик А. М. Бутлерова. Он предложил А. Е. Порай-Кошицу тему первой научной студенческой работы.

За участие в студенческих волнениях в 1902 году А. Е. Порай-Кошиц был исключен из института, в результате чего он уехал учиться в Базельский университет. Через год А. Е. Порай-Кошиц вернулся и был восстановлен в числе студентов Технологического института, курс которого закончил в 1903 году со званием инженер-технолога, по специальности технология красящих и волокнистых веществ.

По окончании института А. Е. Порай-Кошиц был командирован за границу в качестве профессорского стипендиата и до конца 1904 года работал в Базеле под руководством профессоров Р. Х. Нейцкого и Г. Рупе. Здесь он сдал докторский экзамен и работу «К изучению метинаммониевых красителей» и получил степень доктора философии. В течение следующего года А. Е. Порай-Кошиц работал на анило-красочных заводах в отделах сернистых красителей и в колористических лабораториях, за это время он осмотрел многие фабрики Германии, Швейцарии, Бельгии и Франции.

В 1905 году А. Е. Порай-Кошиц возвращается в Технологический институт с которым с этого момента будет связана вся его последующая жизнь и научная деятельность. Первая его должность лаборант в лабораторию органической химии, где он читает курс химии пигментов (название красителей принятое в те годы).

В 1911 году А. Е. Порай-Кошиц возглавляет красильную лабораторию, читает курсы лекций по химической технологии волокнистых веществ. С 1913 А. Е. Порай-Кошиц избирается адъюнкт-профессором института. В 1917 А. Е. Порай-Кошиц избирается ординарным профессором по специальности «Химия и технология красящих и волокнистых веществ».

В 1910 году А. Е. Порай-Кошиц предложил осцилляционную теорию, которая давала динамическое объяснение цветности красящих веществ. Впоследствии появились различные новые теории по этому вопросу, но все они так или иначе основывались на тех же идеях, что и теория А. Е. Порай-Кошица. Именно здесь А. Е. Порай-Кошиц предлагает ввести термин «краситель», который по его словам «соответствует духу русской научной и технической терминологии».

Значимым направлением в деятельности А. Е. Порай-Кошица было преподавание, он вел научно-педагогическую работу во многих учебных заведениях Петербурга.

По инициативе А. Е. Порай-Кошица был создан Ленинградский филиал НИОПиКа (Научно — Исследовательский институт органических полупродуктов и красителей), который вскоре становится почти самостоятельным научно-исследовательским институтом, занимающимся вопросами анилинокрасочной промышленности.

За большую научную работу А. Е. Порай-Кошиц в 1931 году был избран член-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1935 году — её действительным членом.

В годы Великой Отечественной войны А. Е. Порай-Кошиц работал в Казани, куда был эвакуирован Технологический институт и Академия Наук. В это время А. Е. Порай-Кошиц уделил большое внимание развитию химической промышленности в восточных районах страны.

А. Е. Порай-Кошиц был награжден Сталинской премией I степени (1943) часть денег из которой он отправил на приобретение вооружения для Красной Армии^[1]. А. Е. Порай-Кошиц автор более 150 книг, брошюр, журнальных статей и 22 авторских свидетельств. А. Е. Порай-Кошиц много работал во Всесоюзном химическом обществе имени Д. И. Менделеева и был избран его почетным членом и вице-президентом, состоял редактором «Трудов ЛХТИ», членом редколлегии журнала «Успехи химии» и ответственным редактором «Журнала прикладной химии». Труды А. Е. Порай-Кошица были высоко отмечены многочисленными наградами, орденами и званиями.

А. Е. Порай-Кошиц возглавлял кафедру органических красителей и фототропных соединений в течение 38 лет (1911—1949). За это время и впоследствии на кафедре было создано множество уникальных научных технологий, в том числе:

- оригинальные высокотермостойкие фоторезисты для микроэлектроники;
- мономеры для получения термостойкого волокнообразующего полимера;
- уникальный ассортимент пленочных светочувствительных светофильтров для космической техники и телевидения;
- разработаны оригинальные методы светостойкого колорирования природного янтаря, позволившие получить необходимую цветовую гамму для воссоздания Янтарной комнаты Екатерининского дворца в Царском Селе;

А. Е. Порай-Кошиц умер 17 апреля 1949 года и был похоронен на Шуваловском кладбище^[2] Санкт-Петербурга. По постановлению Совета Министров СССР от 18 мая 1949 года имя академика А. Е. Порай-Кошица было присвоено лаборатории технологии органических красителей Ленинградского Технологического института им. Ленсовета и была установлена стипендия его имени.



Диплом лауреата Сталинской премии Порай-Кошица А. Е., 1943 год.



Удостоверение лауреата Сталинской Премии Порай-Кошица А. Е., 1943 год

Семья

Жена

- Порай–Кошиц, Татьяна Ивановна , урождённая Умнова (умерла в 1948 году).

Дети

- Порай-Кошиц, Борис Александрович (1909—1968) — советский учёный-химик.
- Порай-Кошиц, Евгений Александрович (15 (28) сентября 1907 — 18 марта 1999, Санкт-Петербург) — советский учёный-химик, лауреат Ленинской премии (1963).
- Порай-Кошиц, Михаил Александрович (7 (20) января 1918, Вятка — 20 апреля 1994, Москва) — советский кристаллограф, член-корреспондент АН СССР (1974).

Внук

- Порай-Кошиц, Алексей Евгеньевич (род. 24 февраля 1941, Ленинград) — российский театральный художник, лауреат премии «Золотая Маска» (2002), лауреат Государственной премии Российской Федерации (2002), лауреат премии «Золотой Софит» (2007), заслуженный деятель искусств Российской Федерации (1994).

Научные достижения

Основным направлением исследований А. Е. Порай-Кошица были **красители** — химические соединения, обладающие способностью интенсивно поглощать и преобразовывать энергию электромагнитного излучения в видимой и в ближних ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра и применяемые для придания этой способности другим телам. Само слово «краситель» происхождением своим обязано А. Е. Порай-Кошицу^[3] [4]

.

Награды и научное признание

- III Менделеевский чтец (28 февраля 1948 года — «К теории крашения»)
- Орден Ленина
- Два ордена Трудового Красного Знамени
- Орден Знак Почета
- Лауреат Сталинской премии (1943)
- Заслуженный деятель науки и техники РСФСР
- Заслуженный деятель науки и техники Татарской АССР

Литература

- А. Е. Порай-Кошиц. Избранные труды: Работы в области органической химии, химии красящих веществ и теории крашения, М.—Л., 1949.^[5]
- Красители органические и промежуточные продукты, развитие их химии в СССР за 25 лет, А. Е. Порай-Кошиц, XII, 1943, 2, 134 (85)
- Зинин Н. Н., научное и техническое значение его работ по восстановлению нитросоединений, А. Е. Порай-Кошиц, XII, 1943, 2, 94

Ссылки

- Биография Александра Евгеньевича Порай-Кошица ^[6] на сайте музея Санкт-Петербургского государственного технологического института
- Профиль Александра Евгеньевича Порай-Кошица ^[7] на официальном сайте РАН
- Письмо А. Е. Порай-Кошица ^[8] в защиту репрессированного В. И. Камерницкого
- Автограф письма академика А. Е. Порай-Кошица ^[9] академику Вавилову Сергею Ивановичу
- Автографы писем академика А. Е. Порай-Кошица ^[10] академику Комарову, Владимиру Леонтьевичу
- Некролог академику А. Е. Порай-Кошицу ^[11] от Совета Министров СССР

Примечания

- [1] Вклад ученых-химиков в Победу (<http://him.1september.ru/articlef.php?ID=200501108>)
- [2] Шуваловское кладбище (http://www.encpiter.ru/article.php_kod=2804009078&language=1.htm)
- [3] КРАСИТЕЛИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ (<http://www.xumuk.ru/encyklopedia/2150.html>)
- [4] Красители, Словарь терминов (<http://www.ldportal.ru/dictionary/k/krasiteli/>)
- [5] Электронные каталоги Фундаментальной библиотеки Нижегородского государственного университета (<http://www.lib.unn.ru/php/details.php?DocId=100301&DB=1>)
- [6] <http://www1.lti-gti.ru/museum/koshits.htm>
- [7] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-51796.ln-ru
- [8] <http://www.ihst.ru/projects/sohist/document/letters/arc95ist.htm>
- [9] http://www.ras.ru/sivavilovarchive/3_actview.aspx?id=1180
- [10] http://www.ras.ru/lvkomarovarchive/4_actview.aspx?id=1769
- [11] <http://www.ras.ru/FStorage/download.aspx?id=a5080f4a-4f1d-45c7-a8bf-60f75eef1653>

Постовский, Исаак Яковлевич

Исаак Яковлевич Постовский	
Место рождения:	Одесса, Российская империя
Дата смерти:	21 ноября 1980
Место смерти:	Свердловск, СССР
Страна:	 СССР
Научная сфера:	химия
Награды и премии	       

Исаак Яковлевич Постовский (5 (17) марта 1898, Одесса — 21 ноября 1980, Свердловск) — советский и российский ученый химик-органик, академик АН СССР (1970).

Биография

Родился в семье служащего. В 1924 г. И. Я. Постовский закончил химическое отделение Высшей технической школы в Мюнхене, работал над диссертацией в лаборатории лауреата Нобелевской премии Г. Фишера. В 1926 г. И. Я. Постовский в Свердловске возглавил кафедру органической химии Уральского политехнического института (УПИ). Преподавая в институте, проводил исследовательскую работу, связанную с углехимией и открытием нефти на Урале. Эта работа была высоко оценена научным сообществом и советским правительством. В 1933 г. ему было присвоено звание профессора, в 1940 г. присуждена ученая степень доктора химических наук (без защиты диссертации). В 1970 г. профессор И. Я. Постовский был избран действительным членом Академии наук СССР.

Научная деятельность

В 1946 г. был награжден Сталинской премией третьей степени за создание (1935, совместно с Л. Н. Голдыревым) высокоактивного сульфамидного препарата гетероциклического ряда — сульфидина. Во время Великой Отечественной войны И. Я. Постовский с группой сотрудников (Б. Н. Лундин, З. В. Пушкарева, В. И. Хмелевский, Н. П. Беднягина) участвовал в организации промышленного производства сульфамидных препаратов на Свердловском химфармзаводе. Для лечения длительно не заживающих ран Постовским была создана «паста Постовского» — комбинация сульфамидных препаратов с бентонитовой глиной, противотуберкулезный препарат ряда изоникотиновой кислоты «Ларусан» (Н. Н. Верещагина), препарат-антидот для лечения тяжелых профессиональных заболеваний «Сукцимер» (В. Л. Ниренбург). В 1951 г. И. Я. Постовский был удостоен Сталинской премии за создание «смазки УПИ», до сих пор широко используемой в разных отраслях промышленности.

Внес большой вклад в химию гетероциклических соединений. Труды в области аминокетиминных, лактим-лактимных, тион-тиольных и азидо-тетразольных таутомерных превращений в гетероциклических соединениях. Изучил вопросы влияния типа гетероцикла, заместителей в нем, природы растворителя на положение таутомерного равновесия. И. Я. Постовскому впервые удалось обнаружить азидо-тетразольный

переход в твердой фазе. Исследовал двойственную реакционную способность таутомерных и потенциально таутомерных систем (реакции циан-, пиридил- и оксиэтилирования, алкилирования, Манниха и др.).

И. Я. Постовским опубликовано более 400 научных статей, он является автором 70 авторских свидетельств. Основатель уральской научной школы химиков-органиков

Награды

- Сталинская премия (1946, 1951)
- Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1959)
- Орден Ленина
- Орден Октябрьской Революции
- Орден Трудового Красного Знамени (трижды)
- Орден «Знак Почёта»

Именем И. Я. Постовского названа улица в Екатеринбурге.

Литература

- Дижур Б. А. Конструкторы молекул (об акад. И. Я. Постовском). — Свердловск, 1978.
- Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира. — М., 1991.
- И. Я. Постовский. К 70-летию со дня рождения // Химия гетероциклических соединений, 1968, в. 1, с. 186—88.

Ссылки

- Биография на сайте ИОС УрО РАН ^[1]
- Постовский Исаак Яковлевич ^[2] // Уральская историческая энциклопедия
- Профиль Исаака Яковлевича Постовского ^[3] на официальном сайте РАН


Примечания

[1] <http://www.ios.uran.ru/index.php?page=28>

[2] <http://www.ihist.uran.ru/index/ru/ency/encyclopaedia,%CF,1635.html>

[3] http://www.ras.ru/win/db/show_per.asp?P=.id-51806.ln-ru

Приманис, Мартиньш

Мартиньш Приманис	
латыш. <i>Mārtiņš Prīmanis</i>	
Дата рождения:	24 января 1878
Место рождения:	Адажи, Видземская губерния, Российская империя
Дата смерти:	11 декабря 1950 (72)
Место смерти:	Ратинген, Германия
Страна:	
Научная сфера:	химия
Место работы:	Латвийский университет
Альма-матер:	Рижский политехнический институт
Известен как:	ректор ЛУ
Награды и премии	

Мартиньш Приманис (латыш. *Mārtiņš Prīmanis*; 24 января 1878 года, Адажи — 11 декабря 1950 года, Ратинген) — химик и общественный деятель. Dr. chem. tehn. Профессор, декан (химического факультета) и ректор Латвийского университета. Ректор Рижского университета. Генеральный директор Остландского латвийского генералкомиссариата по образованию и культуре.

Литература


- «Students» 2/1936., 1/1937.
 - «Universitas» 9/1962., 10/1962.
-

Прокудин-Горский, Сергей Михайлович

Сергей Михайлович Прокудин-Горский



Автопортрет у реки Скурицхали, 1912

Род деятельности:	фотограф, изобретатель, путешественник
Место рождения:	Фуникова Гора, Владимирская губерния, Российская империя (ныне — в Киржачском районе, Владимирская область, РФ)
Гражданство:	 Российская империя
Дата смерти:	27 сентября 1944
Место смерти:	Париж, Франция
Супруга:	Лаврова, Анна Александровна; Щедрина, Мария Фёдоровна
Дети:	Дмитрий, Михаил, Екатерина, Елена (1920)
Сайт:	[www.prokudin-gorsky.ru www.prokudin-gorsky.ru]

Серге́й Миха́йлович Проку́дин-Го́рский (18 (30) августа 1863, Фуникова Гора, Покровский уезд, Владимирская губерния, Российская империя — 27 сентября 1944, Париж, Франция) — русский фотограф, химик (ученик Менделеева), изобретатель, издатель, педагог и общественный деятель, член Императорского Русского географического и Императорского Русского технического обществ. Внёс значительный вклад в развитие фотографии и кинематографии. Пионер цветной фотографии в России, создатель «Коллекции достопримечательностей Российской империи».

Биография

Сергей Михайлович Прокудин-Горский родился 18/30 августа 1863 года в родовом имении Прокудиных-Горских Фуникова Гора в Покровском уезде Владимирской губернии^[1] ^[2]. 20 августа (1 сентября) 1863 года он был крещен в ближайшей к имению церкви Архангела Михаила Архангельского погоста (на кладбище которого в 2008 г. обнаружено надгробие полного тёзки С. М. Прокудина-Горского).

По семейному преданию, учился в Александровском лицее, однако документами это не подтверждено. Закончил в 1889 году Технологический институт в Санкт-Петербурге, где посещал лекции Менделеева. Изучал также живопись в Императорской Академии художеств. Затем продолжил своё обучение на химика в Берлине и Париже, где сотрудничал с химиками и изобретателями Жюлем-Эдме Момене и Адольфом Мите. Вместе с ними занимался разработкой перспективных методов цветной фотографии.

Вернувшись в Россию в середине 1890-х годов, женился на Анне Александровне Лавровой (1870—1937) — дочери русского металлурга и директора товарищества гатчинских колокольных, медеплавильных и сталелитейных заводов Лаврова. Сам Прокудин-Горский стал директором правления на предприятии своего

тестя.

В 1897 году Прокудин-Горский начал делать доклады о технических результатах своих фотографических исследований Пятому отделу Императорского русского технического общества (ИРТО) (он продолжил эти доклады до 1918 года). В 1898 году Прокудин-Горский стал членом Пятого фотографического отдела ИРТО и выступил с сообщением «О фотографировании падающих звёзд (звёздных дождей)». Уже в то время он являлся российским авторитетом в области фотографии, ему было поручена организация курсов практической фотографии при ИРТО. В 1898 году Прокудин-Горский опубликовал первые книги из серии работ по техническим аспектам фотографии: «О печатании с негативов» и «О фотографировании ручными фотоаппаратами». В 1900 году Русское техническое общество показало чёрно-белые фотографии Прокудина-Горского на Всемирной Парижской выставке^[3].

2 августа 1901 года в Петербурге открылась «фотоцинографическая и фототехническая мастерская» С. М. Прокудина-Горского, где в 1906—1909 годах располагалась лаборатория и редакция журнала «Фотограф-любитель», в котором Прокудин-Горский опубликовал серию технических статей о принципах воспроизведения цвета^{[3] [4]}.

В 1902 году Прокудин-Горский в течение полутора месяцев обучался в фотомеханической школе в Шарлоттенбурге (около Берлина) под руководством доктора Адольфа Мите. Последний в том же 1902 году создал свою модель камеры для цветной съёмки и проектор для демонстрации цветных снимков на экране.

13 декабря 1902 года Прокудин-Горский впервые объявил о создании цветных диапозитивов по методу трёхцветной фотографии А. Мите^[5], а в 1905 году запатентовал свой сенсibilизатор, значительно превосходивший по качеству аналогичные разработки иностранных химиков, в том числе сенсibilизатор Мите. Состав нового сенсibilизатора делал бромосеребряную пластину одинаково чувствительной ко всему цветовому спектру.

В 1903 году Прокудин-Горский опубликовал брошюру «Изохроматическое фотографирование ручными фотоаппаратами»^[3].

Точная дата начала цветных съёмок Прокудиным-Горским в Российской империи до сих пор не установлена. Наиболее вероятным является, что первая серия цветных снимков была сделана в ходе поездки по Финляндии в сентябре-октябре 1903 года.

В 1904 году Прокудин-Горский снимал цветные фотографии Дагестана (апрель), Черноморского побережья (июнь) и Лужского уезда Санкт-Петербургской губернии (декабрь).

В апреле — сентябре 1905 года Прокудин-Горский совершил первую большую фотопоездку по России, в ходе которой снял около 400 цветных фотографий Кавказа, Крыма и Украины (включая 38 видов Киева). Все эти снимки он планировал издать в виде фотооткрыток по договору с Общиной Святой Евгении. Однако из-за политических потрясений в стране и вызванного ими финансового кризиса договор был расторгнут в том же 1905 году, и свет увидели лишь около 90 открытых писем.

С апреля по сентябрь 1906 года Прокудин-Горский проводил много времени в Европе, участвуя в научных конгрессах и фотовыставках в Риме, Милане, Париже и Берлине. Он получил золотую медаль на Международной выставке в Антверпене и медаль за «Лучшую работу» в области цветной фотографии от фотоклуба в Ницце^[3].

В декабре 1906 года Прокудин-Горский первый раз отправился в Туркестан: для фотографирования солнечного затмения 14 января 1907 года в горах Тянь-Шаня близ станции Черняево над Салюктинскими копиями. Хотя затмение не удалось запечатлеть из-за облачности, в январе 1907 года Прокудин-Горский сделал много цветных снимков Самарканда и Бухары.

В мае 1908 года Прокудин-Горский ездил в Ясную Поляну, где сделал серию снимков (более 15), в том числе несколько цветных фотографических портретов Льва Николаевича Толстого. В своих записях Прокудин-Горский отметил, что писатель «особенно живо интересовался всеми новейшими открытиями в

различных областях, а равно и вопросом передачи изображения в истинных цветах». Кроме того, известны два сделанных Прокудиным фотопортрета Фёдора Шаляпина в сценических костюмах. По некоторым сведениям, Прокудин-Горский фотографировал также членов царской семьи, но эти фотоснимки обнаружить пока не удалось; возможно, они безвозвратно утрачены.

30 мая 1908 года в залах Академии художеств прошёл показ цветных проекций фотографий, сделанных Прокудиным-Горским. Его снимки древних ваз — экспонатов Эрмитажа — впоследствии были использованы для реставрации их утраченного цвета.

Прокудин-Горский выступал с лекциями о своих достижениях в области цветной фотографии, используя диапозитивы, в Императорском Русском техническом обществе, Петербургском фотографическом обществе и в других учреждениях города.

В это время Сергей Михайлович задумал грандиозный проект: запечатлеть в цветных фотографиях современную ему Россию, её культуру, историю и модернизацию. Прокудин-Горский в мае 1909 году получил аудиенцию у императора Николая II, который поручил ему заснять всевозможные стороны жизни всех областей, составлявших тогда Российскую империю. Для этого фотографу был выделен специально оборудованный железнодорожный вагон. Для работы на водных путях Министерство выделило небольшой пароход, способный идти по мелководью, с командой, а для реки Чусовой — моторную лодку. Для съёмки Урала и Уральского хребта в Екатеринбург был прислан автомобиль «Форд». Прокудину-Горскому были выданы царской канцелярией документы, дававшие доступ во все места империи^[1], а чиновникам было предписано помогать Прокудину-Горскому в его путешествиях.

Все съёмки Сергей Михайлович проводил на свои средства, которые постепенно истощились.

...работа моя была обставлена очень хорошо, то с другой, она была очень трудна, требовала огромного терпения, знания, опыта и часто больших усилий.

...

Делать снимки приходилось в самых различных и часто очень трудных условиях, а затем вечером надо было снимки проявить в лаборатории вагона, и иногда работа затягивалась до поздней ночи, особенно если погода была неблагоприятна и нужно было выяснить, не окажется ли необходимым повторить съёмку при другом освещении прежде, чем уехать в следующий намеченный пункт. Затем с негативов там же в пути делались копии и вносились в альбомы^[6].



Храм св. Николая в Можайске.
С. М. Прокудин-Горский.

В 1909—1916 годах Прокудин-Горский объездил значительную часть России, фотографируя старинные храмы, монастыри, заводы, виды городов и разнообразные бытовые сцены.

В марте 1910 года состоялось первое представление царю фотографий водного пути Мариинского канала и промышленного Урала, сделанных Прокудиным-Горским. В 1910—1912 годах в рамках запланированной фотографической экспедиции по Камско-Тобольскому водному пути Прокудин совершил большое путешествие по Уралу. В январе 1911 года он прочитал в Академии художеств в Петербурге лекцию «Достопримечательности по Мариинскому водному пути и Верхней Волге, и несколько слов о важности цветной фотографии». В 1911 году Прокудин-Горский дважды за год

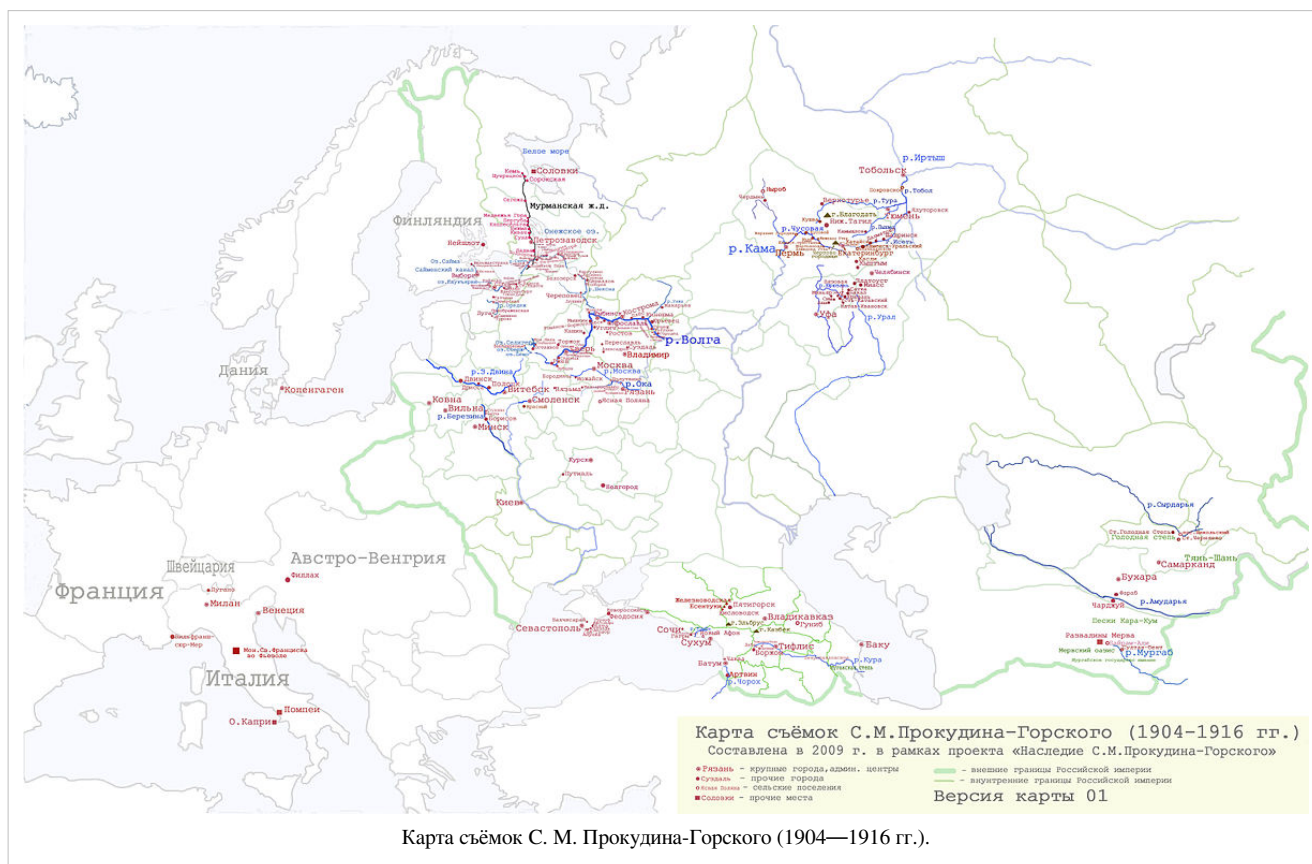
совершил фотоэкспедиции в Туркестан, снимал памятники в Ярославской и Владимирской губерниях.

В 1911—1912 годах к празднованию столетия победы в Отечественной войне 1812 года Прокудин-Горский фотографировал места, связанные с Наполеоновской кампанией в России.

В 1912 году Прокудин-Горский фотографировал Камско-Тобольский водный путь и Оку. В том же году закончилась официальная поддержка проекта Прокудина-Горского по фотообзору России. В 1913—1914 годах Прокудин-Горский участвовал в создании акционерного общества «Биохром», которое, в числе прочего, предлагало услуги по цветной фотографии и по печатанию чёрно-белых и цветных фотографий^[7].

В последующие годы в Самарканде Прокудин-Горский испытал изобретённый им киноаппарат для цветной киносъёмки. Впрочем, качество снятого фильма оказалось неудовлетворительным. С началом Первой мировой войны Прокудин-Горский создавал фотохронику боевых действий^[8], но впоследствии был вынужден отказаться от дальнейших фотографических опытов и занялся цензурой прибывающих из-за границы кинематографических лент, анализом фотопрепаратов и обучением экипажей самолётов аэрофотосъёмке.

Летом 1916 года Прокудин-Горский совершил свою последнюю фотоэкспедицию — сфотографировал недавно построенный южный участок Мурманской железной дороги и Соловецкие острова. Официальная поддержка проекта Прокудина-Горского по фотообзору России временно возобновилась.



Карта съёмок С. М. Прокудина-Горского (1904—1916 гг.).

Вскоре после Октябрьской революции 1917 года Прокудин-Горский участвовал в создании Высшего института фотографии и фототехники (ВИФФ), который был официально учреждён декретом от 9 сентября 1918 г., уже после отъезда Прокудина-Горского за границу. В последний раз его коллекция фотографий демонстрировалась в России 19 марта 1918 года в Зимнем дворце^[1]. В конце августа 1918 года Прокудин-Горский покинул РСФСР. Прокудин-Горский уехал из России в Норвегию, а затем в Англию. Благодаря «удачному стечению обстоятельств» несколько лет спустя Прокудину-Горскому удалось получить разрешение на вывоз из Советской России во Францию части его фотоколлекции (не менее 2300 негативов). В 1923 году вывоз состоялся^[источник не указан 532].

В 1920—1922 годах Прокудин-Горский написал серию статей для «British Journal of Photography» (Британский журнал по фотографии)^[9] и получил патент на «фотоаппарат для цветной кинематографии»^[3].

Переехав в 1922 году в Ниццу, Прокудин-Горский работал вместе с братьями Люмьер. До середины 1930-х годов фотограф занимался просветительской деятельностью во Франции и даже собирался сделать новую серию фотографий художественных памятников Франции и её колоний. Эта идея частично была реализована его сыном Михаилом Прокудиным-Горским.

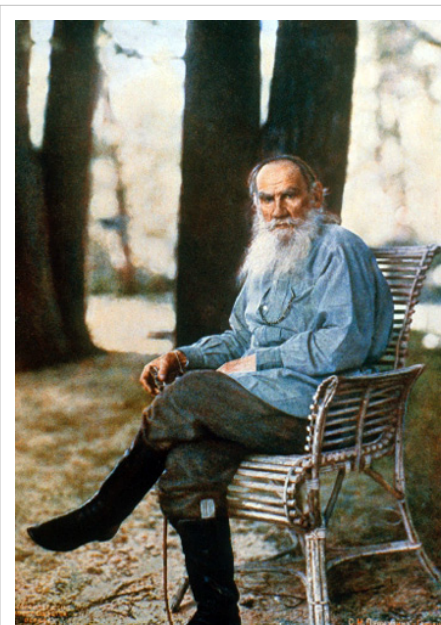


Памятник на могиле С. М. Прокудина-Горского.

Скончался Сергей Михайлович Прокудин-Горский в Париже спустя несколько недель после освобождения города от немцев войсками союзников. Похоронен на русском кладбище Сент-Женевьев-де-Буа^[1].

Технология

В начале XX века ещё не существовало многослойных цветных фотоматериалов, поэтому Прокудин-Горский использовал чёрно-белые фотопластинки (которые он сенсibilизировал по собственным рецептам) и фотоаппарат собственной конструкции (точное его устройство неизвестно; вероятно, он был похож на фотоаппарат системы немецкого химика А. Мите). Через цветные светофильтры синего, зелёного и красного цветов делались последовательно три быстрых снимка одного и того же сюжета, после чего получались три чёрно-белых негатива, расположенных один над другим на одной фотопластинке. С этого тройного негатива изготовлялся тройной же позитив (вероятно, методом контактной печати). Для просмотра таких фотографий использовался проектор с тремя объективами, расположенными перед тремя кадрами на фотопластинке. Каждый кадр проецировался через светофильтр того же цвета, как и тот, через который он был снят. При сложении трёх изображений (красного, зелёного и синего) на экране получалось полноцветное изображение.



Цветная фотография Л. Н. Толстого, сделанная Прокудиным-Горским.

Состав нового сенсibilизатора, запатентованного Прокудиным-Горским, делал бромосеребряную пластину одинаково чувствительной ко всему цветовому спектру. «Петербургская газета» сообщила в декабре 1906 года, что, совершенствуя чувствительность своих пластин, исследователь предполагает демонстрировать «моментальные снимки в натуральных цветах, что представляет большой успех, так как до сего времени никем не получено». Возможно, показы проекций фотографии Прокудина-Горского стали первыми в мире демонстрациями слайдов.

Прокудин-Горский внёс вклад в два существующих на тот период направления усовершенствования цветной фотографии: уменьшения выдержки (по своему методу Прокудину-Горскому удалось сделать возможной экспозицию за секунду) и, во-вторых, увеличения возможности тиражирования снимка. Со своими идеями он выступал на международных конгрессах по прикладной химии.

Снимки производились не на три разные пластины, а на одну, в вертикальном положении, что позволяло ускорить процесс съёмки, производя всего лишь сдвиг пластины.

Совместно с Сергеем Максимовичем Прокудин-Горский работал над конструкцией киноаппарата для цветной съёмки по его методу и произвёл съёмку в Туркестане в 1911 году. Для развития цветного кинематографа и цветной печати при его участии в 1914 году несколькими крупными промышленниками было учреждено акционерное общество «Биохром», которому были переданы имущественные права на коллекцию Прокудина-Горского. Накануне Первой мировой войны Прокудин продолжал исследования и добился новых успехов. Он запатентовал в Германии, Англии, Франции и Италии способ изготовления дешёвых цветных плёночных диапозитивов для синематографии.

В 1922 году он получил английский патент на оптическую систему для получения одним экспонированием трёх негативов через светофильтры.

Существовал также способ, с помощью которого изображение с фотопластинок можно было получить на бумаге. До 1917 года в России были напечатаны более сотни цветных фотографий Прокудина-Горского, из которых 94 в виде фотооткрыток, и значительное число — в книгах и брошюрах. Так, в книге П. Г. Васенко «Бояре Романовы и воцарение Михаила Фёдоровича на царство» (СПб., 1913) были напечатаны 22 высококачественные цветные репродукции фотографий Прокудина-Горского, в том числе снимки, сделанные в Москве. К 1913 году технология позволяла печатать цветные фотографии Прокудина-Горского почти в современном качестве (см. «Русское народное искусство на Второй Всероссийской кустарной выставке в Петрограде в 1913 г.», Пг., 1914). Некоторые цветные фотографии Прокудина-Горского были изданы в большом формате в виде «настенных картин» (например, портрет Л. Толстого). Точное число напечатанных в России до 1917 года цветных фотографий Прокудина-Горского пока остаётся неизвестным.

Судьба коллекции Прокудина-Горского

Следует отметить, что Прокудин-Горский не был единственным, кто снимал цветные фотографии в России до 1917 года. Однако только он один использовал метод цветоделения (метод Адольфа Мите). Другие фотографы делали цветную съёмку по совершенно иной технологии, а именно по методу автохрома (например, генерал Вишняков, фотограф Штейнберг, Петров, Трапани)^[10]. Этот метод был проще в применении, но давал довольно зернистое изображение, краски которого быстро выцветали. Кроме того, только коллекция Прокудина-Горского была сделана (и сохранилась) в таком значительном объёме.

После отъезда Прокудина-Горского за границу в 1918 году его коллекция некоторое время продолжала оставаться в Советской России (СССР). Дата и обстоятельства вывоза коллекции до настоящего времени остаются неизвестными, равно как и судьба оставшейся в России части фотоархива. Помимо некоторых снимков стратегического характера (мосты, шлюзы, военное производство), по каким-то причинам не удалось вывезти значительное число других фотопластин. Ещё некоторое количество негативов было утрачено во Франции из-за плохих условий хранения ^[источник не указан 532].

Уцелевшая часть коллекции фотографий Прокудина-Горского была куплена у его наследников в 1948 году Библиотекой Конгресса США и долгое время (до 1980 года) оставалась неизвестной широкой публике.

Компьютерная обработка фотографий Прокудина-Горского

Многие фотографии Прокудина-Горского до революции были опубликованы на почтовых открытках и в качестве иллюстраций в книгах. Однако технология типографского воспроизведения цветных изображений с цветоделенных негативов была в то время достаточно сложной, а результаты не отличались высоким качеством.



Развитие компьютерных технологий обработки изображений в конце XX века позволило обработать эти снимки и показать уникальные виды имперской России в цвете.

В июле 1991 года была впервые составлена компьютерная база данных снимков Прокудина-Горского, которая продолжала затем пополняться и изменяться.

В 2000 году компания JLT по контракту с Библиотекой Конгресса США выполнила сканирование всех 1902 стеклянных негативов из коллекции Прокудина-Горского. Сканирование выполнялось в режиме Grayscale с 16-битной глубиной цвета и разрешением свыше 1000 точек на дюйм. Файлы с отсканированными изображениями имеют размер около 70 Мбайт. Все эти файлы размещены на сервере Библиотеки Конгресса и находятся в бесплатном доступе. Отсканированные изображения инвертированы (преобразованы в позитивы цифровыми методами).

В 2001 году Библиотека Конгресса открыла выставку «Империя, которой была Россия». Для неё были отобраны 122 фотографии и с помощью компьютера восстановлены цветные изображения.

Сотрудники, подготавливавшие цветные фотографии для выставки, столкнулись с техническими трудностями. При совмещении в растровом графическом редакторе трёх цветовых каналов в одном месте кадра (например, в центре) наблюдались расслоения цветных контуров в других его частях. Причины таких несовпадений цветных изображений не вполне понятны: возможно, они вызваны хроматической аберрацией объектива и небольшими неоднородностями толщины светофильтров, использовавшихся при съёмке. Для точного совмещения контуров изображений в цветовых каналах недостаточно перемещений и поворотов этих изображений: необходимо подвергнуть их небольшим деформациям. Ручное выполнение этих деформаций — процесс достаточно долгий и трудоёмкий. Кроме того, полученные изображения нуждались в цветокоррекции, которая проводилась вручную профессиональным фотографом на основании его опыта и вкуса.

Восстановление сохранившихся цветных изображений коллекции Прокудина-Горского было выполнено в российской Лаборатории цифровых технологий в реставрации Научного совета по кибернетике Российской Академии Наук и реставрационного центра «Реставратор-М» под руководством Виктора Минахина. Для этой цели было разработано специальное программное обеспечение, позволяющее выполнить совмещение цветовых контуров изображения по всему полю кадра с точностью до одного пикселя. Для поиска оптимального преобразования использовался численный Алгоритм Левенберга — Маркардта. Результаты этой работы — 1902 отпечатанных цветных изображения — были показаны на выставке «Достопримечательности России в натуральных цветах: весь Прокудин-Горский, 1905—1916», проходившей 19 ноября 2003 года — 8 февраля 2004 года в Государственном музее архитектуры в Москве. Их можно также видеть на сайте «Мир 1900—1917 в цвете»^[11].

При фотографировании по методу Прокудина-Горского отдельные снимки делались не одновременно, а с некоторым промежутком времени. Вследствие этого движущиеся объекты: текущая вода, движущиеся по небу облака, дым, качающиеся ветки деревьев, движения лиц и фигур людей в кадре и т. д. воспроизводились на фотографиях с искажениями, в виде смещённых разноцветных контуров. Эти искажения крайне сложно

исправлять вручную. В 2004 году Библиотекой Конгресса был заключён контракт с Блез Агвера и Аркас на разработку инструментов для устранения артефактов, вызванных смещением объектов в процессе съёмки^[12].

Всего «американская» (то есть хранящаяся в Библиотеке Конгресса США) часть коллекции Прокудина-Горского насчитывает 1902 тройных негатива и 2448 чёрно-белых отпечатков в контрольных альбомах (в совокупности — около 2600 оригинальных изображений). Работы по совмещению отсканированных тройных негативов и реставрация полученных таким путём цветных цифровых изображений продолжаются по сегодняшний день. Для каждого из негативов имеются следующие цифровые файлы: один из трех черно-белых кадров фотопластинки (размер около 10 Мбайт); фотопластинка целиком (размер около 70 Мбайт); цветное изображение грубого совмещения, без точного сведения деталей по всей площади (размер около 40 Мбайт). Для части негативов подготовлены также цветные изображения со сведенными деталями (размер файлов около 25 Мбайт). Для всех этих изображений имеются файлы уменьшенного разрешения размером 50–200 Кбайт для быстрого доступа в ознакомительных целях. Кроме того, на сайте находятся сканы страниц контрольных альбомов Прокудина-Горского и отсканированные с высоким разрешением те фотографии из этих альбомов, для которых нет стеклянных негативов. Все перечисленные файлы доступны всем желающим на сайте Библиотеки Конгресса США. Для поиска и/или последовательного просмотра изображений имеется страница поиска^[13].

После появления в свободном доступе на сайте Библиотеки Конгресса отсканированных фотопластинок Прокудина-Горского в России возник Народный проект^[14] восстановления наследия Прокудина-Горского. На данный момент (март 2007 года) уже восстановлено 242 фотографии^[15].

В 2007 году в рамках проекта «Российская империя в цвете» Издательства Белорусского Экзархата были разработаны специальный алгоритм и программа для совмещения трёхкомпонентных фотографий С. М. Прокудина-Горского. Это позволило совместить все снимки и выложить их на всеобщее обозрение на сайте «Российская империя в цвете»^[16].

Поскольку некоторые стеклянные пластины были повреждены, полученные после совмещения фотографии были подвергнуты ретуши для восстановления первоначального изображения, где это возможно. Эта ретушь не привнесла ничего нового и ничего не уничтожила, её целью являлась только реставрация исходного изображения.

Специализированное программное обеспечение позволяет осуществлять совмещение цветовых компонент изображений с точностью до одного пикселя и без потери качества, что делает возможной допечатную подготовку полученных цветных изображений. Результатом математической обработки трёхкомпонентных изображений, ретуши и систематизации фотографий явился альбом «Российская империя в цвете»^[17]. В этом альбоме опубликована часть наиболее интересных и живописных фотографий, сделанных художником-фотографом во время путешествий по Владимирской и Ярославской губерниям. Издательством Белорусского Экзархата планируется выпустить ещё несколько альбомов.

Изучение жизни и творческого наследия Прокудина-Горского

Начало изучению жизни и творчества Прокудина-Горского на его родине было положено С. П. Гараниной (ныне профессор кафедры книговедения Московского государственного университета культуры и искусств), у которой ещё в 1970 году вышла статья «Л. Н. Толстой на цветном фото». С тех пор С. П. Гараниной были опубликованы многочисленные работы по данной теме в периодической печати, включающие подробную биографию Прокудина-Горского, а также некоторые архивные документы. Итогом этих исследований стал альбом-монография «Российская империя Прокудина-Горского. 1905—1916» (Изд-во «Амфора», 2008).

В Москве с 1994 года в Центре цифровых технологий в реставрации Научного Совета по комплексной проблеме «Кибернетика» РАН составлялась база изобразительных и письменных источников по «Коллекции достопримечательностей России» и Прокудину-Горскому. Научное описание «американской» части фотографического наследия Прокудина-Горского в работе «„Коллекция достопримечательностей России“ в

Библиотеке Конгресса» дал В. В. Минахин (ныне заместитель директора по науке Научно-реставрационного центра «Реставратор-М»), занимающийся исследованиями по данной теме с начала 1990-х гг.

В Санкт-Петербурге исследованием творчества Прокудина-Горского занимается искусствовед А. В. Носков, основное внимание уделяющий истории издания открытых писем по снимкам мастера. В серии публикаций (в журнале коллекционеров открыток «ЖУК», лужской районной газете «Провинциальные новости») А. В. Носков осветил ранний период деятельности Прокудина-Горского (1904—1905 годы) на основе недавно обнаруженных им архивных документов.

В США изучением деятельности Прокудина-Горского занимался Роберт Оллсхаус (Robert H. Allshouse), который составил первую биографию учёного для альбома-монографии «Фотографии для царя: Пионер цветной фотографии Сергей Михайлович Прокудин-Горский, уполномоченный царём Николаем II» (NY, Doubleday, 1980). Несмотря на допущенные серьёзные фактические ошибки, это биографическое исследование на многие годы стало главным источником информации о Прокудине-Горском для англоязычных читателей и нередко цитируется в современных русскоязычных публикациях.

В последние годы исследования жизни и творческого наследия Прокудина-Горского стали целью нескольких интернет-проектов.

В частности, в 2008 году для изучения жизни и творчества С. М. Прокудина-Горского, а также для поиска пропавших частей его коллекции на краеведческом сайте «Храмы России» был создан Открытый общественный проект «Наследие С. М. Прокудина-Горского»^[18]. В рамках этого проекта идентифицировано и атрибутировано более 300 фотографий из коллекции, обнаружены ранее неизвестные широкой публике цветные фотографии Прокудина-Горского, напечатанные в России до 1917 года (в том числе ряд снимков, сделанных в Москве), опубликованы малоизвестные архивные документы. На форуме проекта обсуждаются различные вопросы: приёмы восстановления фотографий Прокудина-Горского, создание панорам из его снимков, фотосравнений, датировка работ, исправление ошибок в атрибуции, составление библиографии и др.

В том же 2008 году был открыт проект петербургского исследователя С. Прохорова «Цветные фотографии С. М. Прокудина-Горского» (1902—1915)^[19]. Автор этого сайта ставит своей основной задачей представить все сохранившиеся снимки Прокудина-Горского в систематизированном виде с комментариями. Для удобства посетителей на сайте имеется географический рубрикатор, позволяющий быстро найти фотографии, сделанные в конкретном месте или области. С. Прохоров также провёл значительную работу по идентификации работ Прокудина-Горского.

28 ноября 2010 года в краеведческом музее г. Киржач открылась постоянная экспозиция «Пионер цветной фотографии С. М. Прокудин-Горский и история рода Прокудиных-Горских».

Фильмы о С. М. Прокудине-Горском

- «Альбом для царевича. Фотограф С. Прокудин — Горский». ООО «Синемедиа», Автор: Е. Головня. Продюсер: Б. Грачевский (документальный, 2004)
- «Цвет времени». Режиссёр: Константин Касатов (документальный, 2007)
- «История в цвете». Режиссёр Иван Мартынов (документальный, 2009)
- «Россия в цвете». Режиссёр: Владимир Мелетин (документальный, 2010)^[20]
- *The Tsar's Last Picture Show* для BBC Four (документальный, 2003)

Галерея фотографий



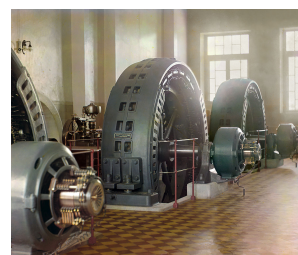
Алим-хан (1880—1944), эмир
Бухары. 1907



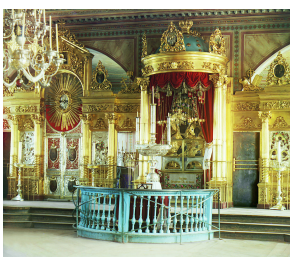
Молодые русские крестьянки
недалеко от реки Шексна. 1909



Нило-Столобенская пустынь
на озере Селигер. 1910



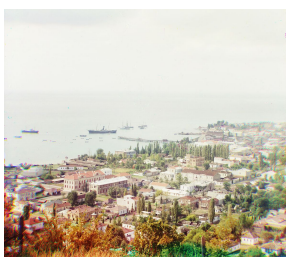
Машинный зал Гиндукушской
ГЭС на реке Мургаб. 1911



Иконостас православной
церкви в Смоленске. 1912



Автопортрет
С. М. Прокудина-Горского.
1912. Полная версия



Вид на Сухуми. 1912



Ботанический сад в Сухуми.
1912



Гагра. Пристань. 1905—1915



Новая гостиница в Гаграх.
1905—1915



На дрезине недалеко от
Петрозаводска на Мурманской
железной дороге. 1916



Австро-венгерские
военнопленные у барака.
Карелия, 1916

Коллекция фотографий С. М. Прокудина-Горского доступна для свободного просмотра на сайте Библиотеки Конгресса США^[21]. Кроме того, реализована возможность поиска в коллекции на русском языке^[22].

Фотографии, разобранные по административному делению Российской империи, доступны на сайте «Российская империя в цвете»^[16]. Географический каталог фотографий в современном административно-территориальном делении и интерактивная карта путешествий С. М. Прокудина-Горского составляются в рамках проекта «Наследие»^[18].

Примечания

- [1] С. П. Гаранина. «Российская империя Прокудина-Горского. 1905—1916». Изд-во «Красивая страна», 2006. С.6.
- [2] Фуникова Гора на карте (http://maps.yandex.ru/?text=Россия,_Владимирская_область,_село_Фуникова_Гора&sl=39.163869,56.158807)
- [3] Хронология событий, связанных с жизнью и наследием С. М. Прокудина-Горского (<http://www.muar.ru/exhibitions/2003/exhibit300603b.htm>)
- [4] Сайт исторической библиотеки Дома Романовых — Биография Прокудина-Горского. (<http://romanoff.my3w.ru/neizvestnaya-rossiya/biografiya-prokudina-gorskogo-2.html>)
- [5] РГИА СПб. Ф. 90. Оп. 1. Ед. хр. 445. Л. 27. // Сергей Михайлович Прокудин-Горский — биография. С. Гаранина. ([http://www.prokudin-gorsky.ru/download/Prokudin-Gorsky Biography.pdf](http://www.prokudin-gorsky.ru/download/Prokudin-Gorsky%20Biography.pdf))
- [6] Семейный архив. — С. М. Прокудин-Горский-внук. Париж. // Сергей Михайлович Прокудин-Горский — биография. С. Гаранина ([http://www.prokudin-gorsky.ru/download/Prokudin-Gorsky Biography.pdf](http://www.prokudin-gorsky.ru/download/Prokudin-Gorsky%20Biography.pdf))
- [7] Хронология событий, связанных с жизнью — Чудеса фотографии: восстановление фотографического наследия С. М. Прокудина-Горского (<http://www.loc.gov/exhibits/empire/chronology-ru.html>)
- [8] В настоящее время не найдено документальных подтверждений факта съёмки С. М. Прокудиным-Горским боевых действий в Первой мировой войне.
- [9] Сергей Михайлович Прокудин-Горский. История цветных фотографий царской семьи. (<http://cherlib.cultinfo.ru/files/chechulin/6/tusova.pdf>)
- [10] Российская империя в цвете (<http://www.veinik.by/history-photo.htm>)
- [11] Мир 1900—1917 в цвете (<http://www.prokudin-gorsky.ru>)
- [12] Reconstructing Prokudin-Gorskii's Color Photography in Software by Blaise Agüera у Arcas (<http://lcweb2.loc.gov/pp/prokhtml/prokcompos.html>) (англ.)
- [13] Страница поиска изображений в фотоколлекции С. М. Прокудина-Горского на сайте Библиотеки Конгресса США (<http://www.loc.gov/pictures/collection/prok/>)
- [14] НАРОДНЫЙ ПРОЕКТ по восстановлению фотографий Сергея Михайловича Прокудина-Горского (1863—1944) (<http://www.museum.ru/museum/1812/Memorial/PG/index.html>)
- [15] Фотографии Сергея Михайловича Прокудина-Горского (1863—1944) Восстановленные в рамках народного проекта (<http://www.museum.ru/museum/1812/Memorial/PG/demospg.html>)
- [16] Российская империя в цвете (<http://www.veinik.by>)
- [17] альбом «Российская империя в цвете» (<http://www.veinik.by/album.htm>)
- [18] Открытый общественный проект «Наследие С. М. Прокудина-Горского» (<http://www.temple.ru/pg/>)
- [19] Сайт С. Прохорова «Цветные фотографии С. М. Прокудина-Горского» (1902—1915) (<http://www.ps-spb2008.narod.ru>)
- [20] <http://video.yandex.ru/users/elfray/view/77/>
- [21] Коллекция в Библиотеке Конгресса США (<http://lcweb2.loc.gov/pp/prokhtml/prokabt.html>)
- [22] Восстановленные в цвете фотографии С. М. Прокудина-Горского (<http://www.prokudin-gorsky.ru/Russian/index.shtml>)

Литература

- Достопримечательности России в натуральных цветах. Весь Прокудин-Горский. — М., 2003.
- Российская империя Прокудина-Горского. 1905—1916. — СПб.: Амфора, 2008.
- Российская империя в цвете: Владимирская и Ярославская губернии. 1909—1915 (альбом). — Минск: Издательство Белорусского Экзархата, 2007.
- *Prokudin-Gorski, Sergei Michailowitsch; Allshouse, Robert H. (ed.). Photographs for the Tsar: The Pioneering Color Photography of Sergei Mikhailovich Prokudin-Gorskii Commissioned by Tsar Nicholas II* (англ.). — Doubleday, 1980. — ISBN 0-385-27158-1.
- *Coote, Jack H. Illustrated History of Colour Photography* (англ.). — Fountain Press, 1993.
- Гаранина С. Неизвестные диапозитивы (снимки С. Прокудина-Горского в Ясной Поляне) // Советское фото. — 1983. — № 2. — С. 40—41.
- Гаранина С. Прокудин-Горский С. Выдающийся деятель фотографии (памяти С. М. Прокудина-Горского) // Фотография. — 1994. — № 4. — С. 29—31.
- Гаранина С. Обзор источников творческого наследия С. М. Прокудина-Горского (1863—1944) // Проблемы культурного наследия в области инженерной деятельности: Сборник статей. Вып. 2. — Политехнический музей, 2001. — С. 141—171.

- *Красильников Ю.* Россия, которую мы открываем (<http://www.computerra.ru/offline/2001/419/13810/>) // Компьютерра. — 2001. — № 42.
- *Октябрьская, Ирина.* «Фотография в натуральных цветах — моя специальность...» // Эксперт № 30—31 (764). — 2011. — 1—14 августа. — С. 9—18.
- *Прокудин-Горский С. М.* Неделя в Ясной Поляне у Л. Н. Толстого (воспоминания) // Иллюстрированная Россия. — 1936. — № 8.

Ссылки

На русском



- Иллюстрированная биография С. М. Прокудина-Горского (<http://prokudin-gorsky.org/rightpages.php?fname=bio>)
- Российская империя — чудеса фотографии. Восстановление фотографического наследия С. М. Прокудина-Горского. Выставка Библиотеки Конгресса США (<http://www.loc.gov/exhibits/empire/empire-ru.html>)
- Биография Прокудина-Горского\Светлана Гаранина (Профессор кафедры книговедения Московского государственного университета культуры и искусств) ([http://www.prokudin-gorsky.ru/download/Prokudin-Gorsky Biography.pdf](http://www.prokudin-gorsky.ru/download/Prokudin-Gorsky%20Biography.pdf)) (pdf)
- *Народный проект* восстановления наследия Прокудина-Горского (<http://www.museum.ru/museum/1812/Memorial/PG/index.html>)
- Российская империя 2618 фото (цветные и ч/б изображения) (<http://www.veinik.by/catalog.htm>)
- Уникальная галерея цветных фотографий дореволюционной России (<http://meteocenter.net/photo/prokudin/>)
- Форум, посвящённый изучению и восстановлению фотографий Прокудина-Горского, на сайте «Храмы России» (<http://www.temple.ru/forum/viewforum.php?f=24>)
- Географический каталог фотографий Прокудина-Горского в современном территориальном делении (<http://www.temple.ru/pg/tree.php>)
- Все 1902 цветные фотографии Прокудина-Горского полного разрешения из Библиотеки Конгресса в формате JPG (<http://prokudin-gorskij.narod.ru>)
- Фотографии старинной Перми С.Прокудина-Горского (<http://visitperm.ru/photo/list.php?ID=10>)
- Фотопроект «Россия 100 лет спустя (по следам Прокудина-Горского)» (<http://fotki.yandex.ru/users/oldcolor/album/9162/>)
- Места съёмок в проекте «Яндекс. Карты» (http://maps.yandex.ru/?ll=38.945318,54.40169&spn=62.138678,27.831227&l=map&tml=eurasia_prokudin)
- Карта фото-путешествий Прокудина-Горского (<http://www.temple.ru/pg/map.php>)
- Прокудин-Горский. Названия снимков: идентификация и уточнения (http://www.temple.ru/pg/mistakes.php?mode=&status=&LC_DIG=)

На английском

- Library of Congress: Prokudin-Gorskii Collection (<http://www.loc.gov/pictures/collection/prok/>)
- Сто фотографий с аннотациями (<http://www.thespektator.co.uk/spg2.html>)
- Частный проект Фрэнка Деллаэрта (<http://www-2.cs.cmu.edu/~dellaert/aligned/>), включающий 1900 восстановленных компьютерным алгоритмом фотографий малого разрешения из архива Библиотеки Конгресса
- The Russian Record (<http://www.ummagurau.com/art/russia/>) (англ.)
- Коллекция фотографий Прокудина-Горского на сайте Newsweek (pdf) (<http://www.newsweek.com/id/214585>)



Путинцев, Николай Михайлович

Николай Михайлович Путинцев	
Дата рождения:	19 декабря 1943 (67)
Страна:	 Россия
Научная сфера:	Физическая химия
Место работы:	Мурманский государственный технический университет
Альма-матер:	Мурманский государственный гуманитарный университет
Награды и премии	 Лауреат Всесоюзного конкурса "За лучшую научную работу ", ГК СССР по народному образованию, Москва. 1990 (III-я премия)
Сайт:	http://sciencematter.net/

Николай Михайлович Путинцев (род. 19 декабря 1943) — российский физико-химик, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой химии Мурманского государственного технического университета, академик РАЕ, Действительный член Европейской Академии Естествознания, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, Заслуженный работник рыбного хозяйства Российской Федерации.

Автор более 70 публикаций, включая 3 монографии, 10 учебных пособий.

Научные интересы

- Физическая химия: молекулярные взаимодействия;
- Термодинамика и статистическая механика;
- Исследование структуры, строения и свойств конденсированных состояний;
- Теория поляризации молекулярных систем.

Научная деятельность

раздел в стадии разработки

Научно-организационная деятельность

- член Совета учебно-методического объединения университетов России (УМО университетов РФ по химии)
- член экспертной комиссии совместного конкурса Правительство Мурманской области и Российского фонда фундаментальных исследований
- член специализированного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций, Д002.105.01 (Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Танаева, ИХТРЭМС, РАН РФ)

Монографии

1. The theory of polarization of molecular systems / N.M.Putintsev; FIZMATLIT, 176 p., Moscow. 2011 | Классическая теория поляризации молекулярных систем / Н.М. Путинцев; ФИЗМАТЛИТ, 176 с., Москва. 2011 - ISBN 978-5-9221-1335-9
2. Physical properties of substance: (Ice, water, steam) / N.M.Putintsev; MSTU, 255 p., Murmansk. 1995 | Физические свойства вещества : (Лед, вода, пар) / Н.М. Путинцев; Мурман. гос. акад. рыбопромысл. флота 255 с. ил. 22 см, Мурманск. 1995
3. Ecosystems of seaweed in modified inhabitancy conditions / N.M.Putintsev; Mosclass, 280 p., Vilnius. 1987 | Экосистемы водорослей в изменяющихся условиях среды обитания / Н.М. Путинцев; Мокскласс 280 с., Вильнус. 1987

Основные публикации

1. Высокочастотная диэлектрическая проницаемость нитрилов ряда $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{CN}$ / Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев, И.О. Манютин, А.Б. Зиновьева, И.Н. Коновалова, Н.В. Степанова // Журн. физ. химии. - 2010. - Т. - 84, № 12. – С. 2394 - 2396
2. Деформационная поляризация нормальных спиртов / Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев, И.О. Манютин, А.Б. Зиновьева // Журн. физ. химии. - 2010. - Т. - 84, № 9. – С. 1691 - 1693
3. Поляризация муравьиной кислоты, ацетона и ацетальдегида / Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев, А. Б. Зиновьева, Н. В. Степанова // Журн. физ. химии. - 2010. - Т. - 84, № 4. – С. 794 - 796
4. Метод аддитивности по связям для деформационной поляризации вещества / Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев, А. Б. Зиновьева, Н. В. Степанова // Журн. физ. химии. - 2010. - Т. - 84, № 4. – С. 1 - 5
5. Метод расчета эффективных зарядов в молекуле воды / Д. Н. Путинцев, Н. М. Путинцев // Журн. физ. химии. - 2009. – Т. 83, № 2. – С. 334 – 338.
6. Поляризация водяного пара / Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев // Журн. физ. химии. - 2008. – Т. 82, № 9. – С. 2018–2024.
7. Метод прогнозирования поляризации веществ / Д. Н. Путинцев, Н. М. Путинцев // Журн. физ. химии. - 2008. – Т. 82, № 8. – С. 1474 – 1478.
8. Диэлектрическая проницаемость полярных диэлектриков/ Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев // Журн. физ. химии. 2007. Т.81.№4. С.667-671.
9. Деформационная поляризация вещества /Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев //Журн. физ. химии. 2007. Т.81. №4. С.660-666.
10. О молярной поляризации и рефракции вещества / Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев //Журн. физ. химии. - 2006.- Т. 80, №12. - С.2188-2191.
11. Теплоемкость и тепловое расширение воды / Н.М. Путинцев // Доклады Академии Наук.- 2005.- Т. 401, №5. - С. 648-651.
12. Метод определения параметров потенциала Леннард-Джонсона / Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев // Доклады Академии Наук.- 2004.- Т. 399, №2. - С. 212-216.
13. Молекулярные жидкости. Точки подобия / Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев // Доклады Академии Наук. - 2003. – Т. 390, № 4. – С. 503 – 506.
14. Межмолекулярное взаимодействие и критическая температура / Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев // Доклады Академии Наук. - 2003. – Т.388, №1. – С. 78 – 80.
15. Исследование структурных свойств жидких инертных газов / Н.М. Путинцев, Д.Н. Путинцев // Доклады Академии Наук. - 2001. – Т.379, №6. – С. 785 – 787.
16. Теория диэлектрической поляризации вещества. Расчет диэлектрической проницаемости воды, аммиака и хлора / Н.М. Путинцев // Инженерно-физический журнал . - 1995. – Т.68, №5. – С. 767 – 773.

17. Прогнозирование и коррекции РVT-данных различных веществ вдоль линии насыщения / Н.М. Путинцев
// Инженерно-физический журнал . - 1993. – Т.64, №4. – С. 433 – 439.

Ссылки

- [1] Указ Президента РФ от 19.05.2005 № 569 "О награждении государственными наградами Российской Федерации"
- [2] Указ Президента РФ от 15.06.1999 № 762 "О награждении государственными наградами Российской Федерации"
- [3] Список членов академии, имеющих звание "Академик РАЕ"
- [4] Статьи Н.М. Путинцева на www.springerlink.com

Примечания

- [1] <http://www.rg.ru/2005/05/23/nagradi-dok.html>
[2] <http://www.pravoteka.ru/pst/1043/521499.html>
[3] <http://www.rae.ru/ru/member/2>
[4] <http://www.springerlink.com/content/?Author=N.+M.+Putintsev>

Источники и основные авторы

Пармон, Валентин Николаевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38368353> *Редакторы:* Artem Korzhimanov, Badger M., Oschtan, SashaГ, Sk741, Tequilaboy, V Rorov, Аяк Уяк, Французик, 4 анонимных правок

Пель, Александр Васильевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37291250> *Редакторы:* Abune, Arachn0, Berillium, Schekinov Alexey Victorovich, Shureg, Семён Семёныч, 1 анонимных правок

Петров, Анатолий Александрович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38111010> *Редакторы:* Alex Smotrov, Badger M., Brattarb, Oleg Yunakov, Егор Ермаков, 3 анонимных правок

Петрянов-Соколов, Игорь Васильевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37913798> *Редакторы:* Abanima, Abune, Badger M., Boris-Ar, Debian07, Dmartyн80, GennadyL, Infovarius, Ivan A. Krestinin, Mstislavl, OneLittleMouse, Pavel92, Pavelwu3uk, Secretary, Starless, Victor S P, Wasil, Wikiarius, Веззайка, Искандер2К, Коннова Светлана, Николай Васильев, РобоСтася, Сиренити, Щербаков4, 6 анонимных правок

Петухов, Сергей Петрович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36275019> *Редакторы:* Schekinov Alexey Victorovich, Семён Семёныч

Платэ, Николай Альфредович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35100324> *Редакторы:* А5b, Abune, Badger M., Infovarius, Just, KR, Kabanov, Lasius, Ochkarik, Pavelegorov, Q Valda, Rokur, Secretaty, Snch, Yury Chekhovich, Аркадий Артурович, Ботильда, Владилен Медков, Сдобников Андрей, Семён Семёныч, 15 анонимных правок

Племенков, Виталий Владимирович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=33364557> *Редакторы:* CommonsDelinker, Ivan A. Krestinin, Organchem

Плесков, Юрий Викторович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=29042940> *Редакторы:* Insider, Nuhets, RedAndr, User№101, Vs64vs, Wanderer, РобоСтася

Пожарский, Александр Фёдорович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35778045> *Редакторы:* S Levchenkov

Полухин, Владимир Николаевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38398302> *Редакторы:* Anisia, Anittos, Insider, Pasteurizer, StarDeg, Unter Sergeant, VP, 33 анонимных правок

Поляков, Евгений Валентинович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=35874671> *Редакторы:* Andrew8, Const st, Debian07, HAL9000, Mariluna, Obersachse, Sasha Krotov, Secretary, Vs64vs, Wind, Голем, 3 анонимных правок

Понамарёв, Иван Фёдорович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=36899184> *Редакторы:* Arachn0, DonaldDuck, GennadyL, INS Pirat, Serge Lachinov, UncleMartin, User№101, Zimin.V.G., Веззайка, РобоСтася, Четыре тильды, 6 анонимных правок

Попов, Александр Никифорович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=28867776> *Редакторы:* Alma Pater, DeerChum, Gosh, Mariluna, S Levchenkov, Secretary, Vlsergey, 2 анонимных правок

Порай-Кошиц, Александр Евгеньевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=34923631> *Редакторы:* Badger M., Beavercount, INS Pirat, Peter Porai-Koshits, Ботильда, Егор Ермаков

Постовский, Исаак Яковлевич *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=29610291> *Редакторы:* 30pin, Al.Neuland, A199999, Badger M., Cheops, DerLetzteRegenbogen, WaRk, Андрей Романенко, 5 анонимных правок

Приманис, Мартиньш *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=33394939> *Редакторы:* Changall, Fuseau, 1 анонимных правок

Прокудин-Горский, Сергей Михайлович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=38508371> *Редакторы:* Alex Alex Lep, Alex Spade, Allocco, Analytical art, Andrew M. Vachin, Andrey1984, Asta, Auyengo21, Berillium, Boleslav1, Borealis55, Butko, Caujka, CommonsDelinker, Dart evader, Dennis Myts, Dingecs, Doomych, Eleferen, Fastboy, Geevee, GennadyL, Homo Computeris, IGW, Jeep-User, JukoFF, KR, Kaganer, Kartmen, Kcmamu, Knyf, Leksey, Loveless, Ludvig14, M5, Mashiah Davidson, Maxim Razin, Maximamax, Mercury, Moscvitch, Naive rm, Novacio, Oldcolor, Oleg Yunakov, Panther, Pavel-veinik, Pianist, PlatypreanArchcow, Putnik, Qkowitz, RG72, Radziun, RaySys, Rokur, S. Korotkiy, Sasha Krotov, Sasha I, Satoshi, Secretary, Shushara, SkotFederal, Softy, Solon, Stoljaroff, TenBaseT, Tucvbif, User№101, Ustas, Wilder, Wind, Worobiew, Yakiv Gluck, Yms, Yuri r, Александр Сигачёв, Андрей Бабуров, Андрей Коломиец, Антон Черный, Безымянный Ответ, Ботильда, Джекалоп, Дмитрий Сутягин, Дружина, Игорь Мухин, Игорь Н. Иванов, Коля Ю. Павлов, Москаленко Иван, Николай Путин, Семён Семёныч, Сергей Олегович, Сидик из ПТУ, Четыре тильды, Чёрный человек, †, 116 анонимных правок

Путищев, Николай Михайлович *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37836476> *Редакторы:* Dnp2001

Источники, лицензии и редакторы изображений

Файл:Parmon.jpeg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Parmon.jpeg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 Unported *Редакторы:* Presidential Press and Information Office

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:* -

Файл:Flag of Russia.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Flag_of_Russia.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Zscout370

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

Файл:Medal of Francis Skorina rib.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_of_Francis_Skorina_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Lukasz Gaszewski

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

Файл:Medvedev and Parmon.jpeg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medvedev_and_Parmon.jpeg *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 Unported *Редакторы:* Presidential Press and Information Office

Файл:Brockhaus and Efron Encyclopedic Dictionary B82 46-1.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Brockhaus_and_Efron_Encyclopedic_Dictionary_B82_46-1.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* painter from Brockhaus and Efron Encyclopedic Dictionary

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:* -

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:Petryanov-Sokolov_IV.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Petryanov-Sokolov_IV.jpg *Лицензия:* неизвестно *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 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 friendship of peoples rib.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Order_friendship_of_peoples_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Medal Lenin Prize.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_Lenin_Prize.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original author:User:Vlsergey; uploaded by User:Cplakidas

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:Tomb academician academician of the USSR I.V. Petryanov-Sokolov on the New Don cemetery.JPG *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Tomb_academician_academician_of_the_USSR_I.V._Petryanov-Sokolov_on_the_New_Don_cemetery.JPG *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 *Редакторы:* Щербаков4

Файл:Brockhaus and Efron Encyclopedic Dictionary B82 47-5.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Brockhaus_and_Efron_Encyclopedic_Dictionary_B82_47-5.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* painter from Brockhaus and Efron Encyclopedic Dictionary

Файл:Николай Платэ.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Николай_Платэ.jpg *Лицензия:* неизвестно *Редакторы:* Ds02006, Just, 1 анонимных правок

Image:Orden for Service II.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Orden_for_Service_II.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia

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:Ribbon Medal 850 Mosow.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Ribbon_Medal_850_Mosow.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia

Изображение:ForStrengtheningCombatCooperation rib.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:ForStrengtheningCombatCooperation_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Andrei Sdobnikov

Файл:100 lenin rib.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:100_lenin_rib.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Image:VeteranLaborRibbon.png *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:VeteranLaborRibbon.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Ivengo(RUS) at ru.wikipedia

Файл:Legion Honneur Chevalier ribbon.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Legion_Honneur_Chevalier_ribbon.svg *Лицензия:* Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Редакторы:* -

Image:Palmes academiques Chevalier ribbon.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Palmes_academiques_Chevalier_ribbon.svg *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 *Редакторы:* Boroduntalk

Image:POL Order Zaslugi RP kl3 BAR.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:POL_Order_Zaslugi_RP_kl3_BAR.png *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Share Alike *Редакторы:* Mboro-bis

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

File:Premiya Pravitelstva RF.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Premiya_Pravitelstva_RF.jpg *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Андрей Симонов

Файл:PVN.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:PVN.jpg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Anna Anisimova

File:VeteranLaborRibbon.png *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:VeteranLaborRibbon.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Ivengo(RUS) at ru.wikipedia

Image:Ribbon Medal 300 years Saint-Petersburg.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Ribbon_Medal_300_years_Saint-Petersburg.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia

Файл:Gold VDNH.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Gold_VDNH.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Vlsergey

Файл:Distinguished Inventor Of The Soviet Union.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Distinguished_Inventor_Of_The_Soviet_Union.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was G8 at ru.wikipedia

Файл:Grebenshikov.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Grebenshikov.jpg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Anittos

Файл:Vopros.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Vopros.jpg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Anna Anisimova

Файл:Pvn glass for swarovski.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Pvn_glass_for_swarovski.jpg *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Anittos

Файл:Zhgut.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Zhgut.jpg> *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Anna Anisimova

Файл:Pvn 1962.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Pvn_1962.jpg *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Anna Anisimova

Файл:Pvt door.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Pvt_door.jpg *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Редакторы:* Anna Anisimova

Файл:Optical glass catalog frontpage USSR DDR participants signatures.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Optical_glass_catalog_frontpage_USSR_DDR_participants_signatures.jpg *Лицензия:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0
Редакторы: Anittos, PVN

Файл:Ponomarev Ivan Fedorovich 1920th.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Ponomarev_Ivan_Fedorovich_1920th.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Serge Lachinov (обработка для wiki)

Файл:NPI_Gallery-2.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:NPI_Gallery-2.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Aquote1.png *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Aquote1.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Aquote2.png *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Aquote2.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Popov-rule.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Popov-rule.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Alex Spade, DeerChum, Mariluna

Файл:Александр Евгеньевич Порай-Кошниц.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Александр_Евгеньевич_Порай-Кошниц.jpg *Лицензия:* неизвестно
Редакторы: -

Image:RibbonLabourDuringWar.png *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:RibbonLabourDuringWar.png> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* User:Vlsergey

Файл:Stalin_prize.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Stalin_prize.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Stalin_prize_1.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Stalin_prize_1.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Peter Porai-Koshits, 1 анонимных правок

Файл:LVA Order of the Three Stars - Commander BAR.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:LVA_Order_of_the_Three_Stars_-_Commander_BAR.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Wiki Romi

Файл:LVA Order of the Three Stars - Grand Officer BAR.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:LVA_Order_of_the_Three_Stars_-_Grand_Officer_BAR.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Wiki Romi

Image:218px-Order of Pope Sylvester COMM svg.PNG *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:218px-Order_of_Pope_Sylvester_COMM_svg.PNG *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Pelican

Image:Palmes academiques Officier ribbon.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Palmes_academiques_Officier_ribbon.svg *Лицензия:* Creative Commons Attribution 3.0 *Редакторы:* Boroduntalk

Файл:Sergei-Prokudin-Gorski-Larg.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Sergei-Prokudin-Gorski-Larg.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Prokudin-Gorskii-24.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin-Gorskii-24.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Sergei Mikhailovich Prokudin-Gorskii, digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Prokudin map.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin_map.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* V.Ratnikov; S.Prokhorov

Файл:Prokoudine-gorski graveyard.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokoudine-gorski_graveyard.jpg *Лицензия:* GNU Free Documentation License
Редакторы: Alex Spade, Allocco

Файл:L.N.Tolstoy Prokudin-Gorsky.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:L.N.Tolstoy_Prokudin-Gorsky.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Alleia Hamerops composite.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Alleia_Hamerops_composite.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Prokudin-Gorskii-19.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin-Gorskii-19.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Prokudin-Gorskii-08.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin-Gorskii-08.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* , digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Prokudin-Gorskii-09.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin-Gorskii-09.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Sergei Mikhailovich Prokudin-Gorskii, digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Gorskii_04414u.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Gorskii_04414u.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Sergei Mikhailovich Prokudin-Gorskii, digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Gorskii_03982u.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Gorskii_03982u.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Sergei Mikhailovich Prokudin-Gorskii, digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Prokudin-Gorskii-12.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin-Gorskii-12.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* , digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Suhumi Prokudin-Gorskii.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Suhumi_Prokudin-Gorskii.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Victoria regia first time in Sukhumi, 1912.JPG *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Victoria_regia_first_time_in_Sukhumi_1912.JPG *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Sergei Mikhailovich Prokudin-Gorskii

Файл:Gagry.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Gagry.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* enhanced by User:Ghirladajo.

Файл:New inn Gagra Prokudin-Gorsky.jpg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:New_inn_Gagra_Prokudin-Gorsky.jpg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Prokudin-Gorskii-02.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin-Gorskii-02.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:Prokudin-Gorskii-22.jpg *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Prokudin-Gorskii-22.jpg> *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Digital rendering for the Library of Congress by Walter Frankhauser / WalterStudio

Файл:P vip.svg *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:P_vip.svg *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* -

Файл:Nuvola apps digikam.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Nuvola_apps_digikam.png *Лицензия:* GNU Lesser General Public License *Редакторы:* -

Image:Medal for Service II.png *Источник:* http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Файл:Medal_for_Service_II.png *Лицензия:* Public Domain *Редакторы:* Original uploader was Vlsergey at ru.wikipedia

Лицензия

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