

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«История становления и развития Академии наук  
неотделима от истории России и судьбы ее народа.  
Она своеобразна и поучительна»

Осипов Ю. С., Президент Российской академии наук (занимал пост с 1991 по 2013 гг.)



*Российская Академия Наук*

**1724**

**2024**



# «РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ВСЕГДА ОБЪЕДИНЯЛА НАСТОЯЩИХ ИСКАТЕЛЕЙ ИСТИНЫ»

*из выступления президента РАН  
Геннадия Яковлевича Красникова на торжественном  
вечере в честь 300-летия РАН, 8 февраля 2024 г.*

Сегодня у всех нас очень важный день. Мы отмечаем трёхсотлетие Российской академии наук. Это поистине историческая дата для Академии. Созданная Петром Первым, за эти три века Российская академия наук вместе с государством прошла большой и яркий путь. Она всегда объединяла ведущих исследователей – настоящих искателей истины, которые помогали стране развиваться, изучали её природные богатства, совершали прорывные открытия и создавали научные школы. Наши предшественники сформировали значимые для научного сообщества традиции – в том числе открытое, публичное обсуждение научных результатов, свободу научных дискуссий.

Несмотря на непростые, переломные исторические события мы в Академии наук сохранили преемственность, сквозь поколения пронесли уважение к нашим великим учителям и к нашим ученикам. Отечественные учёные заложили прочную основу для развития математики, физики, химии, информатики, геологии, биологии, многих других направлений научной мысли. Они внесли огромный вклад в осмысление истории и роли человека в мире, способствовали сохранению богатейшего исторического и культурного наследия. Без их фундаментальных трудов и ярких научных результатов иначе развивались бы медицина, сельское хозяйство, и, конечно, современный мир, основанный на передовых технологиях, был бы совсем другим.

# Основание Российской Академии наук. XVIII век

Датой основания Российской Академии наук принято считать **8 февраля** (28 января по старому стилю) **1724 г.**, когда был обнародован **Указ Правительствующего Сената об учреждении в Санкт-Петербурге Академии наук и художеств.**

Записка из Кабинета Петра I от 20 января 1724 г., направленная в Сенат для подготовки Указа об учреждении Академии

О Академии вшотпоробы язы-  
камъ и наукъ. Также про-  
чимъ наукъ, и знатнымъ  
художествамъ. И перево-  
дили б книги. Назначить  
место для сего. И доход.

О Академии, в которой бы языкам  
учились. Также протчим наукам и  
знатным художествам. И перево-  
дили б книги. Назначить место  
для сего. И доход.

Указ Правительствующего Сената об учреждении в Санкт-Петербурге Академии наук и художеств, 8 февраля 1724 г.

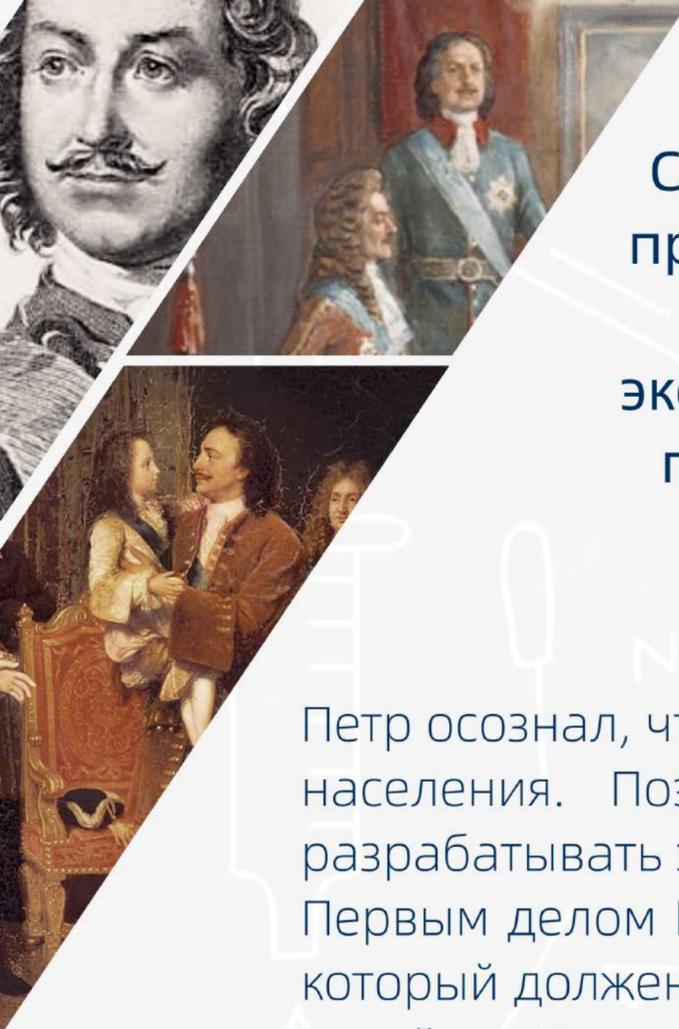
## О АКАДЕМИИ, И О СУММѢ, НА СОДЕРЖАНИИ ОНОЙ.

Января 28 дня.

Его Императорское Величество указалъ, учинить Академію, въ которой бы учились языкамъ, также протчимъ наукамъ, и знатнымъ художествамъ, и переводилибъ книги. А Января 22 дня, Его Императорское Величество, будучи въ зимнемъ домѣ, и слушавъ о сочиненіи той Академіи проэкта, на которомъ собственною своею рукою подписать изволилъ, тако: На содержаніе оныхъ опредѣлить доходы, которые збираются съ городовъ Нарвы, Дерпта, Пернова, и Аренсбурга, таможенныхъ и лицензныхъ, 24912 рублевъ. И по тому Его Императорскаго Величества указу, Правительствующи Сенатъ приказали, оные доходы собирая содержать въ Реніереи, изъ которыхъ отпускать въ тое Академію по указомъ изъ Сената. А кромѣ того ни на какіе расходы не употреблять. И о томъ въ Каморѣ Колегію, и въ Шпатель Кантору указы посланы.

Годыиномъ за подписаніемъ, Правительствующаго Сената.

О 36005



Создание первого в России научного учреждения явилось своего рода венцом преобразовательной деятельности Петра Великого, который видел громадную роль науки для просвещения, образования, укрепления военной мощи и экономического потенциала государства. Пример Французской академии наук, почетным членом которой Петр I был с 1717 г., беседы со многими учёными за границей убедили его в необходимости открыть академию наук и в России.

Петр осознал, что в России необходимо создать все условия для развития научных знаний и образования населения. Поэтому еще до официального открытия академии наук император стал активно разрабатывать элементы будущей инфраструктуры.

Первым делом Петр Первый сделал общедоступным свое личное собрание книг и нанял библиотекаря, который должен был следить за собранием и пополнять его. Также в 1714 г. Петр организовал публичный музей — Кунсткамеру, фонды которого содержали различные редкости. В документах об учреждении Академии наук и художеств Кунсткамера рассматривалась как неотъемлемая часть академии наук, а фонд — как инструмент, способствующий деятельности академиков.

*Особенно много император общался с немецкими учеными, с «универсальным человеком» того времени, математиком, философом, физиком и языковедом Готфридом Лейбницем, который, как считается, и подсказал императору устройство академии, которое бы учитывало отечественную специфику в России.*

*Готфрид Вильгельм Лейбниц (1646-1716).*

*Основатель и первый президент Берлинской Академии наук, член Лондонского королевского общества, иностранный член Французской Академии наук.*



Страница из Проекта Положения об учреждении Академии наук и художеств (январь 1724 г.), лично выправленного и одобренного Петром I (пометы императора - справа)

- дабы достигнуть вехи,  
 и неспоримы были, дабы  
 оные для нетрудности  
 были своею Идмилейюю  
 Свиржаніи старатися, не  
 оуди дообращеніи ходитъ,  
 наипаче поиме все та  
 ние люди суть, копоры  
 стлованне Свиржити  
 надоно. Ибо старно Платон  
 что кто в хоще живла  
 вѣдѣе своего Государста  
 по прорити сподъ себе  
 спрегестовъ имъ емъ.

§.  
 И тако хощаеца кажда  
 Поступати по указу  
 въ по Ебвѣ оупреледъ  
 да зате хедомоно.

20000  
 дохо на шорны  
 ме за саво  
 24912 рубль и корки  
 зориадъ за зборозѣ  
 на шорны ка шорны  
 таривотъ хедомоно  
 на хедомоно

Указ императрицы Екатерины I о создании Академии наук от 20 ноября (1 декабря) 1725 г. был передан в Правительствующий Сенат и опубликован 21 декабря 1725 г. (1 января 1726 г.).

72

## УКАЗЪ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОГО

ВЕЛИЧЕСТВА САМОДЕРЖИЦЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ, ИЗЪ СЕНАТА.

Объявляемъ во всенародное извѣстіе.

Понеже всѣмъ извѣстно есть, какое попеченіе имѣлъ блаженный и вѣчнодостоинныя памяти, Его Императорское Величество, о обученіи народа своего для чего намѣренъ уставить Академію наукъ, о которой и опредѣленіе въ Сенатѣ изволилъ учинить, въ прошломъ 1724 году, Января въ 12 день, и по томъ Профессоровъ и прочихъ потребныхъ людей, для такой Академіи, еще при жизни своей выписать указалъ, которые сюды уже и прибыли. Того ради Всепревѣлѣвшая Державнѣшая, Великая Государыня Императрица ЕКАТЕРИНА Алексѣевна, Самодержица Всероссийская, желая въ семъ дѣлѣ положенныя труды Его Императорского Величества, блаженный и вѣчнодостоинныя памяти произвести въ дѣйство, для пользы Государства Россійского, оную Академію наукъ, нынѣ на основаніи учиненномъ ошъ Его Императорского Величества, и въ нѣи Президента Лебѣ медикуса Лаврентья блюменшросна опредѣлить указала, и о томъ всякого чина людсмъ вѣдать, и имѣть тщаніе отдавать въ разныя науки дѣшеи своихъ и свойственниковъ. А какіемъ образомъ оныя ученики будутъ въ той Академіи содержаны, и какіемъ наукамъ будутъ ихъ учить, о томъ въ скорѣ будеть выданъ въ печать особый регламентъ.

ЕКАТЕРИНА.



Печатанъ въ Санктпетербургѣ при Сенатѣ,  
Декабря 21 дня, 1725 Году.

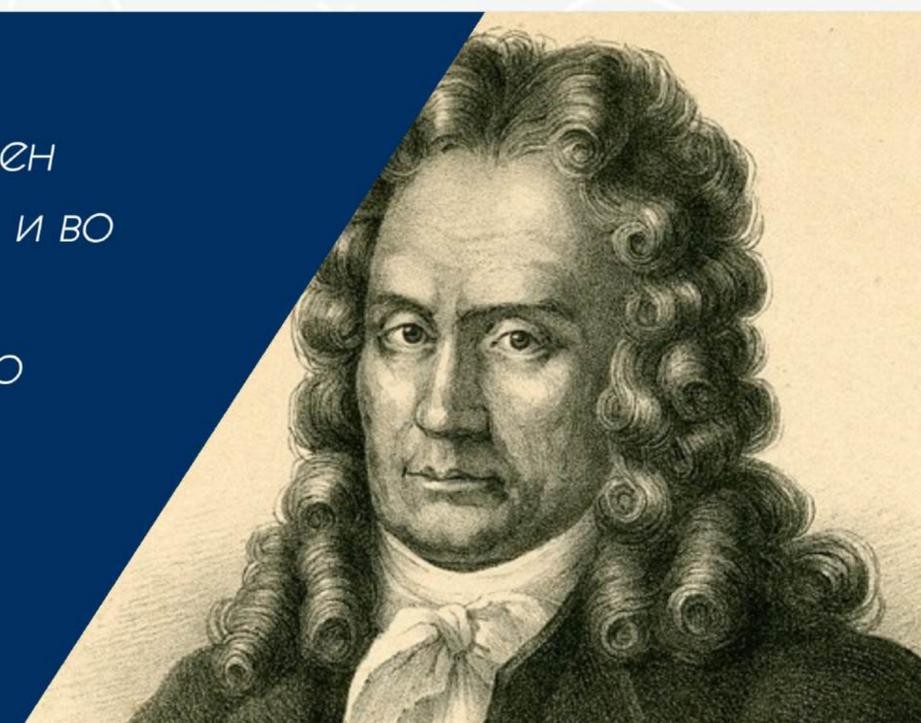


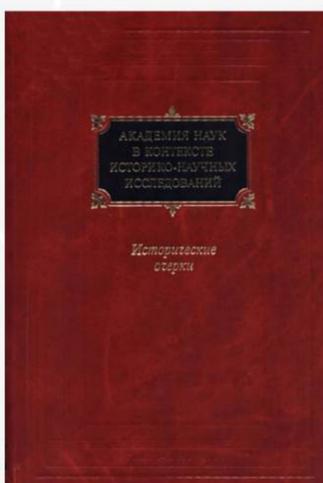
Регулярные научные заседания начались в августе – сентябре 1725 г. Торжественное открытие Академии состоялось 7 января 1726 г. (17 декабря 1725 г. по старому стилю). Первый регламент (устав) утверждён в 1747 г.; до этого действовал рассмотренный 22 января 1724 г. Сенатом проект Положения об учреждении Академии наук и художеств, составленный по указаниям Петра I после его ознакомления с академиями наук Западной Европы и консультаций с Г. В. Лейбницем и Х. Вольфом. По этому проекту Академия наук состояла из 11 академиков (их в первые десятилетия называли также профессорами).

Предусматривалось 3 класса (отделения): 1-й – математика, астрономия с географией и навигацией, механика; 2-й – физика, анатомия, химия, ботаника; 3-й – красноречие (элоквенция) и древности, история, право. Академия соединила функции научных исследований и обучения, имея в своём составе Академический университет и Академическую гимназию. Академия располагала богатой библиотекой, естественнонаучным музеем (Кунсткамера). Были созданы анатомический театр, географический департамент, астрономическая обсерватория, физический и минералогический кабинеты, химическая лаборатория (основана М. В. Ломоносовым), художественные мастерские (до образования в 1757 г. Российской академии художеств), инструментальные мастерские, ботанический сад.

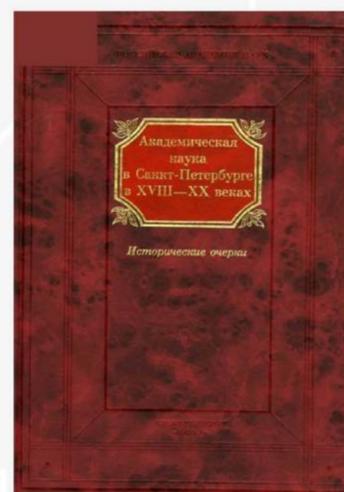
*Указом императрицы Екатерины I первым президентом Академии был назначен Лаврентий Блюментрост. Он являлся одним из организаторов Академии наук, и во многом благодаря его энергичной и последовательной деятельности была реализована идея императора Петра Великого о создании первого научного учреждения страны.*

*Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост (1692–1755).  
Лейб-медик Петра I и Екатерины I. Первый президент Академии наук и художеств в Санкт-Петербурге (возглавлял ее с 1725 по 1733 гг.).*

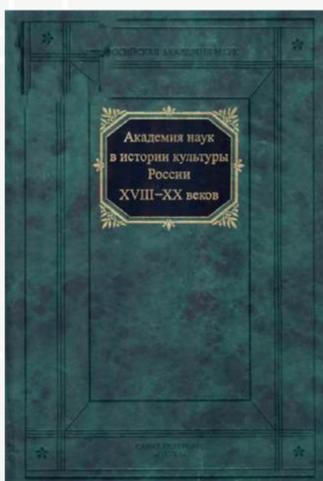




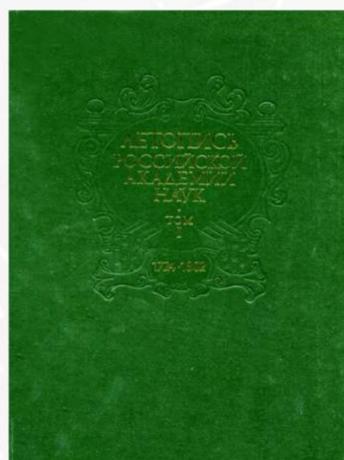
**Академия наук в контексте историко-научных исследований в XVIII - первой половине XX в.** : исторические очерки / РАН, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова, Санкт-Петербургский филиал ; ответственный редактор Ю. М. Батурин, редактор-составитель Г. И. Смагин. - Санкт-Петербург : Росток, 2016. - 699, [1] с. : ил.  
**Инв. № 229001**



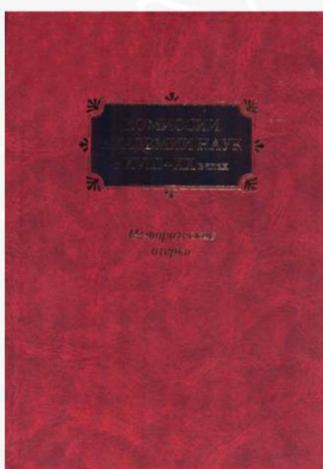
**Академическая наука в Санкт-Петербурге в XVIII-XX веках** : ист. очерки / ред.-сост.; авт. предисл. Э. И. Колчинский, ред.-сост.; авт. предисл. Э. А. Тропп, отв. ред.; авт. предисл. Ж. И. Алферов. - Санкт-Петербург : Наука, 2003. - 604 с. : портр.  
**Инв. № 195847**



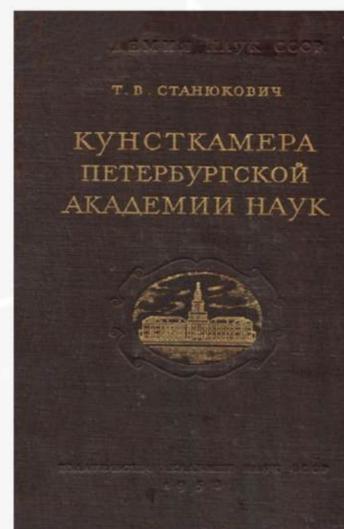
**Академия наук в истории культуры России XVIII-XX веков** : монография / Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова, Санкт-Петербургский филиал РАН ; ответственный редактор Ж. И. Алферов ; составители Э. А. Тропп, Г. И. Смагина. - Санкт-Петербург : Наука, 2010. - 706, [1] с.  
**Инв. № 2072330**



**Летопись Российской Академии наук** / РАН. Ин-т истории естествознания и техники. С.-Петербург. фил.; Сост. и пер. Е. Ю. Басаргина и др.; Отв. ред. Н. И. Невская. - Санкт-Петербург : Наука, 2000 - . - (275 лет Российской Академии наук).  
**Т. 1** : 1724-1802. - 994 с., 28 л. вкл. ил. : ил.  
**Инв. № 189566**



**Комиссии Академии наук в XVIII-XX веках** : исторические очерки / РАН, Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербургский филиал ; ответственный редактор Ю. М. Батурин ; редакторы-составители: Г. И. Смагина, Э. А. Тропп. - Санкт-Петербург : Нестор-История, 2013. - 730, [1] с. : фот.  
**Инв. № 222845**



**Станюкович Т. В. Кунсткамера Петербургской академии наук** / Т. В. Станюкович. - Москва, Ленинград : Академия наук СССР, 1953. - 240 с.  
**Инв. № 30129**



## Состав Петербургской Академии наук на момент открытия

**Л. Л. Блюментрост (1692—1755)**, президент Академии, 1725-1733

**И. Д. Шумахер (1690—1761)**, секретарь по делам Академии, 1725-1761

**Я. Герман (1678—1733)**, академик по кафедре высшей математики, 1725 -1730

**Х. Мартини (1699—после 1739)**, академик по кафедре логики и метафизики, 1725-1729

**И. П. Коль (1698—1778)**, академик по кафедре красноречия и церковной истории, 1725-1727

**Г. Б. Бильфингер (1693—1750)**, академик по кафедре экспериментальной и теоретической физики, 1725-1730

**Н. Бернулли (1695—1726)**, академик по кафедре механики, 1725 -1726

**Д. Бернулли (1700—1782)**, академик по кафедре физиологии, 1725-1733

**Ж. Н. Делиль (1688—1768)**, академик по кафедре астрономии, 1725-1747

**И. Х. Буксбаум (1693—1730)**, академик по кафедре ботаники, 1725-1729

**Х. Гольдбах (1690—1764)**, конференц-секретарь и советник Академии, 1725-1742

**М. Бюргер (1686—1726)**, академик по кафедре химии и практической медицины, 1725-1726

**И. Г. Дювернуа (1691—1759)**, академик по кафедре анатомии и зоологии, 1725-1740

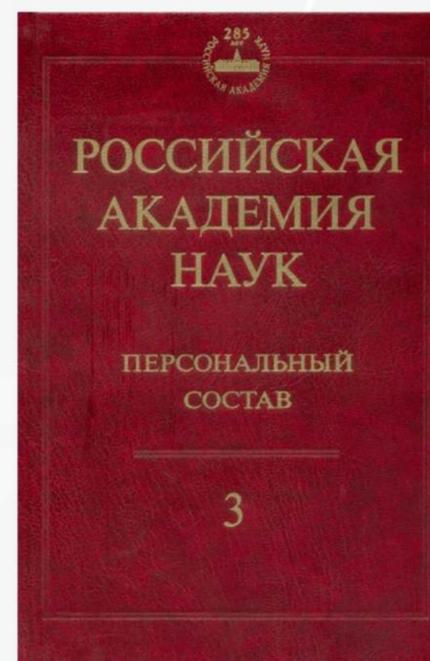
**Г. З. Байер (1694—1738)**, академик по кафедре греческих и римских древностей, 1725-1737

**И. С. Бекенштейн (1684—1742)**, академик по кафедре правоведения, 1725-1735

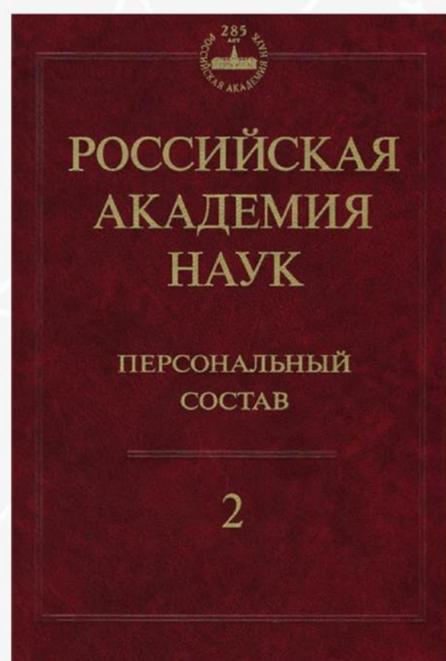
**Российская академия наук. Персональный состав** / [ред. совет: Ю. С. Осипов (пред.) [и др.]. - Москва : Наука, 1999 - . - Загл. на доп.тит.листе : Russian Academy of science. List of members. - 285 лет Российской Академии наук.



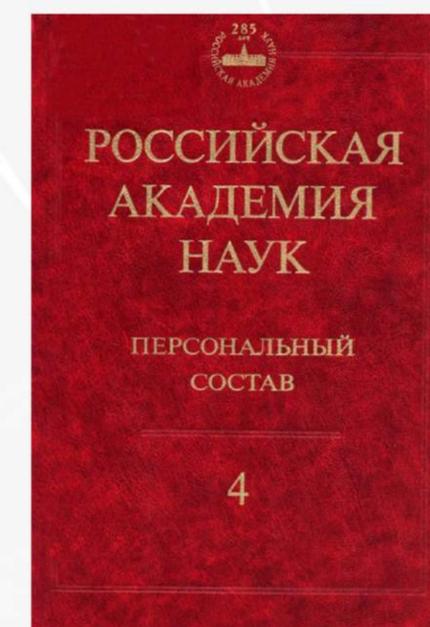
**Кн. 1** : 1724-1917. Действительные члены.  
Члены-корреспонденты. Почетные члены.  
Иностранные члены. - 1999. - 561, [1] с. : портр.  
**Инв. № 231499**



**Кн. 3** : 1974-1999. Действительные члены.  
Члены-корреспонденты. Почетные члены.  
Иностранные члены. - 1999. - 439, [2] с. : портр.  
**Инв. № 231500**



**Кн. 2** : 1918-1973. Действительные члены.  
Члены-корреспонденты. Почетные члены.  
Иностранные члены. - 2009. - 226, [2] с.  
**Инв. № 216805**



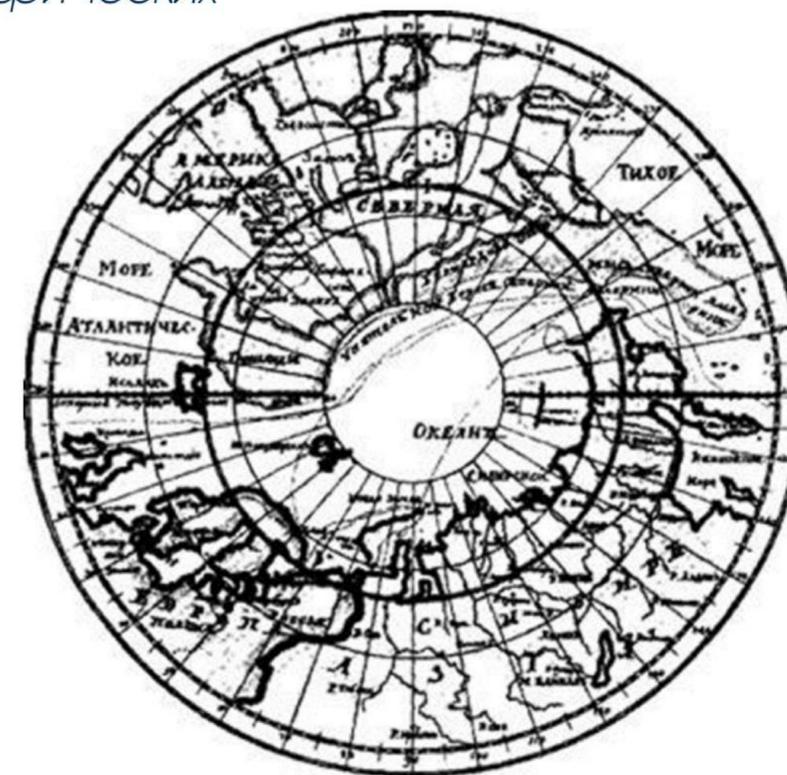
**Кн. 4** : 2000 - 2009. Действительные члены.  
Члены-корреспонденты. Иностранные члены. -  
2009. - 226, [2] с.  
**Инв. № 215650**



## Ломоносов Михаил Васильевич – первый русский академик Петербургской академии наук

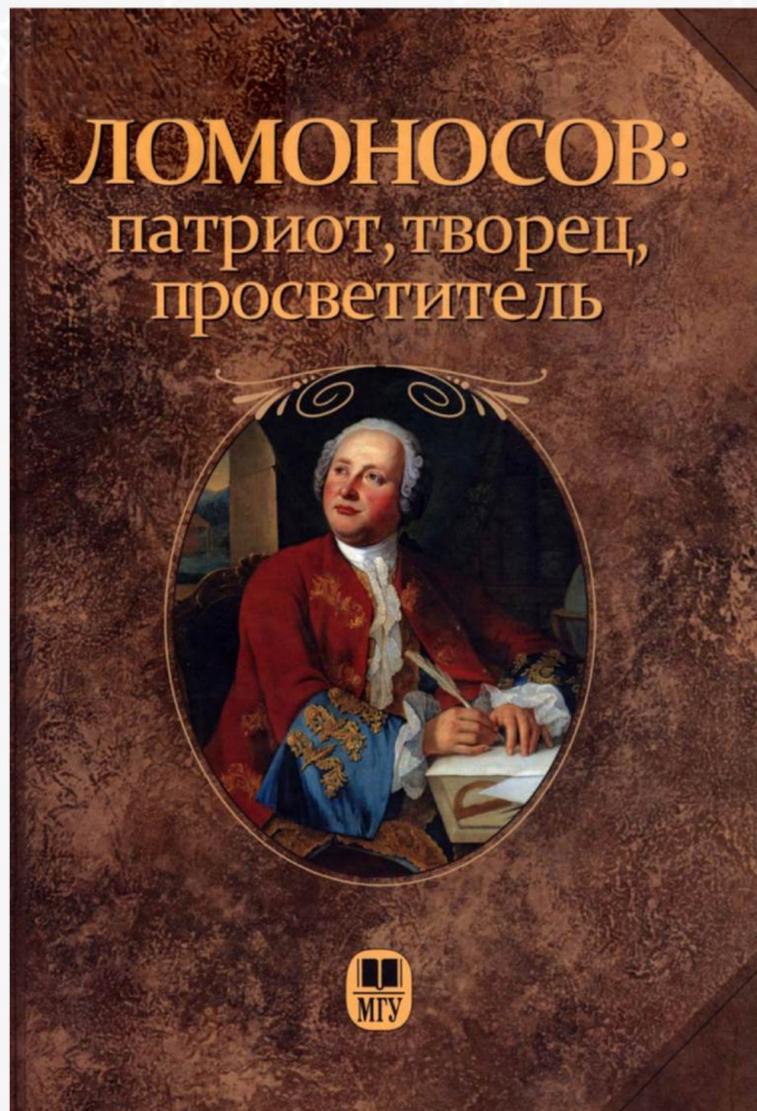
Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765 гг.) – просветитель, ученый-энциклопедист, физик, химик, механик, астроном, специалист в области горного дела, географ, историк, филолог, поэт и художник – внес значительный вклад в развитие науки и формирование отечественной научной школы. Академик Петербургской академии наук с 1745 г. По инициативе Ломоносова в 1755 г. был основан Московский университет. С 1763 г. член Императорской академии художеств.

С 1758 г. и до конца жизни М. В. Ломоносов руководил Географическим департаментом Российской академии наук. Его главным стремлением на этом посту было обеспечить **всестороннее изучение территории России и обобщение сведений о природе и населении страны**. Ученым были разработаны специальные анкеты для получения физико-географических и экономико-географических данных – «Географические запросы». В течение 1759–1761 гг. М. В. Ломоносов разработал и представил руководству Академии наук несколько **проектов географических экспедиций** с целью определения долготы и широты знатнейших мест Российского государства. По его мнению, они должны были решать не только научные, но и неотложные практические задачи. Результаты таких экспедиций Ломоносов намеревался использовать при составлении нового атласа России и написании ее экономической географии. Однако в тот период экспедиции не состоялись.

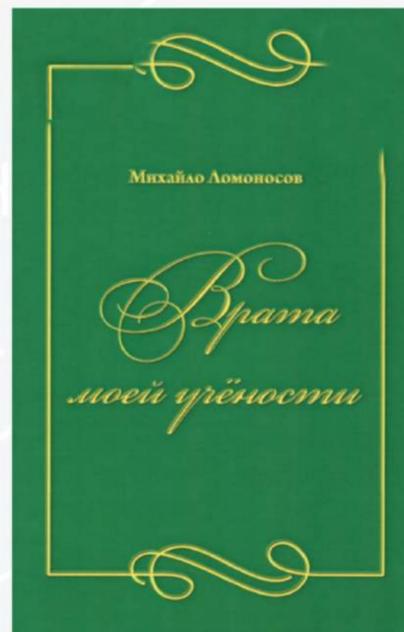


М. В. ЛОМОНОСОВ (1711–1765)  
Коллекция на сайте Президентской библиотеки

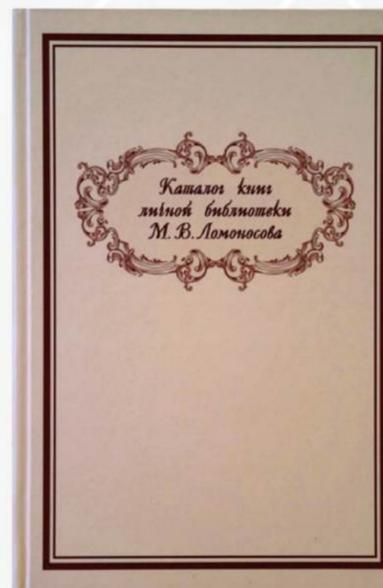
Полярная карта, составленная М. В. Ломоносовым к  
"Краткому описанию разных путешествий по северным морям", 1763 г.



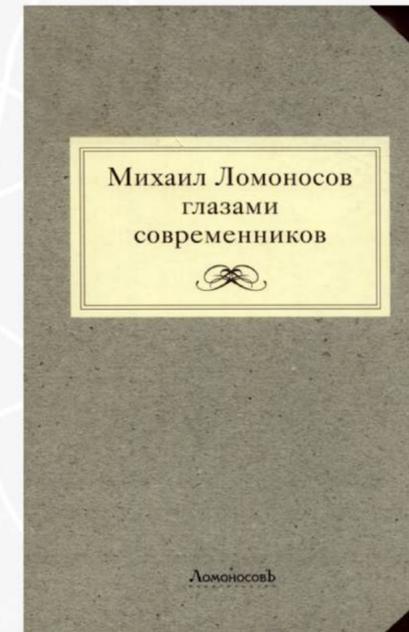
**Ломоносов: патриот, творец, просветитель :** биография отдельного лица / МГУ им. М. В. Ломоносова, Фак. пед. образования ; [сост. Г. В. Новикова]. - Москва : Изд-во Московского университета, 2011. - 203, [3] с.  
**Инв. № 217976**



**Ломоносов, Михайло.**  
**Врата моей учености :** научное издание / М. Ломоносов. - Красноярск : Буква Статейнова, 2011. - 383 с.  
**Инв. № 218491**



**Каталог книг личной библиотеки М. В. Ломоносова** в Библиотеке Российской академии наук и других учреждениях Санкт-Петербурга : каталог / Библиотека Академии наук ; составители: А. Е. Карначёв, И. Н. Лебедева, Е. А. Савельева ; редактор. И. М. Беляева ; руководитель работы В. П. Леонов. - Санкт-Петербург : БАН, 2011. - 181 с., [60] вкл. л. : ил.  
**Инв. № 215005, 215006**



**Михаил Ломоносов глазами современников.** Документы. Письма. Записки. Статьи. Эпитафии и панегирики. Надписи : биография отдельного лица / [сост. Г. Г. Мартынова, под ред. Б. А. Градовой]. - Москва : Ломоносовъ, 2011. - 532, [1] с.  
**Инв. № 212344**



**Кузнецов, Борис Григорьевич (1903-1984).** Ломоносов. Лобачевский. Менделеев. Очерки жизни и мировоззрения : монография / Б. Г. Кузнецов ; под ред. Д. Д. Иваненко ; предисл. В. Л. Комарова. - Изд. 2-е. - Москва : Ленанд, 2017. - 332 с.  
**Инв. № 230302**



В 1783 г. была учреждена **Академия Российская** – научный центр (литературная академия) по изучению русского языка и словесности. Академия была создана императрицей Екатериной II и княгиней Е. Р. Дашковой с целью «вычищения и обогащения русского языка, общего установления употребления слов оного».

Княгиня Екатерина Романовна Дашкова (1743 – 1810 гг.)

русская аристократка, государственный деятель, писательница и педагог. Первая в истории России женщина неимператорского происхождения, занимавшая высокие государственные посты: директор Императорской Академии наук и художеств в Санкт-Петербурге (1783—1796 гг.), инициатор учреждения и первый председатель Императорской Академии Российской (1783—1796 гг.)

Самым значимым результатом деятельности академии стало издание в 1789–1794 гг. **«Словаря Академии Российской, производным порядком расположенного»** в 6 частях — первого толкового словаря русского языка, содержавшего **43 257 слов**. Издание включало множество новых слов в русском языке — в частности, ведённые М. В. Ломоносовым научные термины. В составлении словаря приняли участие Д. И. Фонвизин, Г. Р. Державин, И. Н. Болтин, И. И. Лепехин, С. Я. Румовский, Н. Я. Озерецковский и другие составители.

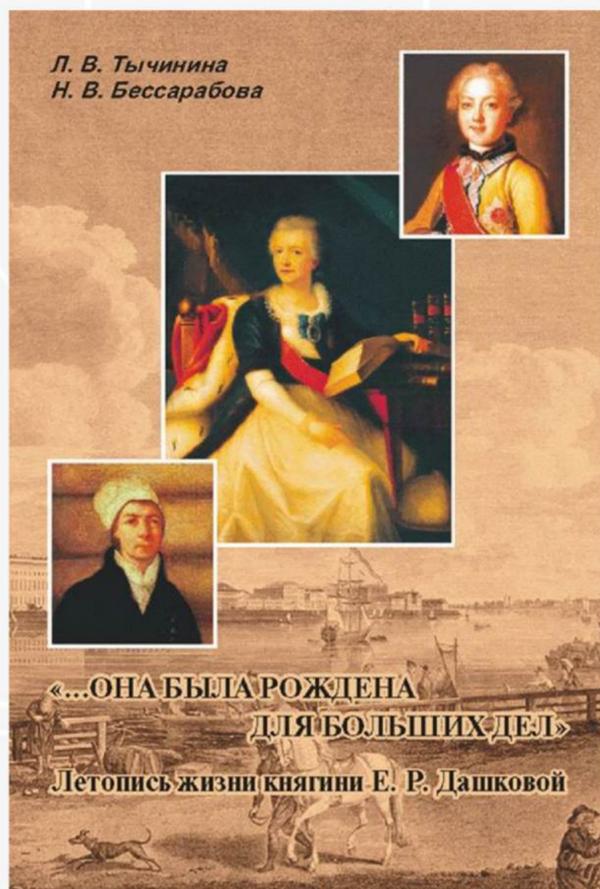
В 19 в. Академия занималась подготовкой и изданием «Словаря церковнославянского и русского языка», «Русской грамматики», «Русско-французского словаря». Большую часть в работе Академии занимала просветительская деятельность. Так, Академия приняла активное участие в организации публичных библиотек в 32 губернских городах.

При Николае I Российская Академия была ликвидирована как самостоятельное учреждение — в 1841 г. ее присоединили к Императорской Академии наук, сделав «вторым» Отделением русского языка и словесности Императорской Санкт-Петербургской Академии Наук.



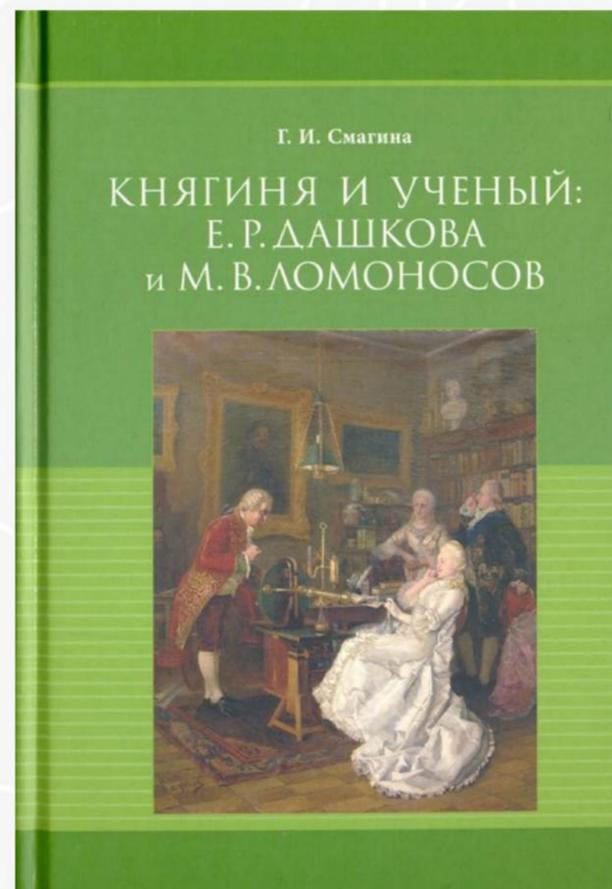
*Словарь Академии Российской. Ч. 1-6  
сайт Президентской библиотеки*





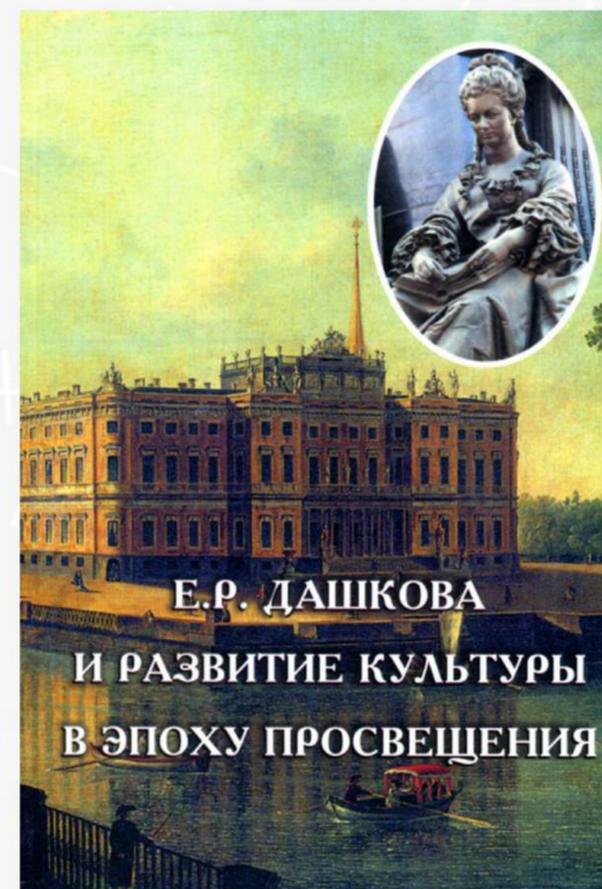
**Тычинина, Л. В.**

"... Она была рождена для больших дел". Летопись жизни княгини Е. Р. Дашковой: монография / Л. В. Тычинина, Н. В. Бессарабова; Моск. гуманитар. ин-т им. Е. Р. Дашковой. - Москва: МГИ им. Е. Р. Дашковой, 2009. - 310, [2] с., [8] вкл. л.: фото.цв. **Инв. № 207832**

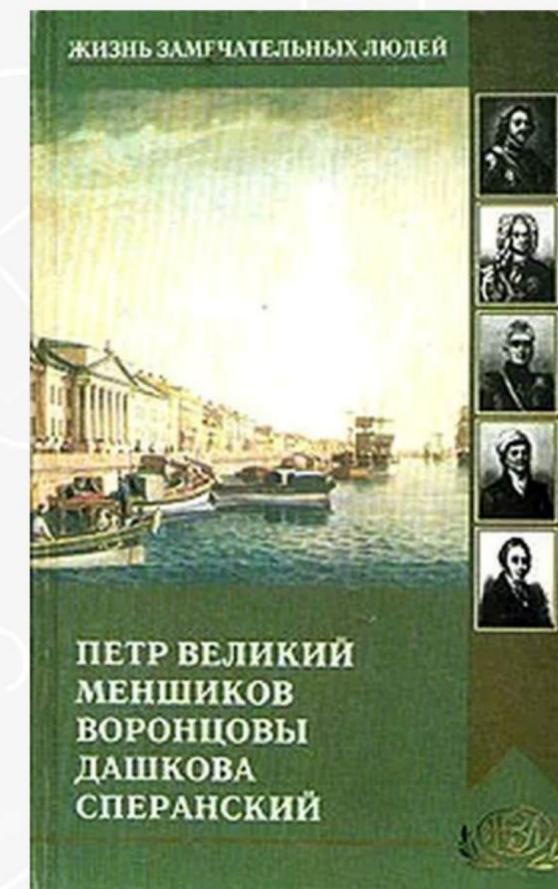


**Смагина, Г. И.**

Княгиня и ученый: Е. Р. Дашкова и М. В. Ломоносов: монография / Г. И. Смагина; РАН, Институт истории естествознания и техники, Санкт-Петербургский филиал. - Санкт-Петербург: Росток, 2011. - 415 с. **Инв. № 215192**



**Е. Р. Дашкова и развитие культуры в эпоху Просвещения**: [сборник научных статей по материалам XXII Междунар. Дашковских чтений, 25 марта 2016 г.] / Моск. гуманитар. ин-т им. Е. Р. Дашковой; [редкол: Л. В. Тычинина (отв. ред.) и др.]. - Москва: МГИ им. Е. Р. Дашковой, 2016. - 255 с.: ил. **Инв. № 229825**



**Петр Великий. Меншиков. Воронцовы. Дашкова. Сперанский**: Биограф. очерки. - Санкт-Петербург: ЛИО Редактор: Глория: Кристалл, 1998. - 512 с.: портр. **Инв. № 183714, 183715**

**Словарь Академии Российской: 1789-1794**: В 6 т. / РАН. Отд-ние литературы и языка, Моск. гуманитар. ин-т им. Е. Р. Дашковой. - Москва: МГИ им. Е. Р. Дашковой, 2002 - .

Т. 1: А-В: словарь. - 2001. - 688 с. **Инв. № 190330**

Т. 2: Г-Ж: словарь. - 2002. - 744 с. **Инв. № 193085**

Т. 3: З-Л: словарь. - 2002. - 829 с., **Инв. № 195091**

# Академические экспедиции в XVIII веке

По инициативе Академии и при её участии были осуществлены **комплексные экспедиционные исследования**, внёсшие огромный вклад в раскрытие природных ресурсов России, и этнографические исследования территорий страны от Белого до Каспийского морей, от западных областей до Камчатки. **Вторая Камчатская экспедиция 1733–1743 гг.** (другие названия - «Великая Северная», «Сибирско-Тихоокеанская экспедиция», «Сибирская экспедиция») и **академические экспедиции 1760–1770-х гг.**, капитальные труды участников экспедиций И. Г. Гмелина, С. Г. Гмелина, А. П. Горланова, С. П. Крашенинникова, П. С. Палласа и других сыграли выдающуюся роль в развитии географии, биологии, этнографии, истории и культуры народов России.





## Вторая Камчатская экспедиция

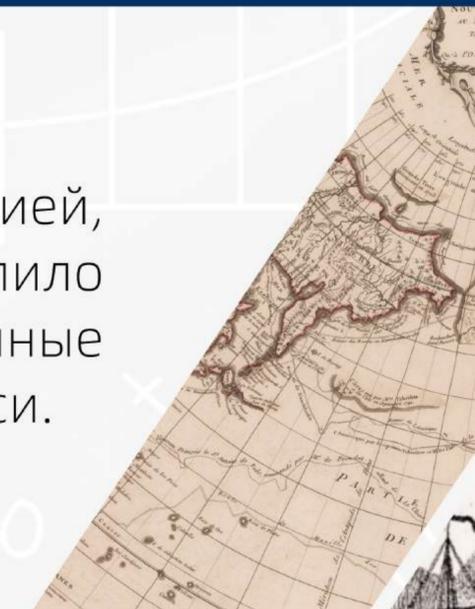
Интенсивную научно-исследовательскую работу на Урале вел Академический отряд Второй Камчатской экспедиции (1733–1743 гг.). За время своего десятилетнего существования она посетила почти все районы Урала и Сибири, описав их, обследовав архивные фонды и собрав огромное число как подлинных документов, так и копий.

*Иоганн Георг Гмелин старший (1709 -1755 гг.) - немецкий естествоиспытатель на русской службе, врач, ботаник, этнограф, путешественник, исследователь Сибири и Урала, адъюнкт химии и натуральной истории Петербургской Академии наук, профессор с 22 января 1731 г. по 1 января 1748 г., действительный член Петербургской Академии наук.*

В рамках экспедиции изучением Урала занимались **Г. Ф. Миллер, И. Г. Гмелин** и, отчасти, **Ж. Делиль**. Они занимались одновременно историей, географией, экономикой, этнографией, археологией, лингвистикой и многими проблемами естественных наук, что предопределило разнообразие собранных ими источников и фактов. Важнейшими из них были: личные наблюдения, результаты опросов местного населения, архивные документы, летописи, рукописи.

Одной из задач экспедиции была организация **метеорологических наблюдений** в разных областях России. Для этого отряд вёз с собой 20 термометров, 4 гигрометра и 27 барометров; кроме того, на инструменты были выделены значительные средства. Первая метеорологическая станция была открыта в **Казани**, ей передали термометр, барометр, компас и прибор «для познания ветра». Процесс был продолжен в **Екатеринбурге**, куда отряд прибыл в конце декабря 1733 г. Первые две недели наблюдения проводились И. Г. Гмелиным на горе Лысой инструментально, три раза в сутки. Затем он обучил будущих наблюдателей (А. Татищев, геодезист Н. Каркадинов, учитель арифметики Ф. Санников) и при отъезде оставил им инструменты. Эти наблюдения проводились в Екатеринбурге в 1734–1746 годах, о чем свидетельствуют журналы «Метеорологических обсерваций», хранящиеся в Уральской метеообсерватории.

**Всего за годы работы отряда было организовано около 20 метеорологических станций.**



## Большие академические экспедиции 1768 - 1774 гг.

Разработанные Ломоносовым в 1759-1764 гг. программы и проекты географических исследований, осуществления которых он настойчиво добивался, хотя и не были реализованы при его жизни, но именно они подготовили почву для снаряжения Больших академических экспедиций 1768-1774 гг.



Видъ города Тюмения.

Участники **Больших академических экспедиций 1768-1774 гг.** обследовали природные богатства Урала на всем его протяжении, они вели естественнонаучные и этнографические наблюдения, выявляли и изучали археологические памятники, составляли исторические справки и описания заводов, крепостей и других населенных пунктов. Ими был собран значительный материал по этнографии: о жизни, обычаях и быте местных народов (башкир, вогулов (манси), коми-пермяков, удмуртов, татар и др). Полученные в этих экспедициях данные систематизированы в трудах П. С. Палласа, И. И. Лепёхина, академика С. Г. Гмелина, Н. Я. Озерецковского.



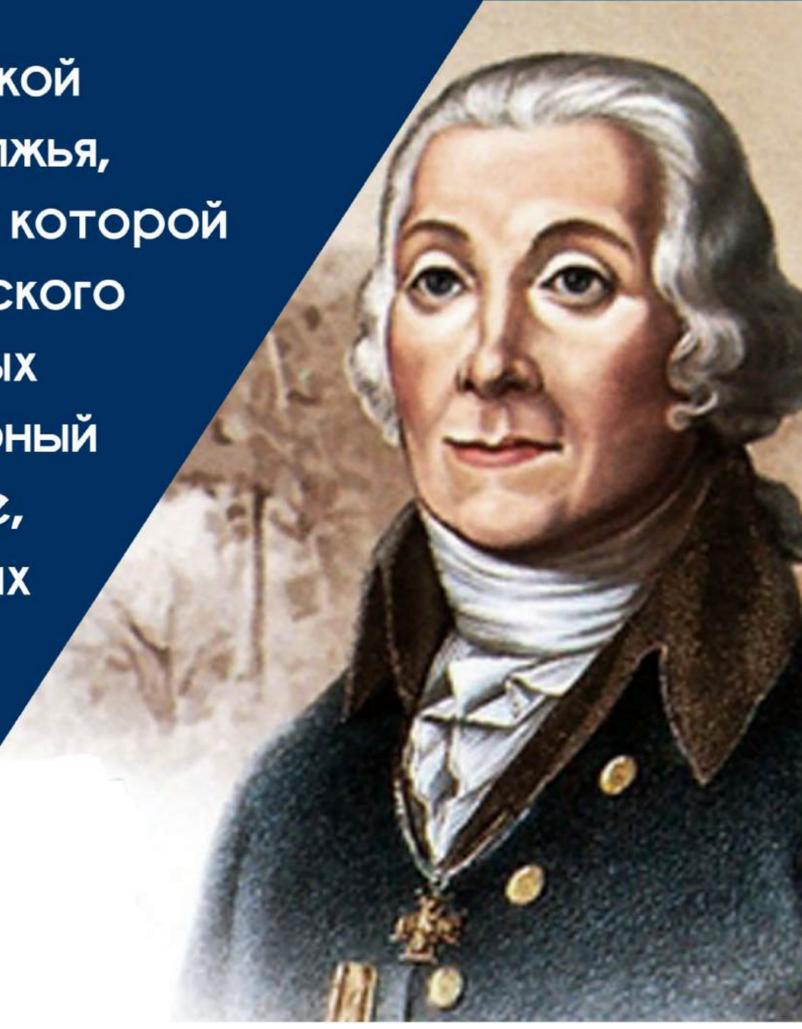
М.В. ЛОМОНОСОВ И  
АКАДЕМИЧЕСКИЕ  
ЭКСПЕДИЦИИ XVIII ВЕКА  
электронная коллекция  
на сайте Архива РАН

*В XIX в. Академические экспедиции стали более специализированными. Академия наук продолжала также сотрудничать в организации экспедиций с другими ведомствами. Например, в 1803-1806 гг. участвовала в разработке планов и снаряжении кругосветной экспедиции Морского министерства под командованием И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского.*

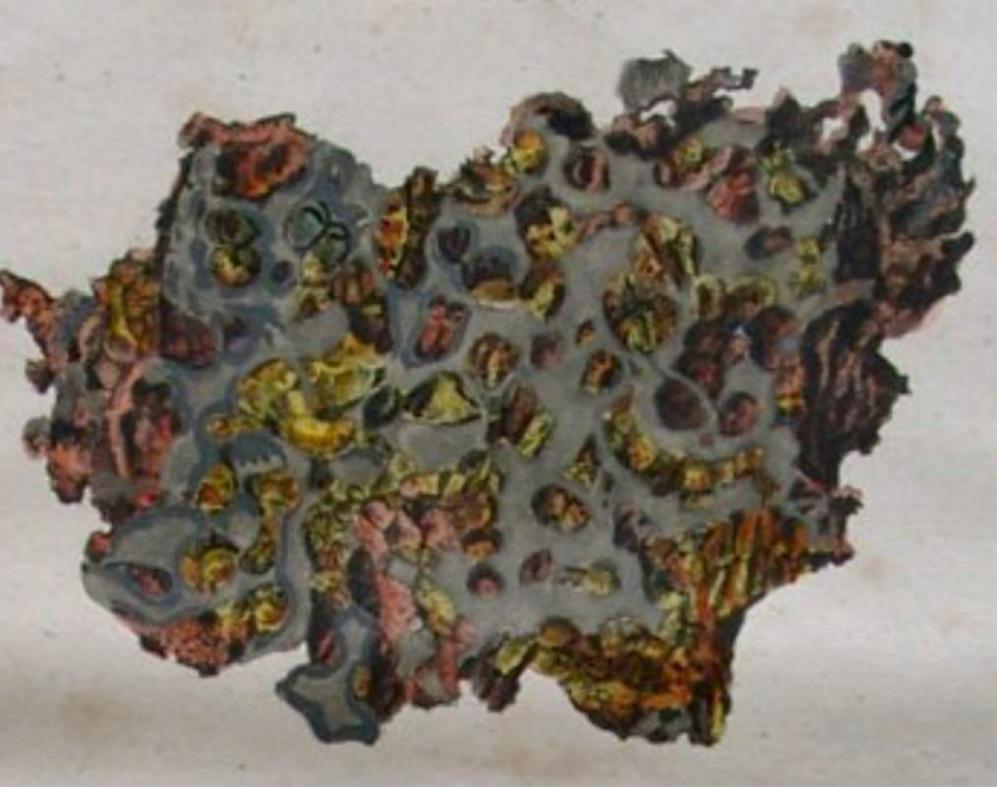




Петр Симон Паллас – немецкий ученый-биолог, географ, академик Петербургской Академии наук. В 1768–1774 гг. возглавил экспедицию Академии в районы Поволжья, Прикаспийской низменности, Башкирии, Урала, Забайкалья, Сибири, результаты которой им были опубликованы в труде «Путешествие по различным провинциям Российского государства». После первой экспедиции занимался обработкой многочисленных коллекций, изданием научных трудов. В 1793–1794 гг. посетил Поволжье, Северный Кавказ, Урал. Во время путешествий им были собраны обширные геологические, ботанические, этнографические и другие материалы, сведения о естественных богатствах исследуемых областей.



ПЕТР СИМОН ПАЛЛАС (1741–1811)  
Коллекция на сайте Президентской библиотеки



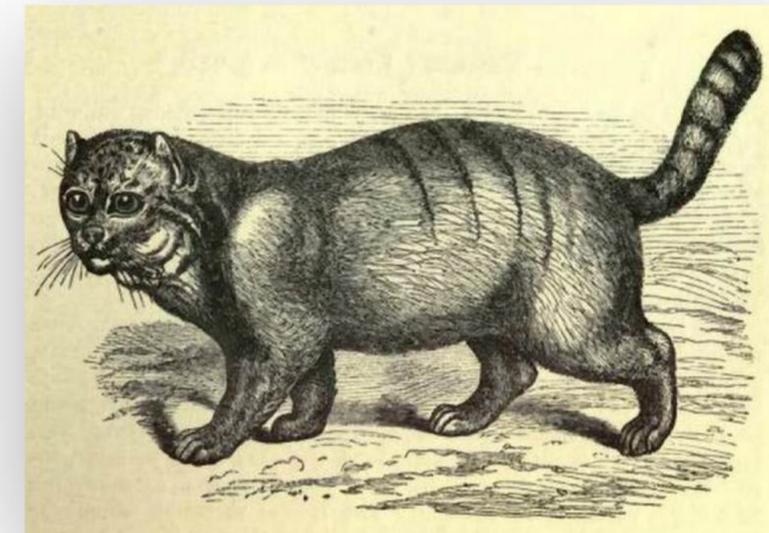
## Палласово железо – первый из найденных в России метеоритов.

Глыба весом почти 700 килограмм (42 пуда) была найдена в 1749 г. около деревни Медведево в 200 км к юго-западу от города Красноярск.

В 1772 г. необычную глыбу показали академику П. С. Палласу, который прибыл в регион с экспедицией. Ученый описал находку в своей книге «Путешествие по разным провинциям Российского государства» как «самородное железо». Впервые научно обосновал идею о внеземном происхождении Палласова железа Э. Хладни в книге 1794 г.: «О происхождении найденной и других подобных ей железных масс и о некоторых связанных с этим явлениях природы».

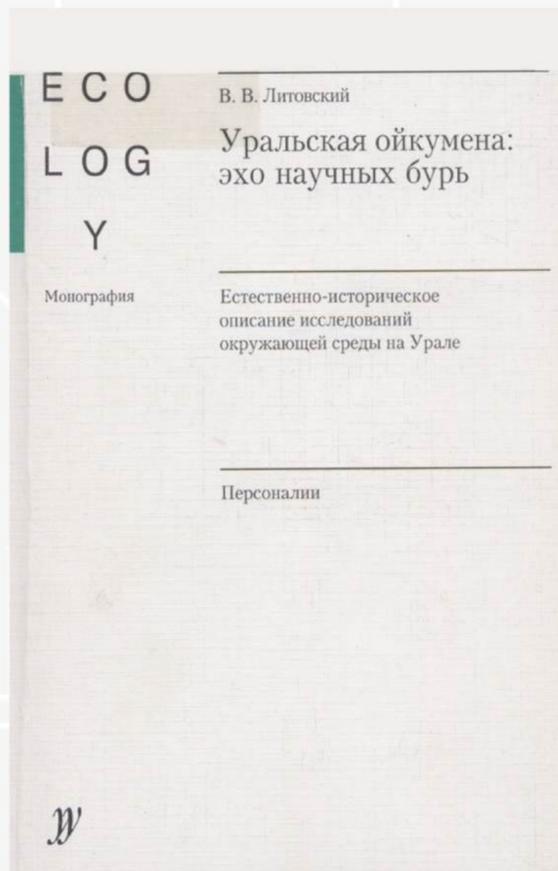
Второе название манула (*Otocolobus manul*) – Палласов кот.

П. С. Палласа первым описал этого дикого кота в 1776 г. и дал ему название *Felis manul*.



В честь П. С. Палласа назван также **вид неядовитых змей** из семейства ужеобразных (палласов или сарматский полоз), который ученый описал в 1811 г., и одна из разновидностей **пищухи** (второе название пищухи монгольской).

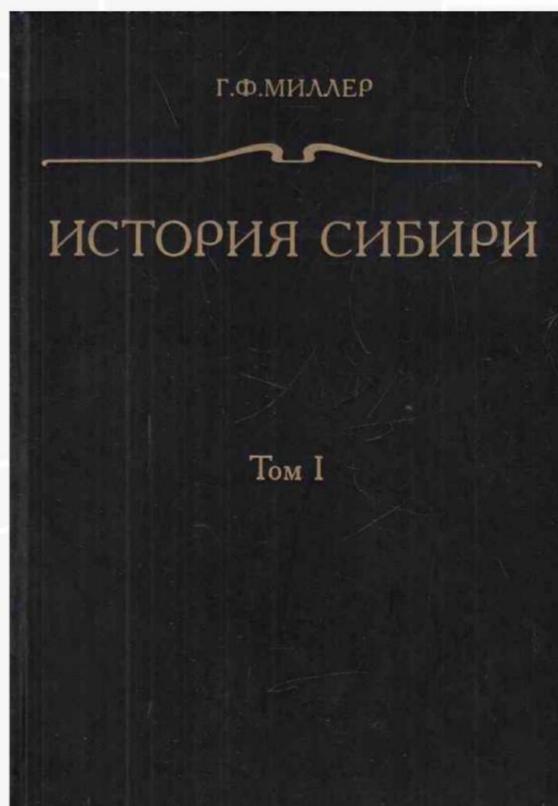
**Всего Палласом было описано 425 видов птиц, 240 видов рыб, 151 вид млекопитающих, 21 вид гельминтов, а также много видов земноводных, рептилий, насекомых и растений.**



**Литовский, В. В.**

**Уральская ойкумена: эхо научных бурь. Естественно-историческое описание исследований окружающей среды на Урале. Персоналии :** монография / В. В. Литовский ; научный редактор А. С. Борухович ; Российский государственный профессионально-педагогический университет. - Екатеринбург : Издательство Уральского государственного университета, 2002. - 569 с. : портр.

**Инв. № 195939, 216249**



**Миллер, Г. Ф.**

**История Сибири :** [в 3 т.] / [редкол.: С. И. Вайнштейн (предс.) и др.] ; РАН, Институт этнологии и антропологии им. Н. Н. Миклухо-Маклая. - Москва : Восточная литература, 2005 - .

**Т. 1. - 632 с., 1 вкл. л. карт : ил. Инв. № 193204**

**Т. 2. - 796 с., 1 вкл. л. карт : ил. Инв. № 193205**

**Т. 3. - 598 с., [2] вкл. л. карт : ил. Инв. № 197459**

## Академия наук в XIX веке

В конце XVIII – начале XIX вв. функции Императорской академии наук изменились. Согласно Регламенту 1803 г., Академия освобождалась от педагогических функций (Академический университет и гимназия упразднялись). Отныне деятельность Академии наук ограничивалась научной сферой, ей предписывалось совершенствовать науки, применять результаты своих исследований к практике и обращать «труды свои в пользу России». В круг академических дисциплин вернулись гуманитарные науки, исключённые по Регламенту 1747 г.

### Официальные названия академии до Февральской революции 1917 г.

1724 — Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге (1724 – 1747)

1747 — Императорская академия наук и художеств в Санкт-Петербурге (1747 – 1803)

1803 — Императорская академия наук (ИАН) (1803 – 1836)

1836 — Императорская Санкт-Петербургская академия наук (1836 – 1917)



До 1836 г. Императорская академия наук не имела Устава, и ее деятельность регламентировалась другими документами:

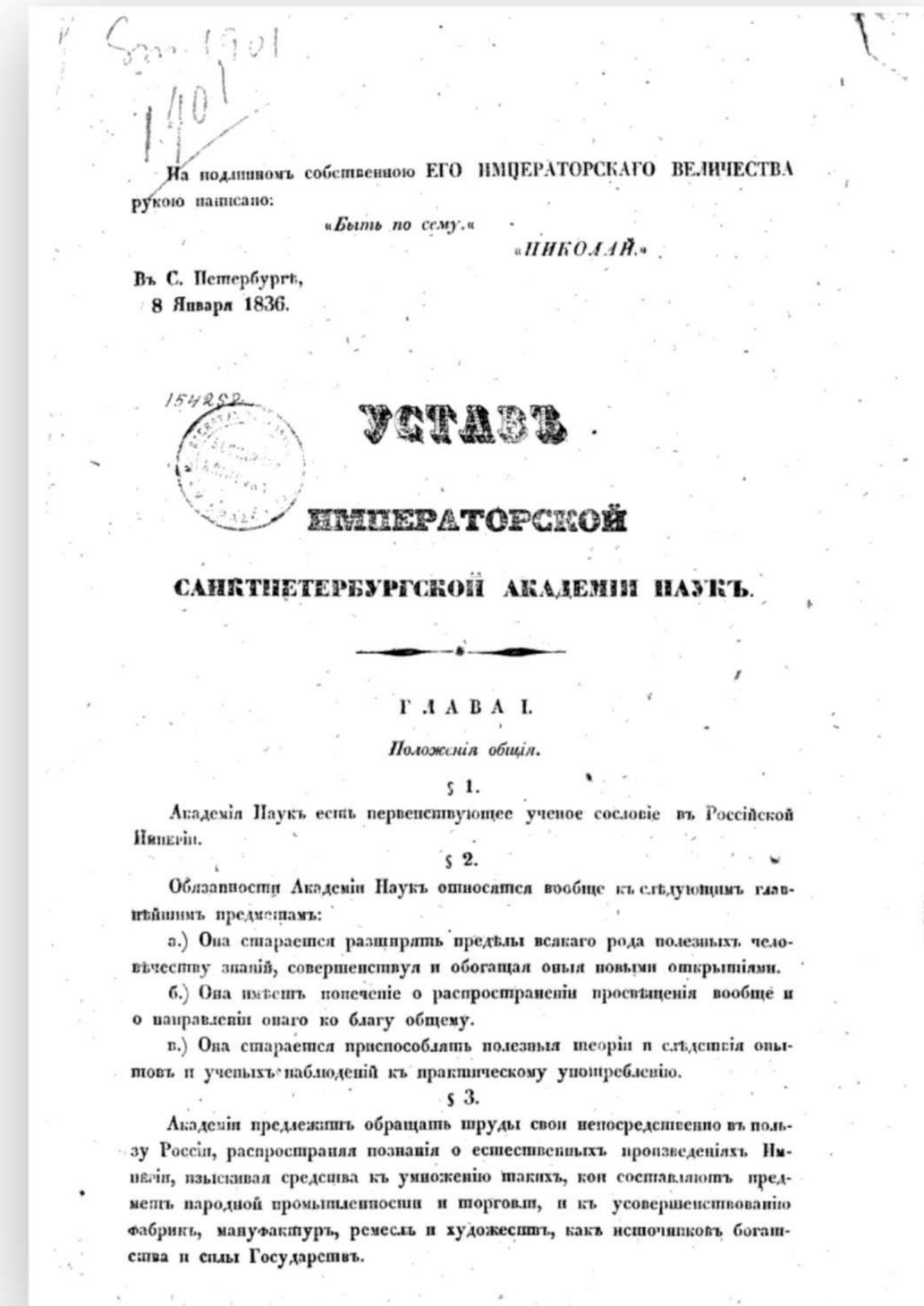
В 1747 г. императрицей Елизаветой Петровной были утверждены «Регламент Императорской Академии Наук и художеств в Санкт-Петербурге» и «Штат Санкт-Петербургской Императорской Академии Наук и художеств», с разделением её собственно на Академию и Университет.

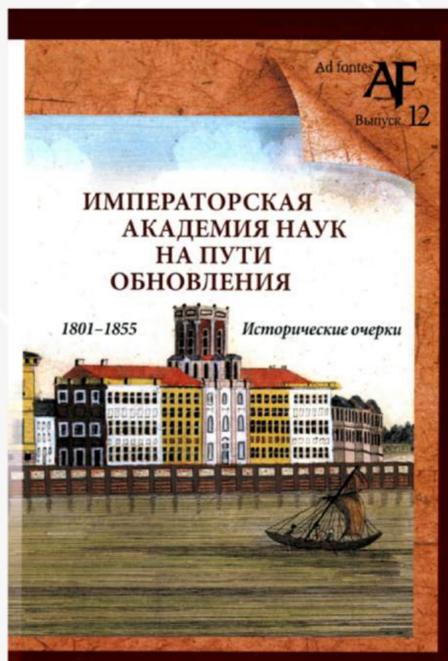
В 1803 г. император Александр I утвердил «Регламент Императорской Академии Наук» и «Примерный Штат Академии Наук».

В 1830 г. император Николай I высочайше утвердил дополнительные пункты к «Регламенту Императорской Академии Наук» и «Штату Императорской Академии Наук» (опубликованы Сенатом 19 февраля (3 марта) 1830 года).

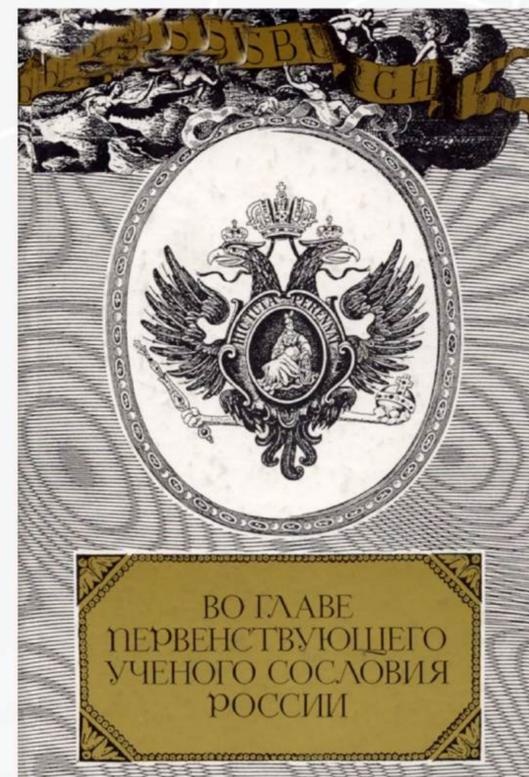
В 1836 г. император Николай I высочайше утвердил «Устав Императорской Санкт-Петербургской Академии Наук» и «Штат Императорской Санкт-Петербургской Академии Наук».

Источник: Архив РАН

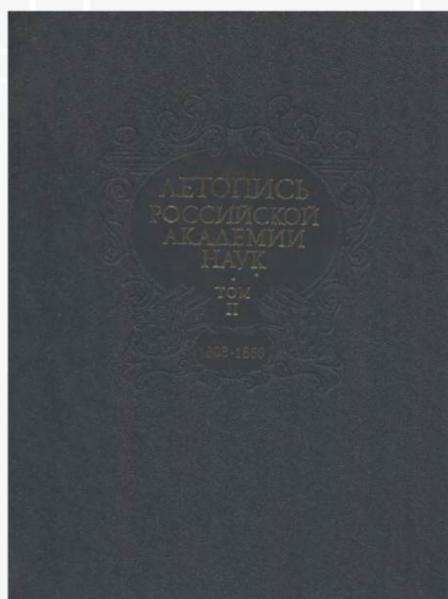




**Императорская Академия наук на пути обновления в 1801-1855 гг. :** исторические очерки / Е. Ю. Басаргина, Е. Н. Груздева, С. И. Зенкевич [и др.] ; под редакцией Е. Ю. Басаргиной ; Министерство науки и высшего образования РФ, Архив Российской академии наук, Санкт-Петербургский филиал. - Санкт-Петербург : Нестор-История, 2021. - 706, [1] с., [40] вкл. л. фото.  
**Инв. № 234705**



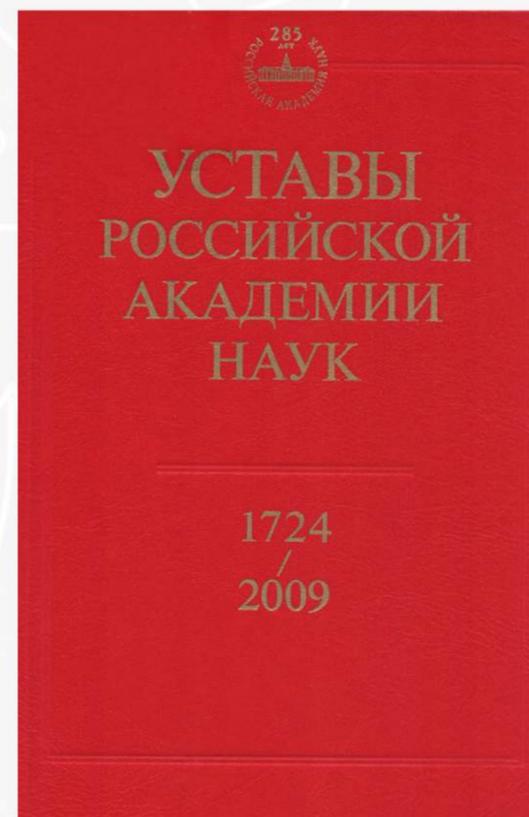
**Во главе первенствующего ученого сословия России :** очерки жизни и деятельности президентов Императ. С.-Петербург. Акад. наук, 1725-1917 гг. / РАН. Архив. С.-Петербург. фил., Ин-т истории естествознания и техники. С.-Петербург. фил.; Науч. ред. и сост. В. С. Соболев; Отв. ред. Э. И. Колчинский. - Санкт-Петербург : Наука, 2000. - 206 с. : портр.  
**Инв. № 190713**



**Российская академия наук. Летопись Российской Академии наук** : в 4 т. / РАН, Ин-т истории естествознания и техники, СПб. филиал; гл. ред. Ю. С. Осипов. - Санкт-Петербург : Наука, 2003 - .

**Т. 2 : 1803-1860.** - 621 с. - Имен. указ.: с. 538-620. **Инв. № 198674, 192912**

**Т. 3 : 1861-1900 :** историческая литература / отв. ред. М. Ф. Хартанович. - Санкт-Петербург : Наука, 2003. - 727 с., [4] вкл. л. : портр.  
**Инв. № 198592, 198675.**



**Уставы Российской академии наук, 1724-2009 :** научное издание / [ред. сов.: Ю. С. Осипов (пред.) [и др.]. - Москва : Наука, 2009. - 365, [2] с.  
**Инв. № 215300**



**Хартанович, Маргарита Федоровна.** Ученое сословие России. Императорская Академия Наук второй четверти XIX в. / М. Ф. Хартанович. - Санкт-Петербург : Наука, 1999. - 222 с. : ил.  
**Инв. № 187777, 188014**



Академия вела исследования по всем направлениям естественных и технических наук. Организовывались кругосветные морские экспедиции, продолжались изыскания в областях математики, физики, механики, совершались открытия в минералогии, кристаллографии и геологии. Гуманитарные науки также не были оставлены без внимания, и в состав академии регулярно входили историки и литераторы.

С 1841 г. Академия наук состояла из **3 отделений**: физико-математических наук; русского языка и словесности; исторических наук и филологии. Действительные члены Академии наук делились на **3 класса**: адъюнкт, экстраординарный академик, ординарный академик (с 1912 г. введено единое звание — академик). Существовали не входившие в штат и не имевшие перед Академией наук научных обязательств почётные члены и члены-корреспонденты (русские и иностранные).



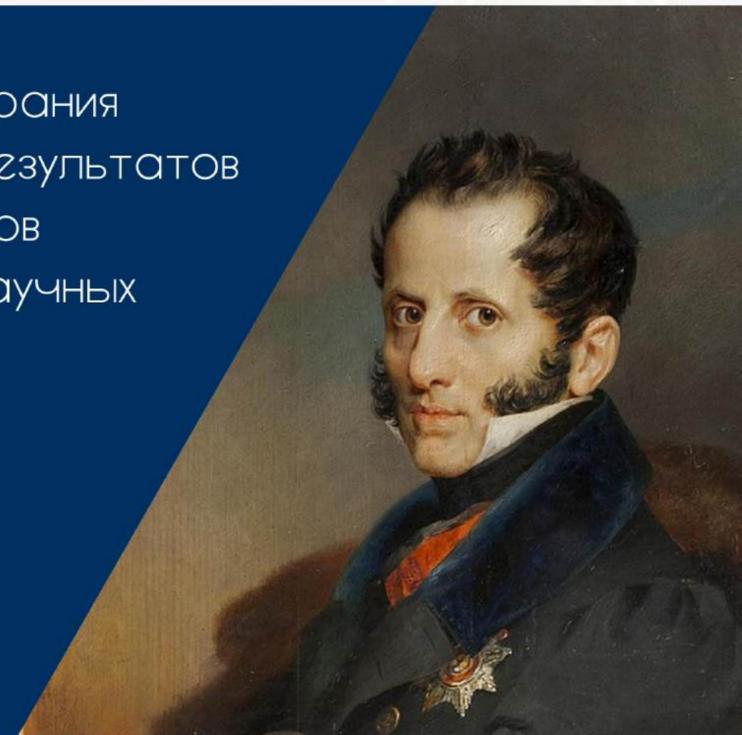
ПРЕЗИДЕНТЫ  
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК XIX В. Источник: портал  
«Научная Россия»



ПОЛНОЕ СОБРАНИЕ УЧЕНЫХ  
ПУТЕШЕСТВИЙ ПО РОССИИ  
(1818-1825 гг.)  
Сайт Президентской  
библиотеки

По предложению президента Академии наук С. С. Уварова началось издание «Полного собрания ученых путешествий по России» (1818–1825 гг.), которое представляло собой публикацию результатов научных экспедиций за весь период существования АН и послужило популяризации результатов академических трудов. Академия пользовалась приоритетным правом издания результатов научных исследований действительных членов. Только после публикации в академических изданиях им дозволялось поместить свою работу в зарубежных журналах.

*Граф Сергей Семёнович Уваров (1786–1855 гг.) — русский антиковед и государственный деятель, министр народного просвещения (1833—1849 гг.). Почётный член (1811 г.) и президент (1818—1855 гг.) Петербургской академии наук, Императорской Российской академии (1831 г.).*



# Действительными членами Академии наук в XIX были

крупнейшие отечественные учёные — математики М. В. Остроградский, В. Я. Буняковский, П. Л. Чебышев, А. А. Марков, А. М. Ляпунов, физики В. В. Петров, Э. Х. Ленц, Б. С. Якоби, Б. Б. Голицын, химики Н. Н. Зинин, А. М. Бутлеров, Н. Н. Бекетов, Н. С. Курнаков, астрономы В. Я. Струве, А. А. Белопольский, Ф. А. Бредихин, биологи К. М. Бэр, А. О. Ковалевский, физиолог И. П. Павлов, минералог Н. И. Кокшаров, геолог А. П. Карпинский, филолог А. Х. Востоков, литературовед А. Н. Веселовский, историк С. М. Соловьев.

*В. В. Петров*



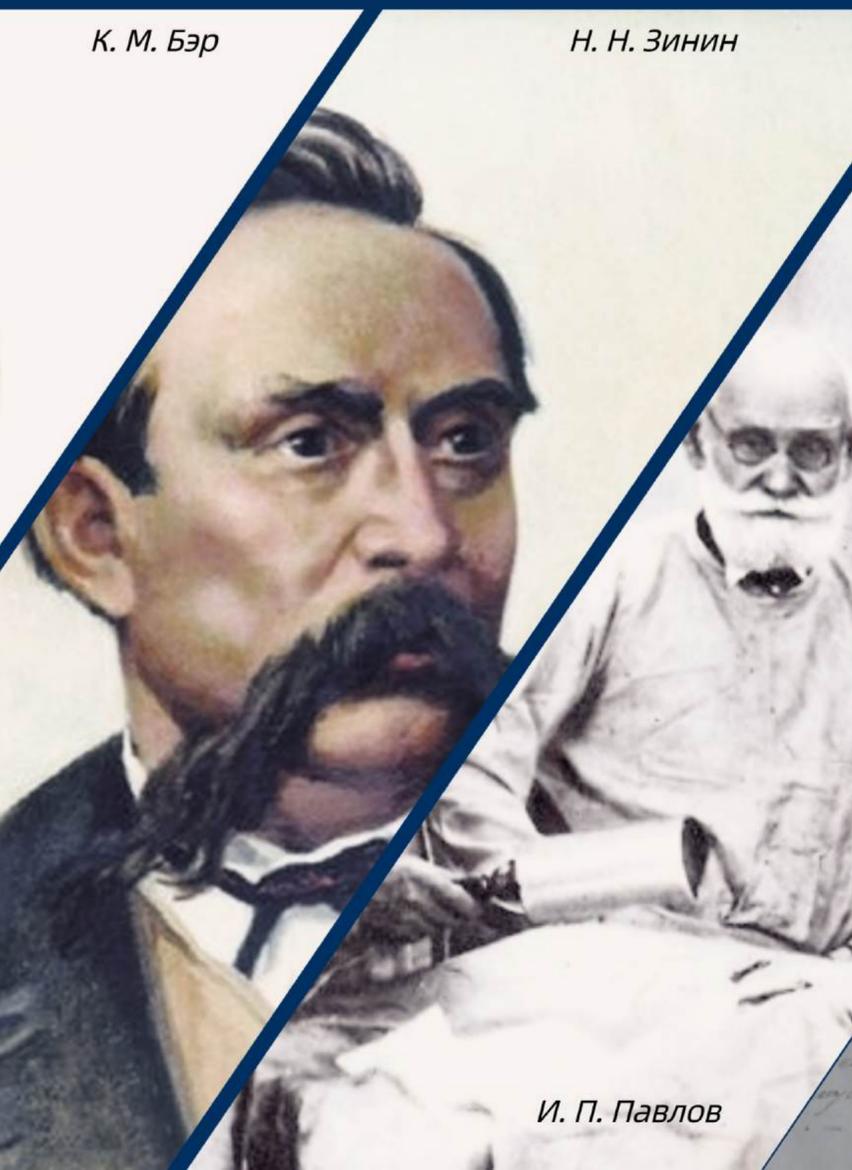
*В. Я. Струве*



*М. В. Остроградский*

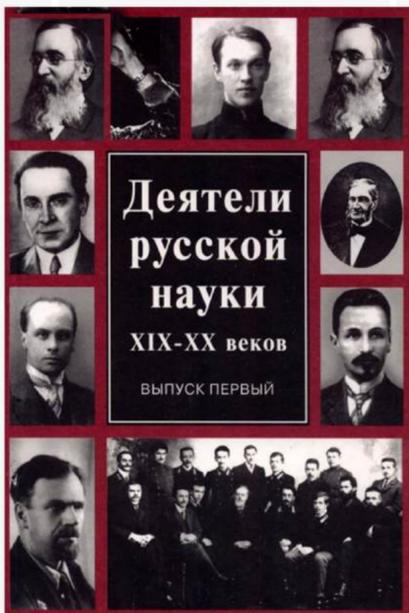


*К. М. Бэр*



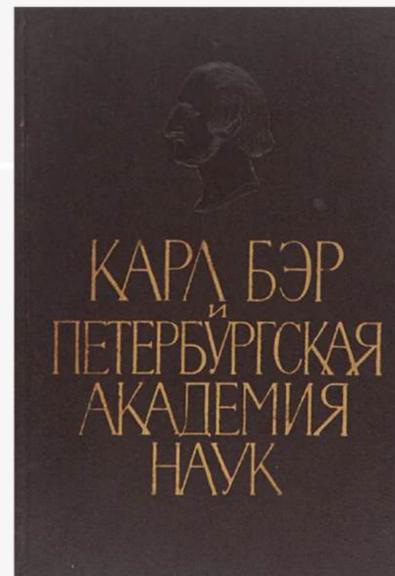
*Н. Н. Зинин*

*И. П. Павлов*

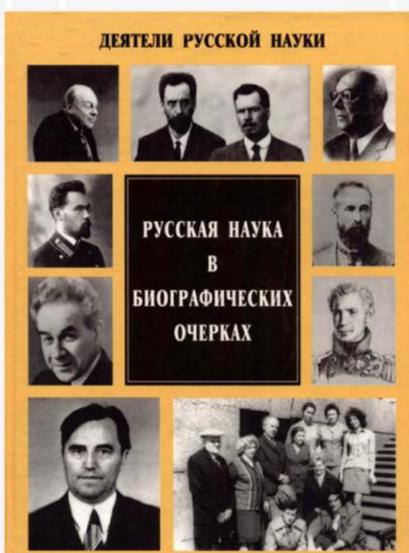


**Деятели русской науки XIX-XX веков** / РАН, Ин-т истории естествознания и техники, С.-Петерб. фил. [и др.] ; [сост. Т. В. Андреева, М. Ф. Хартанович ; отв. ред. И. П. Медведев]. - Санкт-Петербург : Дмитрий Буланин, 2001 - .

Вып. 1. - 2001. - 410 с. : портр. Инв. № 200576  
Вып. 2. - 2001. - 414 с. : портр. Инв. № 200577  
Вып. 4. - 2008. - 782 с. Инв. № 204854  
[Вып. 5] / [редакторы-составители Т. В. Андреева, Е. Ф. Синельникова]. - 2018. - 302, [1] с. Инв. № 232228



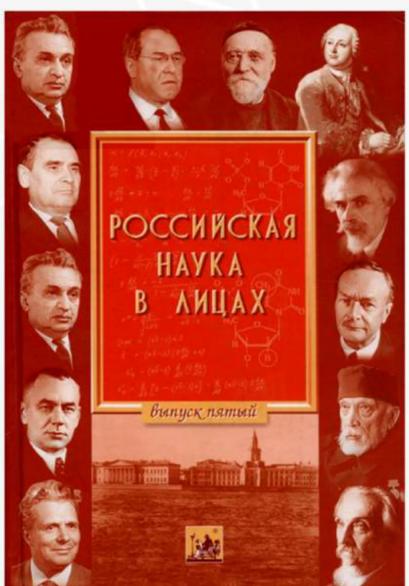
**Карл Бэр и Петербургская академия наук : письма деятелям Петербургской академии / АН СССР, Институт истории естествознания и техники ; составитель, автор вступительной статьи и комментария и переводчик Т. А. Лукина.** - Ленинград : Наука, Ленинградское отделение, 1975. - 247 с.  
Инв. № 191561



**Русская наука в биографических очерках :** сборник биографической информации / РАН, Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова, С.-Петерб. фил., С.-Петерб. ин-т истории ; [отв. ред. Э. И. Колчинский, И. П. Медведев]. - Санкт-Петербург : Дмитрий Буланин, 2003. - 506, [1] с. : портр. - (**Деятели русской науки**).  
Инв. № 199314



**Соколовская, З. К.**  
**Василий Яковлевич Струве :** биография отдельного лица / З. К. Соколовская (Новокшанова) ; отв. ред. А. А. Михайлов. - Изд. 2-е, стер. - Москва : Книжный дом "ЛИБРОКОМ", 2011. - 294, [1] с.  
Инв. № 212938



**Российская наука в лицах** / сост. В. А. Попов ; под общ. ред. Ю. С. Осипова. - Москва : Academia, 2009 - .

Вып. 5. - 2009. - 503 с.  
Инв. № 208649, 208650, 208651

Вып. 6. - 2009. - 503 с.  
Инв. № 208652, 208653, 208654



**Фигуровский, Н. А.**  
**Николай Николаевич Зинин :** [библиографический очерк] / Н. А. Фигуровский, Ю. И. Соловьев ; [ответственный редактор А. Е. Арбузов] ; АН СССР, Институт истории естествознания и техники. - Москва : Издательство Академии наук СССР, 1957. - 215, [1] с. : ил.  
Инв. № 47337



## Исследования Академии в области биологии, XIX в.

Биологические науки в Академии в XIX в. представляли: К. М. Бэр – основоположник **сравнительной эмбриологии животных**, А. О. Ковалевский – основатель **эволюционной эмбриологии**, А. С. Фаминцын – создатель **эволюционной физиологии растений** и автор гипотезы **симбиогенеза**. На рубеже XIX–XX вв. Россия дала миру такие имена, как Д. И. Ивановский – первооткрыватель **вирусов**, И. И. Мечников – один из первых Нобелевских лауреатов, раскрывший **клеточные механизмы иммунитета**, И. П. Павлов – Нобелевский лауреат, открывший **условные рефлексы**.

Рисунки И.И. Мечникова по сравнительному фагоцитозу. 1883–1900 гг.

РАН. Ф.584. Оп.1. Д.42. Л. 1, 5.. Источник: сайт РАН <https://www.ras.ru/mechnikov/f6003f54-4d30-42d6-b098-0a20d3c6f00b.aspx>

## Исследования Академии в области физики, XIX в.

Огромное значение для разработки фундаментальных **проблем аэродинамики** имели труды Н. Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина; астрономии – В. Я. Струве, Ф. А. Бредихина и А. А. Белопольского. В историю науки вошли: **открытие электрической дуги** В. В. Петровым; исследования Э. Х. Ленца, сформулировавшего **закон теплового действия тока**, а также фундаментальное правило, определяющее **направление индуцированных токов**, Б. С. Якоби изобрел **гальванопластику** и **судовой электродвигатель**. А. Г. Столетов и П. Н. Лебедев осуществили фундаментальные исследования **электромагнитных процессов**. Выдающимся достижением явилось изобретение **радио** А. С. Поповым в 1895 г.

Из книги Ю.С. Осипова «Академия наук в истории Российского государства», Москва, 1999



Приемник А. С. Попова, 1895



## Исследования Академии в области русского языка и словесности, XIX в.

В декабре 1899 г., когда отмечалось 100-летие со дня рождения А. С. Пушкина, при Отделении русского языка и словесности появился **Разряд изящной словесности**, в задачи которого входило составление **Словаря русского языка** и аннотированное издание произведений русских писателей. В состав Разряда изящной словесности избирались и **почетные академики из числа писателей, художников и литературных критиков**. Во время первых выборов в январе 1900 г. были избраны общепризнанные «властители дум» России – Л. Н. Толстой, А. Ф. Кони, А. М. Жемчужников, В. Г. Короленко, А. П. Чехов, В. С. Соловьев, В. В. Стасов. В последующие годы почетными академиками стали К. С. Алексеев (Станиславский), И. А. Бунин, А. Н. Веселовский.

Арсеньев, К.К.  
Российская академия и разряд  
изящной словесности  
Электронная библиотека  
"Научное наследие России"

## Первая археографическая экспедиция Академии наук (1828–1834)

Первая археографическая экспедиция была организована Академией наук в 1828 г. по проекту П. М. Строева (1796–1876 гг.) и имела целью обозрение, разбор и описание провинциальных рукописных собраний. Ей предшествовала экспедиция по монастырям Московской епархии, предпринятая П. М. Строевым совместно с К. Ф. Калайдовичем в 1817–1829 гг., которая показала **богатство исторических источников в монастырских архивах**. Среди уникальных находок были **Изборник Святослава 1073 г., Судебник 1497 г., Софийский временник** и другие книжные памятники. Первая академическая археографическая экспедиция обследовала около **200 библиотек и архивов** в 12 северных центральных российских губерниях и выявила более **3000 исторических документов**, большая часть которых была опубликована Археографической комиссией, созданной для издания ее материалов в 1837 г. В качестве самостоятельного учреждения Археографическая комиссия существовала до 1922 г., затем вошла в состав учреждений, подведомственных Академии Наук СССР.

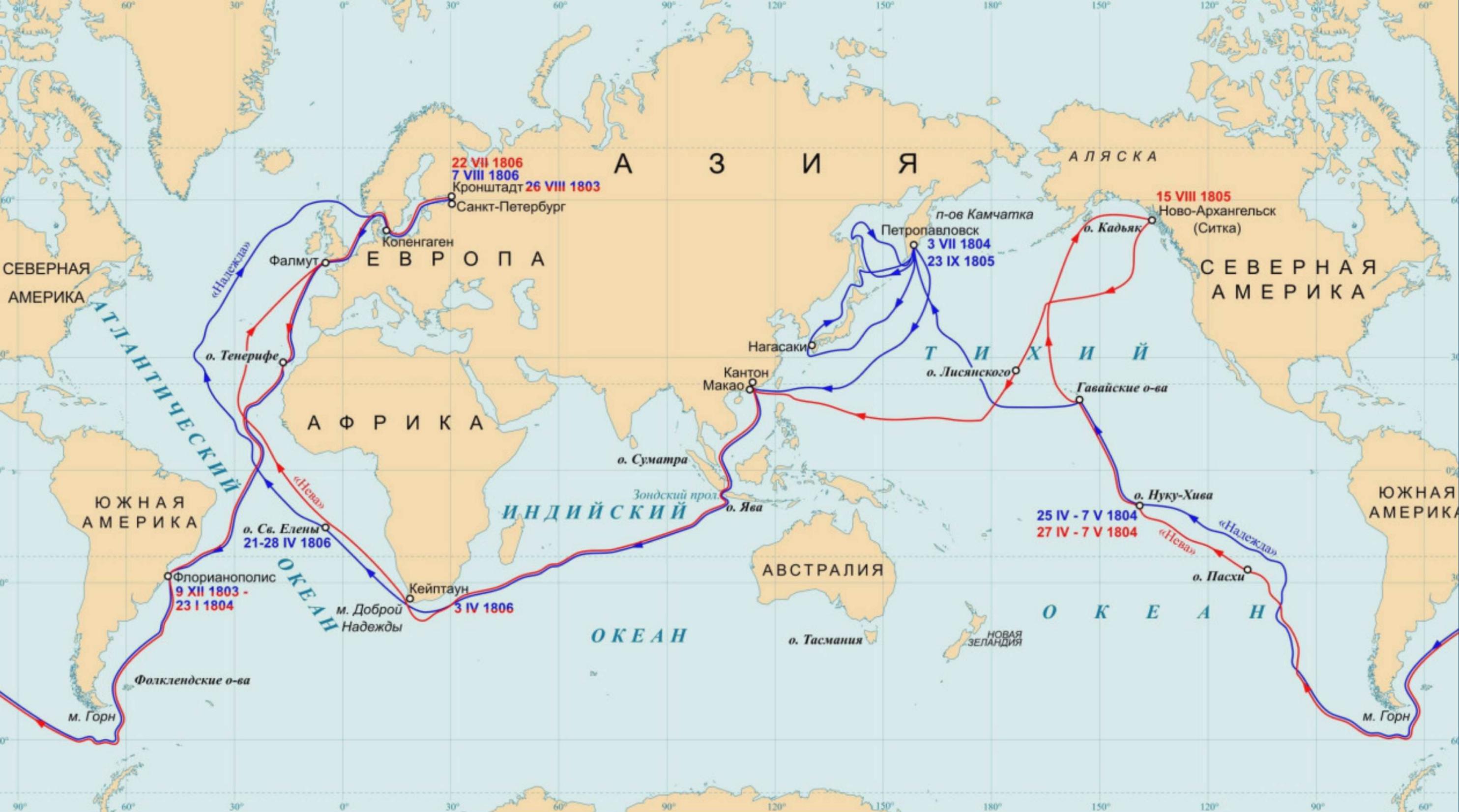


## Географические исследования Академии в XIX в.

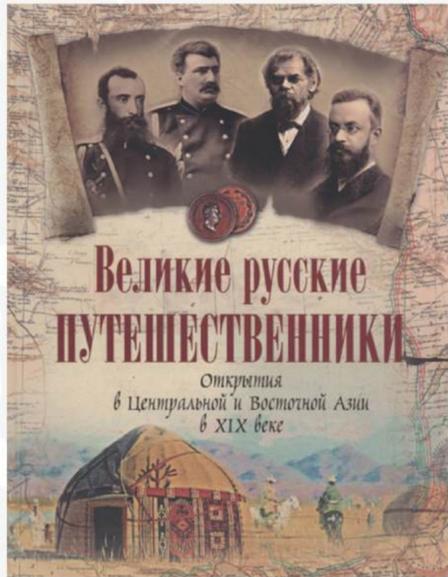
Начало XIX в. стало новым ярким этапом в истории русских географических исследований. В 1803-1806 гг. было осуществлено **первое русское кругосветное плавание под руководством И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского**, в котором участвовали члены Академии В. Тилезиус фон Тиленау и Г. И. Лангсдорф. В первой половине XIX в. русское правительство организовало около 50 крупных морских путешествий, в которых, как правило, участвовали натуралисты Академии. Выдающимся событием в развитии географических исследований стало **открытие Антарктиды экспедицией Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева (1820)**. Эти экспедиции принесли славу России и превратили Петербург в один из центров мировой географии. Ценность зоологических коллекций и ботанических гербариев тех лет в наши дни возросла стократно. Только по ним мы можем судить о видах, исчезнувших за последние два столетия.



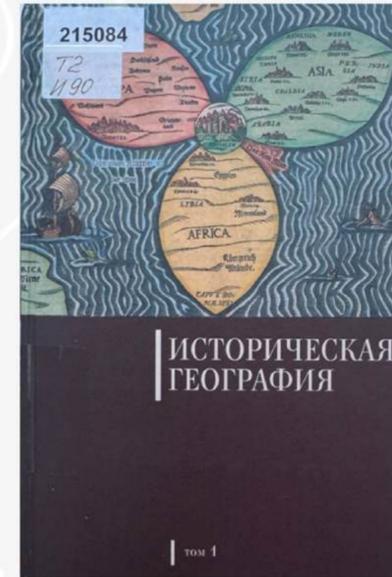
*Шлюп «Нева» в гавани Святого Павла на острове Кадьяк. Рисунок Юрия Лисянского*



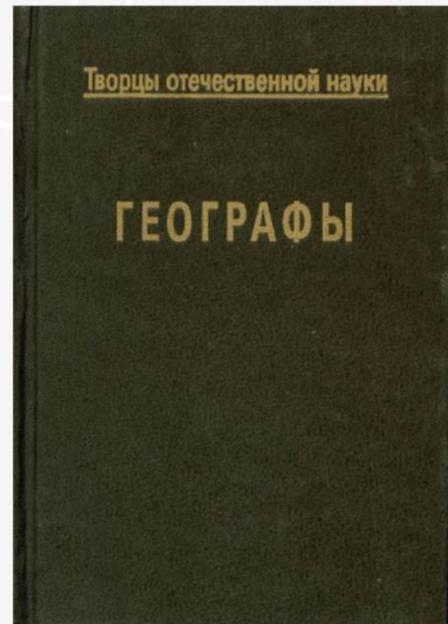
первая кругосветная экспедиция (1803–1806 гг.) под командованием двух капитанов Ивана Федоровича Крузенштерна на судне «Надежда» и Юрия Федоровича Лисянского на корабле «Нева».



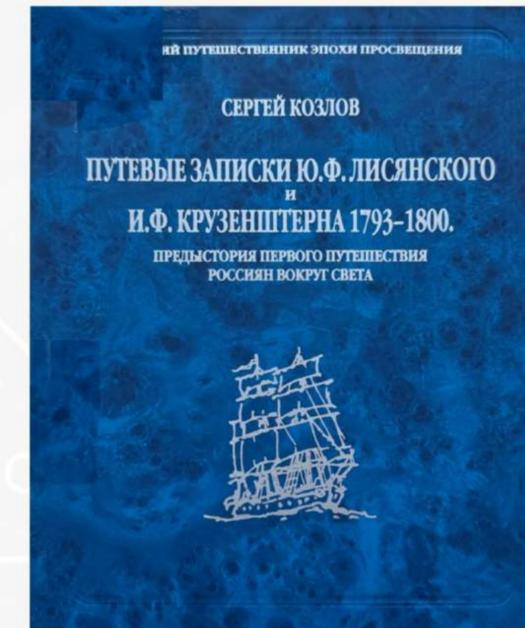
**Великие русские путешественники.**  
Открытия в Центральной и  
Восточной Азии в XIX веке :  
монография / [ред.-сост. В. В.  
Кузьмин]. - Москва : Абрис, 2017. -  
359 с. : цв. ил.  
**Инв. № 230884**



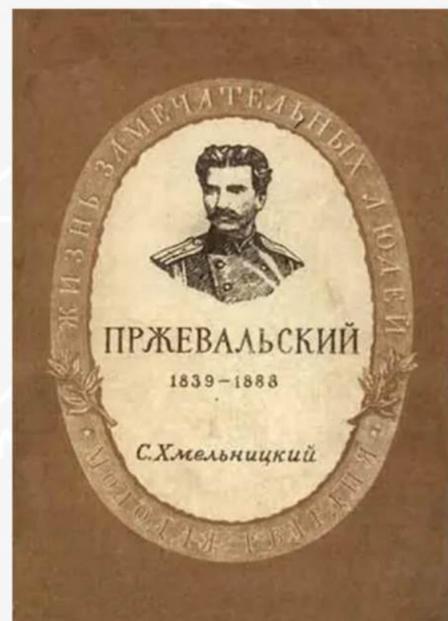
**Историческая география** / РАН, Ин-т  
всеобщей истории, Центр исторической  
географии; отв. ред. И. Г. Коновалова. -  
Москва : Кругъ, 2012. - Загл. на  
доп.тит.листе : Istoricheskaia Geografiia.  
Т. 1. - 2012. - 570, [5] с. **Инв. № 215084**  
Т. 2. - 2014. - 556 с. **Инв. № 219074**



**Творцы отечественной науки.**  
Географы / отв. ред.; сост. В. А.  
Есаков. - Москва : Агар, 1996. - 575 с.  
: ил., портр. **Инв. № 174506**



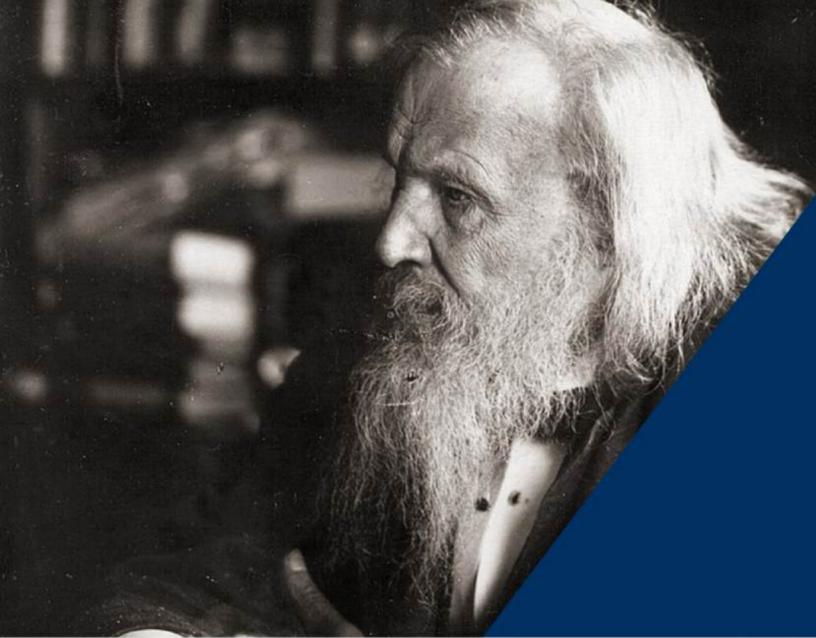
**Козлов, Сергей Александрович.**  
Путевые записки Ю. Ф. Лисянского и И. Ф.  
Крузенштерна 1793-1800. Предыстория  
первого путешествия россиян вокруг света :  
монография / С. А. Козлов ; [отв. ред. Н. В.  
Кирющенко]. - Санкт-Петербург :  
Историческая иллюстрация, 2007. - 302, [1] с.  
**Инв. № 202047; 202048**



**Хмельницкий, С.**  
Николай Михайлович Пржевальский (1839  
- 1888) : монография / С. Хмельницкий. -  
Ленинград : Молодая гвардия, 1950. - 417,  
[1] с. : фот.  
**Инв. № 221969**



**Копелев, Дмитрий Николаевич.**  
От мыса Головнина к Земле Александра I.  
Российские кругосветные экспедиции в первой  
половине XIX века / Д. Н. Копелев. - Москва :  
РОССПЭН, 2021. - 310 с.  
**Инв. № 234979**



# Уральская экспедиция Д. И. Менделеева

*«... Третья служба моя Родине наименее видна, хотя заботила меня с юных лет по сих пор. Это служба по мере сил и возможности на пользу роста русской промышленности...».*

*Из письма Д. И. Менделеева министру финансов С. Ю. Витте*

Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)  
русский учёный-энциклопедист, профессор Санкт-Петербургского университета,  
член-корреспондент Императорской Академии наук

В 1899 г. Дмитрий Иванович Менделеев возглавил научно-исследовательскую экспедицию, целью которой было изучение экономики Урала и определение перспектив железорудного производства.

В течение лета 1899 г. Дмитрий Иванович с другими именитыми учеными, в числе которых были профессор минералогии Петербургского университета Петр Андреевич Земятченский, помощник начальника Морской научно-технической лаборатории, химик Семен Петрович Вуколов и технолог при Главной палате мер и весов Константин Николаевич Егоров, изучали работу уральских железоделательных заводов, рудников, шахт, лесных хозяйств, железнодорожного транспорта. За месяц было осмотрено около 40 горнодобывающих и металлургических предприятий.



"Уральский след  
Менделеева"  
Наука Урала, 2016, № 7

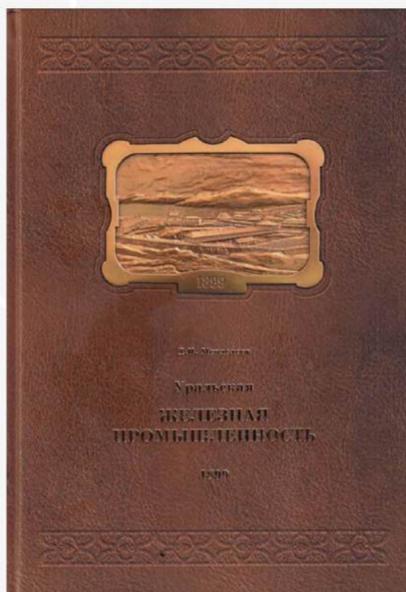


"Уральская железная  
промышленность в 1899 г."  
ЭБ Библиотеки Белинского

Результаты экспедиции были обобщены в фундаментальном труде **«Уральская железная промышленность в 1899 году»**, который вышел в свет в 1900 г., в котором были изложены все оценки исследований, проведённых комиссией, и даны квалифицированные рекомендации, касающиеся металлургической и лесной промышленности, транспортных коммуникаций, общих вопросов экономики.

Уральская экспедиция Д. И. Менделеева: слева-направо стоят: младший инспектор Главной палаты мер и весов Константин Николаевич Егоров и профессор Пётр Андреевич Земятченский; сидят: химики Семён Петрович Вуколов и Дмитрий Иванович Менделеев





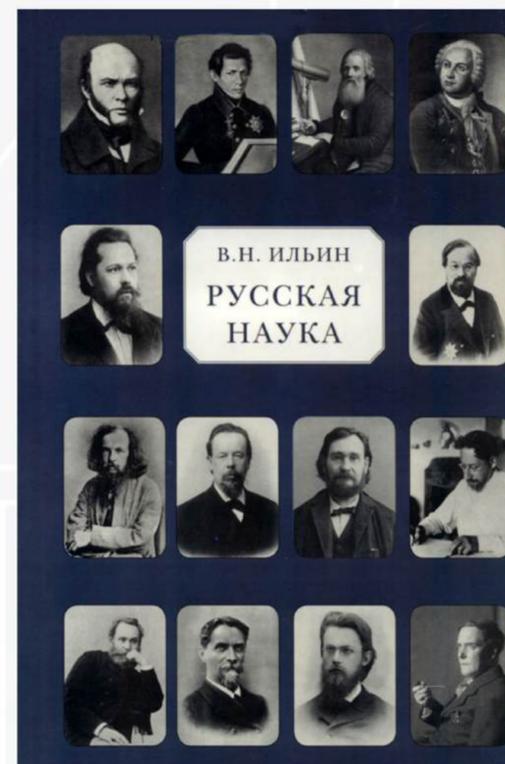
**Уральская железная промышленность** в 1899 году. По отчетам о поездке, совершенной с Высочайшего соизволения: С. Вуколовым, К. Егоровым, П. Земятченским и Д. Менделеевым, по поручению г-на Министра Финансов, статс-секретаря С. Ю. Витте : историческая литература / под ред. Д. И. Менделеева. - Факс. изд. 1900 г. - Екатеринбург : АКВА-ПРЕСС, 2006. - 830 с., [1] вкл. л. : карты  
**Инв. № 204809**



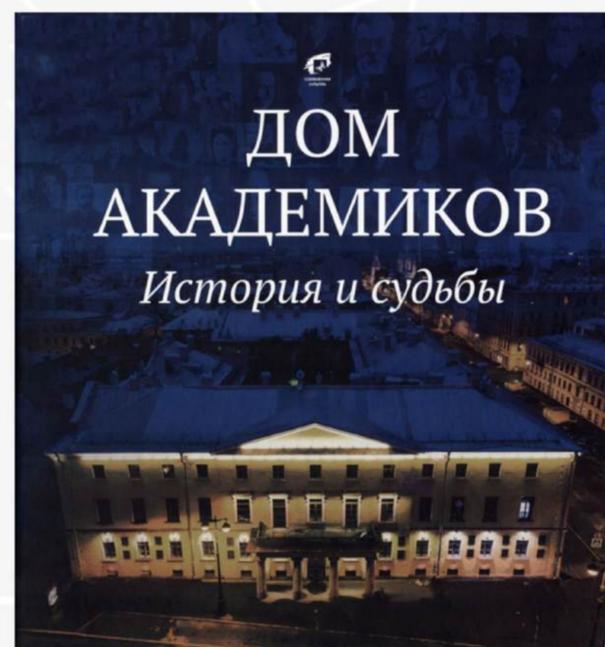
**Козиков, И. А.**  
М. В. Ломоносов, Д. И. Менделеев, В. И. Вернадский о России : монография / И. А. Козиков ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Фак. политологии. - Москва : Изд-во МГУ, 2011. - 503 с.  
**Инв. № 212804**



**Соболев, В. С.**  
**Нести священное бремя прошедшего... Российская академия наук. Национальное, культурное и научное наследие. 1880-1930 гг. : научное издание / В. С. Соболев ; РАН, Санкт-Петерб. фил., Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. - Москва ; Санкт-Петербург : Нестор-История, 2012. - 377, [1] с.  
**Инв. № 217996****



**Ильин, В. Н.**  
Русская наука : монография / В. Н. Ильин ; составитель, автор вступительной статьи О. Т. Ермишин. - Москва : Дом русского зарубежья им. Александра Солженицына, 2017. - 436, [1] с.  
**Инв. № 231101**



**Дом академиков. История и судьбы : сборник / [авт.-сост. В. Б. Наумов]. - Санкт-Петербург : Сохраненная культура, 2016. - 377 с. : фот.  
**Инв. № 229512****

# Академия наук в XX веке

С мая 1917 г. Императорская Санкт-Петербургская академия наук по решению Общего собрания учёных стала называться Российской академией наук.

В 1917 г. в Российской академии наук впервые был введён принцип выборности руководства. 15 мая 1917 г. президентом стал выдающийся геолог А. П. Карпинский.

Время его президентства совпало с очень трудным периодом в истории страны. Это были годы гражданской войны, коренных преобразований и мощных потрясений во всех сферах жизни государства и общества.



*Наука и советская власть в 1918 году  
[фрагменты кинохроники]  
Фрагменты кинофильма "Рассказы из  
истории советской науки. Фильм первый.  
Мечтатели" 1985 г. Место и дата съемки:  
Петроград, 1918-1920 гг.*

**Александр Петрович Карпинский (1847–1936 гг.)** – русский и советский учёный-геолог, палеонтолог и горный инженер, профессор, директор Геологического комитета (1885–1903 гг.), тайный советник (1898 г.), академик (1896 г.) и **первый выборный президент Российской академии наук** (1917 г.). Является одним из основателей ряда отечественных научных школ: в области исследования рудных и нерудных месторождений, петрографии, стратиграфии, региональной геологии, геологической картографии, палеонтологии.





Большинство ученых не приняло Октябрьскую революцию. Но Академия при этом не отказалась от профессионального сотрудничества с новой властью. Продолжала работать **Комиссия по изучению естественных производительных сил и природных ресурсов**, созданная в 1915 г. по инициативе академика В. И. Вернадского. Были начаты исследования **Курской магнитной аномалии и природных ресурсов Кольского полуострова**. Под руководством Г. М. Кржижановского разрабатывается план ГОЭЛРО – государственный план электрификации страны.

**С 1918 г. в системе Академии начинают создаваться научно-исследовательские институты:**

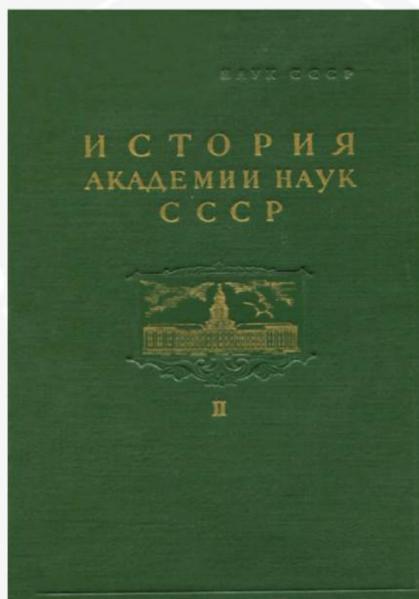
- Физико-технический институт (во главе с А. Ф. Иоффе);
- Физико-математический (во главе с В. А. Стекловым);
- Оптический институт (во главе с Д. С. Рождественским);
- Радиевый институт (во главе с В. И. Вернадским);
- Институт физико-химического анализа (во главе с Н. С. Курнаковым);
- Институт по изучению платины (во главе с Л. А. Чугаевым).

**Признанием возрастающей роли Академии в жизни общества явилось решение правительства 1925 г., которым она была провозглашена «высшим всесоюзным учреждением» и получила название «Академия наук СССР». Первым президентом Академии наук СССР стал академик А. П. Карпинский.**

*"Сегодня представляется важным также вспомнить, что в годы народных бедствий, мировых и гражданской войн ученые Академии предприняли титанические усилия для сохранения памятников науки и культуры, оказавшихся под угрозой уничтожения. Приведу несколько примеров. В октябре 1917 г., из-за военной опасности Петрограду, Академия наук эвакуировала в Саратов рукописные собрания, старопечатные книги и почти все издания XVIII в., хранившиеся в ее Библиотеке, собрания Азиатского музея и Архива. В годы гражданской войны удалось не только сохранить, но и существенно пополнить коллекции музеев."*

**Из книги Ю.С. Осипова «Академия наук в истории Российского государства», Москва, 1999 г.**





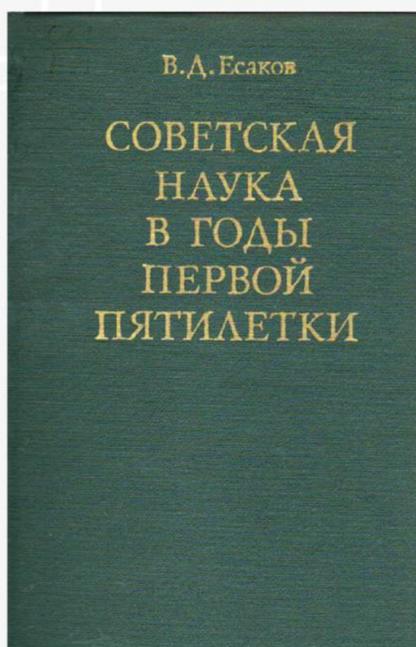
**Академия наук СССР. История Академии наук СССР : в трех томах / Академия наук СССР, Институт истории естествознания и техники ; главный редактор академик К. В. Островитянов. 1724-1803. — Москва; Ленинград : Изд-во Акад. наук СССР, 1958-1964.**

Т. 1. 1724–1803. – 1958. – 483 с.

**Инв. № 49875**

Т. 2. 1803–1917. – 1964. – 772 с.

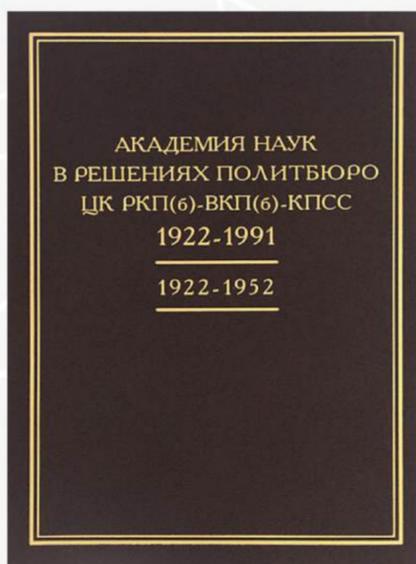
**Инв. № 86584**



**Есаков, В. Д.**

Советская наука в годы первой пятилетки. Основные направления государственного руководства наукой / В. Д. Есаков ; отв. ред. М. П. Ким. - Москва : Наука, 1971. - 271 с.

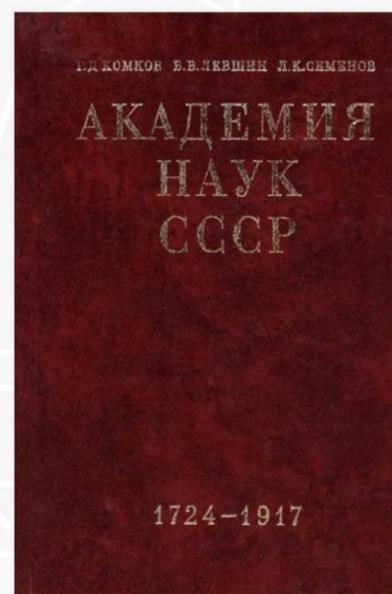
**Инв. № 188534**



**Академия наук в решениях Политбюро ЦК РКП(б) -ВКП(б) -КПСС, 1922-1991 / РАН, Ин-т рос. истории, Архив Президента РФ ; сост. В. Д. Есаков ; редкол.: Ю. С. Осипов (отв. ред.) [и др.]. - Москва : РОССПЭН, 2000 - .**

**[Т. 1] : Академия наук в решениях Политбюро ЦК РКП(б) -ВКП(б), 1922-1952. - 2000. - 591 с. Инв. № 187739**

**[Т. 2] : Академия наук в решениях ЦК КПСС: Бюро Президиума, Президиум, Секретариат ЦК КПСС, 1952-1958 / сост.: В. Ю. Афиани, В. Д. Есаков. - 2010. - 1279 с. Инв. № 209258, 209259**



**Комков Г. Д.**

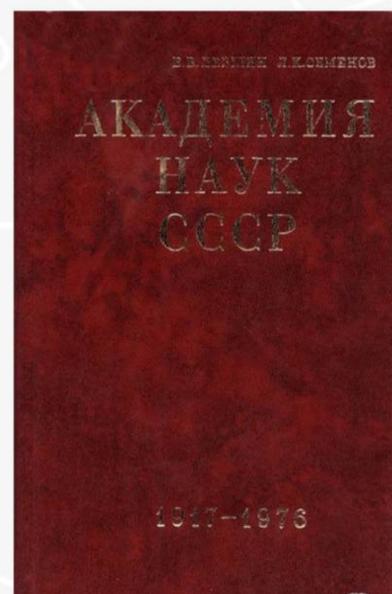
**Академия наук СССР : Краткий исторический очерк : (в 2 т.) /**

Г.Д. Комков, Б.В. Левшин,

Л.К. Семенов. — Москва : Наука, 1977.

**Т. 1. 1724–1917. Инв. № 126269**

**Т. 2. 1917–1973. Инв. № 126270**



# СПИСОК Действительных Членов Российской Академии Наук.

№№ по порядку.	ФАМИЛИЯ, ИМЯ и ОТЧЕСТВО.	Время избрания в Академию.
<b>I. ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК.</b>		
1	Карпинский Александр Петрович (Президент) . . . . .	1886, 7/II
2	Белопольский Аристарх Аполлонович . . . . .	1900, 13/V
3	Бородин Иван Парфеньевич . . . . .	1902, 6/VI
4	Насонов Николай Викторович . . . . .	1906, 4/III
5	Павлов Иван Петрович . . . . .	1907, 1/XII
6	Стеклов Владимир Андреевич (Вице-Президент) . . . . .	1910, 6/XI
7	Курнаков Николай Семенович . . . . .	1913, 7/XII
8	Ипатьев Владимир Николаевич . . . . .	1916, 9/I
9	Павлов Алексей Петрович . . . . .	1916, 9/I
10	Крылов Алексей Николаевич . . . . .	1916, 5/III
11	Лазарев Петр Петрович . . . . .	1917, 4/III
12	Навашин Сергей Гаврилович . . . . .	1918, 18/V
13	Ферсман Александр Евгеньевич (Академик Секретарь). . . . .	1919, 1/II
14	Иоффе Абрам Федорович . . . . .	1920, 18/IX
15	Северцов Алексей Николаевич . . . . .	1920, 6/XI
16	Комаров Владимир Леонтьевич . . . . .	1920, 25/XII
17	Успенский Яков Викторович . . . . .	1921, 2/IV
18	Коновалов Дмитрий Петрович . . . . .	1923, 13/I
19	Сушкин Петр Петрович . . . . .	1923, 1/IX
20	Омелянский Василий Леонидович . . . . .	1923, 6/X
21	Костычев Сергей Павлович . . . . .	1923, 6/X

№№ по порядку.	ФАМИЛИЯ, ИМЯ и ОТЧЕСТВО.	Время избрания в Академию.
<b>II. ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА И СЛОВЕСНОСТИ.</b>		
22	Соболевский Алексей Иванович . . . . .	1900, 7/X
23	Истрин Василий Михайлович (и. о. Председ. Отделения) . . . . .	1907, 7/IV
24	Котляревский Нестор Александрович . . . . .	1909, 14/II
25	Перетц Владимир Николаевич . . . . .	1914, 8/II
26	Карский Евфимий Федорович . . . . .	1916, 8/X
27	Никольский Николай Константинович . . . . .	1916, 8/X
28	Розанов Матвей Никанорович . . . . .	1921, 15/I
29	Сперанский Михаил Несторович . . . . .	1921, 14/V
30	Лавров Петр Алексеевич . . . . .	1923, 1/XII
31	Ляпунов Борис Михайлович . . . . .	1923, 1/XII
<b>III. ОТДЕЛЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК И ФИЛОЛОГИИ.</b>		
32	Ольденбург Сергей Федорович (Непременный Секретарь) . . . . .	1900, 5/II
33	Успенский Федор Иванович . . . . .	1900, 7/X
34	Коковцов Павел Константинович . . . . .	1903, 19/IV
35	Марр Николай Яковлевич . . . . .	1909, 7/III
36	Бартольд Василий Владимирович . . . . .	1913, 12/X
37	Щербатской Федор Ипполитович . . . . .	1918, 2/XI
38	Платонов Сергей Федорович . . . . .	1920, 2/VIII
39	Богословский Михаил Михайлович . . . . .	1921, 2/IV
40	Крачковский Игнатий Юлианович (Академик Секретарь). . . . .	1921, 9/XI
41	Бузескул Владислав Петрович . . . . .	1922, 4/III

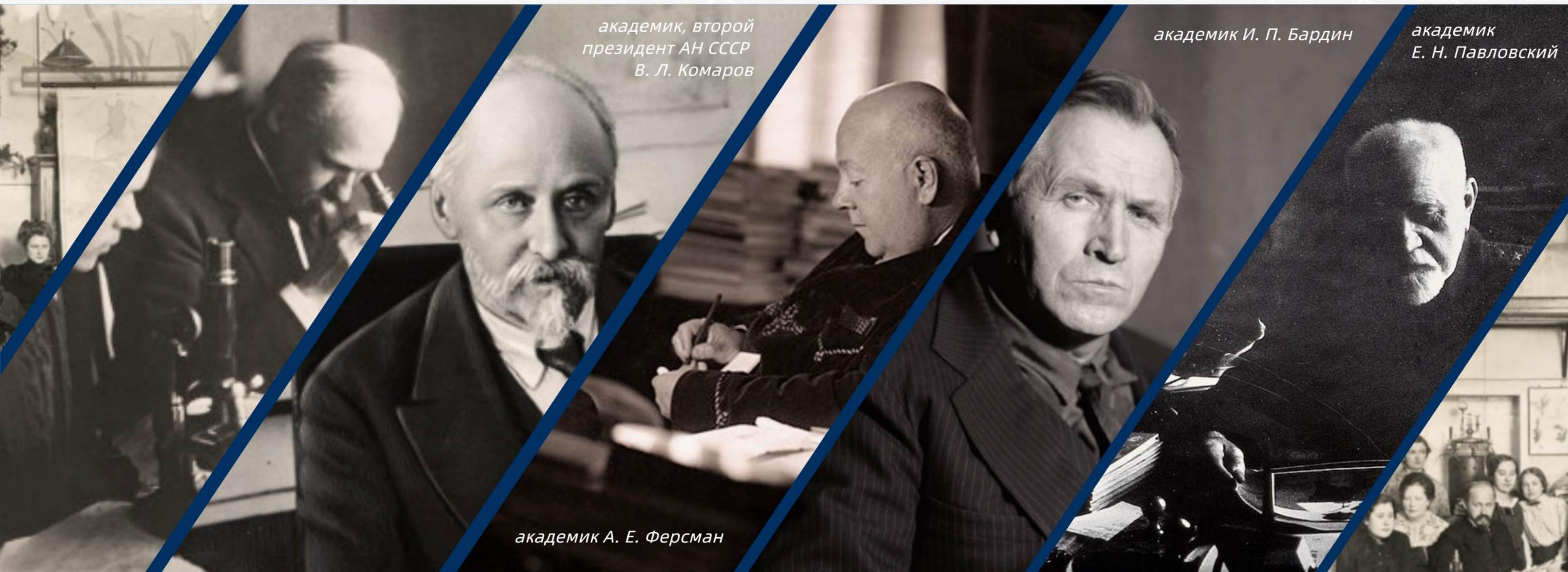
На 1 января 1918 г. в Российской академии наук было:  
45 действительных членов (академиков);  
212 научных и научно-технических сотрудников.



## Филиалы и отделения АН СССР

К началу 1930-х гг. в СССР назрела острая необходимость в организации научных учреждений Академии наук СССР на местах. Проводимые до этого времени научные исследования силами экспедиционных отрядов АН уже не могли в полной мере обеспечить дальнейшее развитие промышленного и сельско-хозяйственного производства в стране. Принципиальное решение о формировании постоянно действующих академических подразделений на востоке страны было принято руководством Академии наук СССР летом 1931 г.

В числе первоочередных предусматривалось создание комплексных научных учреждений на Урале (Свердловск), Дальнем Востоке (Хабаровск), в Западной Сибири (Новосибирск) и Восточной Сибири (Иркутск). Для академических структур подобного типа утверждались названия «филиалы» и «базы» и определялись их функции.



академик, второй  
президент АН СССР  
В. Л. Комаров

академик И. П. Бардин

академик  
Е. Н. Павловский

академик А. Е. Ферсман

# 1932

принято решение об организации **Дальневосточного филиала (ДВФ АН) и Уральского филиала (УФАН) АН СССР**. Летом 1932 г. во время проведения выездных сессий Академии наук в Свердловске и Новосибирске, посвященных проблемам Урало-Кузбасса, вновь был

сделан акцент на необходимость «привязки» уже созданного к этому времени УФАН и перспективного Западно-Сибирского филиала к реализации ключевых экономических проектов на востоке страны. Фактически оба филиала должны были формироваться в рамках единой научно-организационной концепции и решать сходные задачи. Кроме филиалов АН в республиках СССР появились две **научные базы АН СССР: Казахская и Таджикская**.

# 1933

создан **Закавказский филиал АН СССР** (в 1935 г. преобразован и разделился на Азербайджанский, Армянский и Грузинский).

# 1934- 1940

организованы **Кольская и Северная базы, Туркменский и Узбекский филиалы**. К 1941 г. у АН СССР было уже **7 филиалов** (Азербайджанский, Армянский, Казахский, Таджикский, Туркменский, Узбекский и Уральский-Дальневосточный просуществовал до 1939 г.) и две базы: Кольская и Северная, а также горно-таежная станция. К концу 1940 г. в научных учреждениях филиалов и баз работало более 1500 научных и научно-технических сотрудников, в том числе

**12 академиков, 126 докторов и 284 кандидата наук**. Непосредственное участие в создании филиалов и организации исследовательской работы в них принимали академики В. Л. Комаров, А. Е. Ферсман, И. П. Бардин, К. И. Скрябин, Е. Н. Павловский, А. Е. Арбузов, Н. Я. Марр, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, И. М. Губкин, А. А. Скочинский.

# 1957

организуется **Сибирское отделение Академии**, позднее - специализированные научные центры в **Пущине, Троицке, Черноголовке**. В конце 60-х гг. Уральский и Дальневосточный филиалы преобразуются в научные центры, а затем (в 80-х гг.) - в региональные отделения.

Выдающуюся роль в организации региональных отделений, филиалов, научных центров сыграли В.Л. Комаров (впоследствии - президент Академии наук), М.А. Лаврентьев, С.Л. Соболев, А.А. Трофимук, С.А. Христианович, С.В. Вонсовский, Н.Н. Красовский и другие ученые. Первый председатель Сибирского отделения М.А. Лаврентьев, по существу, создал систему управления наукой в регионах, которая позже была развита Г.И. Марчуком и В.А. Коптюгом и использована на Урале и Дальнем Востоке.



Здание УФАИ СССР 30-х гг.

**Уральский филиал Академии наук СССР**  
13 января 1932 г. по ходатайству Президиума АН СССР и Уралобкома ВКП(б) Секретариатом ЦИК СССР было принято решение об организации комплексной научно-исследовательской базы АН СССР на Урале. Выездная сессия Президиума АН СССР в Свердловске наметила главные направления исследований.

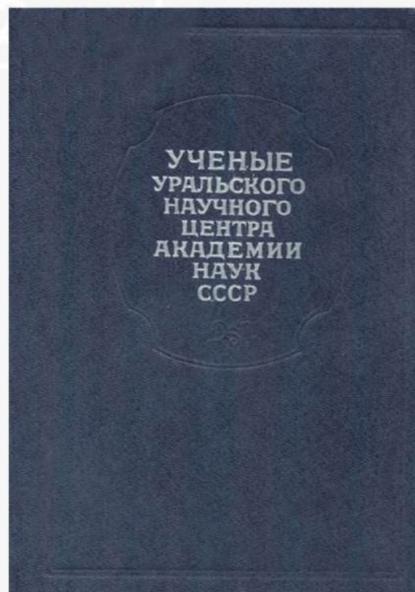
Постановлением Уралобкома ВКП(б) от 27.06.32 г. принято решение об организации в г. Свердловске **институтов химического, геологического и геофизического профиля**. Созданный Уральский филиал АН СССР (УФ АН) возглавил **академик А.Е. Ферсман**. В 1935 г. в состав УФ АН СССР вошел **Ильменский государственный заповедник**, созданный в 1920 г., в 1939 г. – **Уральский физико-технический институт, созданный в 1932 г.** Началось формирование научных школ в области добычи и комплексной переработки рудного и нерудного сырья, добываемого на Урале, химии минерального сырья и нефти, металловедения и термической обработки стали и др., получивших впоследствии широкое признание в стране и за рубежом. К началу 40-х годов в УФ АН СССР работали 140 научных работников, действовала аспирантура для подготовки кадров.



НАЧАЛО. О первом этапе создания УФАИ (1932 - 1939 гг.)  
Наука Урала, 2012, Вып. 18-19, 20, 21

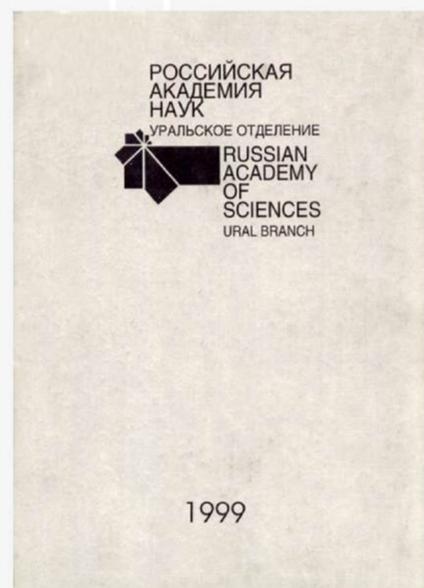


Здание УФАИ СССР 40-х гг.



**Ученые уральского научного центра Академии наук СССР** : библиографический указатель / сост. О. А. Былинкина и др. ; АН СССР, УНЦ, ЦБ УНЦ. – Свердловск, 1987. – 400 с. : ил.

**Инв. № 207666, 208239**



**Российская академия наук. Уральское отделение** = Russian Academy of Sciences. Ural Branch : [проспект] / [отв. за вып. Л. И. Фридман]. - Екатеринбург : [б. и.], 1999. - 175 с. : ил.

**Инв. № 187474, 201376, 207094**

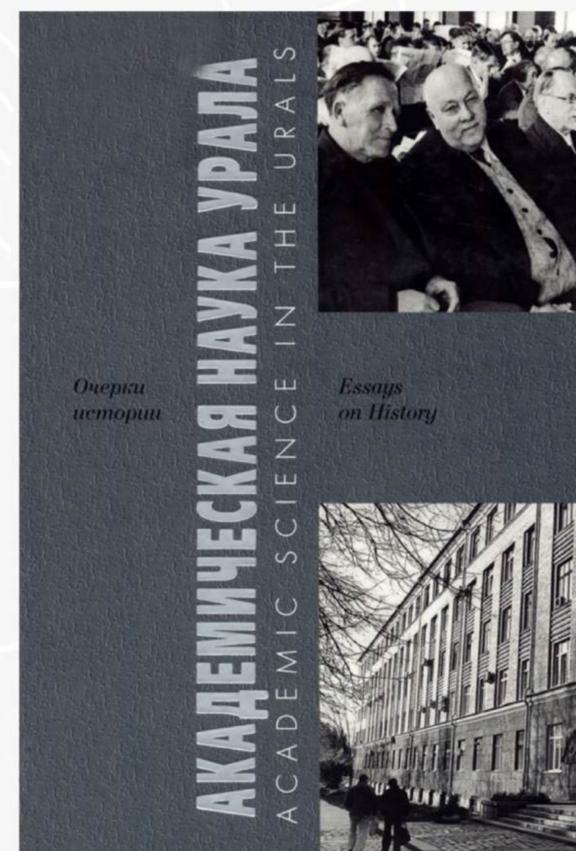


**Академическая наука Урала.** Стратегия и практика исследовательского поиска : сборник / РАН, УрО, Институт истории и археологии ; [редколлегия: В. В. Алексеев (главный редактор) [и др.]; вступительное слово Ю. С. Осипова, Г. А. Месяца. - Екатеринбург : [б. и.], 2012. - 271 с.

**Инв. № 215380, 215390, 222123**



**Рубежи созидания** : к 70-летию академической науки на Урале : документы и материалы, 1932-2002 гг. / РАН, УрО, Институт истории и археологии ; составители: А. В. Жук [и др.] ; главный редактор В. В. Алексеев. - Екатеринбург : [б. и.], 2002. - 455 с. : ил.  
**Инв. № 193845, 222968**

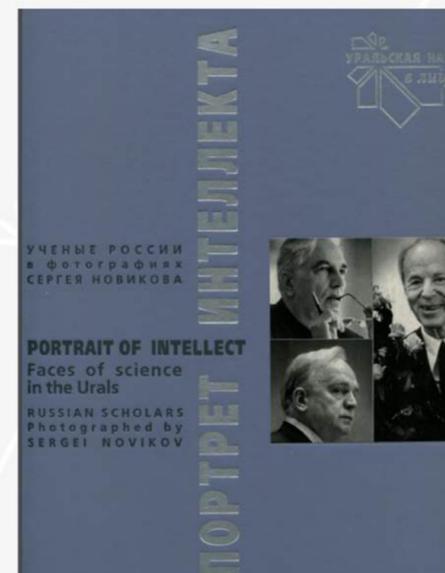


**Академическая наука Урала = Academic science in the Urals** : очерки истории / Т. Е. Артемов, Е. Ю. Баранов, А. П. Бахтина [и др.] ; главный редактор А. А. Алексеев ; Институт истории и археологии УрО РАН. - Екатеринбург ; Санкт-Петербург : [б. и.], 2007. - 479 с.

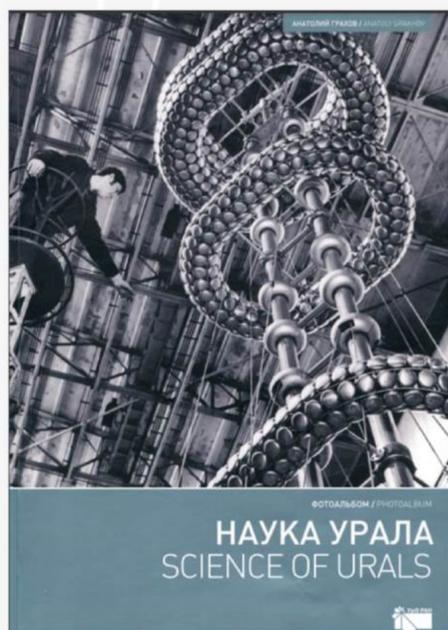
**Инв. № 201005, 201384, 201607, 222967**



**Мгновения уральской науки = Moments of Ural Science : к 80-летию юбилея академической науки Урала и в честь 25-летия Уральского отделения РАН /** Уральское отделение Российской академии наук ; ответственный редактор и составитель Е. Чуванева. - Екатеринбург : [б. и.], 2012. - 247 с. : фото.  
**Инв. № 215389, 224762**



**Портрет интеллекта : ученые России в фотографиях Сергея Новикова /** Институт истории и археологии Уральского отделения РАН ; [составитель В. Радзиевский ; главный редактор Л. Радзиевская ; перевод М. Морозов, С. Семченко ; фотограф С. Г. Новиков]. - Санкт-Петербург : Людовик, 2007. - 314, [4] с. : портр. - (Уральская наука в лицах).  
**Инв. № 201049, 201595, 220402**



**Грахов, А.**  
**Наука Урала = Science of Urals : фотоальбом /** А. Грахов ; УрО РАН. - Екатеринбург : [б. и.], 2009. - 97 с. : фото.  
**Инв. № 215374, 220304**



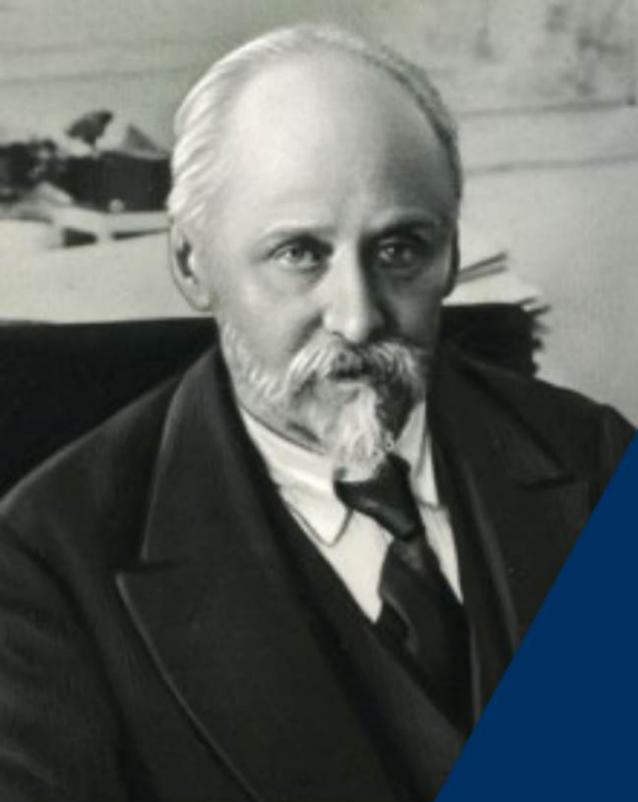
**Портрет интеллекта: Институт металлургии = Portrait of Intellect : энциклопедия /** РАН, УрО, Институт металлургии ; руководитель проекта Е. Н. Селиванов ; главный редактор В. Л. Радзиевский. - Санкт-Петербург : Людовик, 2014. - 251, [5] с. : ил., портр., фот.  
**Инв. № 220480, 232623**



**Лукьянин, В. П.**  
**Вершины уральской науки : монография /** В. П. Лукьянин. - Екатеринбург : Сократ, 2013. - 653, [1] с.  
**Инв. № 223464**



**Устинов, В. В.**  
**Институт физики металлов. Портрет интеллекта = Institute of Metal Physics: Portrait of Intellect : биография коллективная /** РАН, УрО, Институт физики металлов ; [главный редактор В. Л. Радзиевский ; фотограф С. Г. Новиков]. - Санкт-Петербург : Людовик, 2009. - 259, [5] с. : фот., портр. - (Портрет интеллекта)  
**Инв. № 221958, 222722, 234547**  
**Кн. 2. - 2012. - 289, [3] с. : фот., портр.**  
**Инв. № 222142, 222723**



## Академия наук СССР в 1941 г.

**Владимир Леонтьевич Комаров (1869–1945 гг.)** – российский ученый, ботаник и географ, флорист-систематик, общественный деятель; академик Российской академии наук (1920 г.). Вице-президент Академии наук СССР (1930–1936 гг.); **Президент АН СССР (1936–1945 гг.)**. Президент Всесоюзного ботанического общества (с 1930 г.); почётный Президент Географического общества СССР (с 1940 г.), организатор многочисленных филиалов, ботанических садов и баз Академии наук. В августе 1941 г. возглавил Комиссию Академии наук СССР по мобилизации ресурсов Урала (с апреля 1942 г. переименована в Комиссию Академии наук СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны страны). С 1944 г. – первый директор Института истории естествознания и техники Академии наук СССР.

В 1941 г. в составе АН СССР было восемь тематических отделений: физико-математическое; химическое; геолого-географическое; биологическое; по техническим наукам; истории и философии; экономике и праву; литературе и языку. К концу 1941 г. Академия имела семь филиалов: Азербайджанский, Армянский, Казахский, Таджикский, Туркменский, Узбекский и Уральский, две научно-исследовательские базы (Кольская им. С. М. Кирова и Северная) и одну горно-таежную станцию (Дальневосточная им. В. Л. Комарова). Академия объединяла 47 научно-исследовательских институтов, 76 лабораторий, советов, станций, обсерваторий, баз и других научных учреждений. В академии трудились более 4700 научных и научно-технических сотрудников, в том числе 123 академика и 182 члена-корреспондента.

В августе-сентябре 1941 г. был разработан **комплексный план работы АН в условиях войны**. Он включал в себя **245 приоритетных тем**, так или иначе связанных с военным производством, техническим оснащением армии, авиации, флота новыми боевыми средствами. **В числе направлений научной работы — разработка взрывчатых веществ, средств химической защиты, новых видов вооружений и боеприпасов, санитарных и лечебных средств, усовершенствование бронезащиты, разработка новых производственных технологий для нужд оборонной промышленности.**



*Бойцы академического фронта  
Источник: Журнал "Коммерсантъ  
Наука" №33, С. 12*



## Академия наук в годы Великой Отечественной войны

В годы Великой Отечественной войны усилия Академии наук СССР были направлены на всемерное содействие укреплению обороноспособности страны. Разработка военно-технических проблем, научная помощь промышленности, мобилизация сырьевых ресурсов (прежде всего, металлов и топлива) – эти направления научных исследований в 1941-1945 гг. становятся ведущими для учреждений Академии наук СССР.

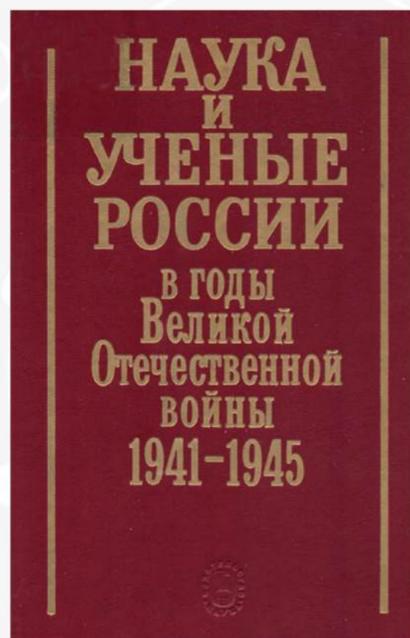
С первых дней войны шла большая работа по эвакуации населения, учреждений, оборудования предприятий и других ценностей. Научные учреждения эвакуировались в восточные районы страны. Учреждения по физико-математическим и химическим наукам — в Казань, по геологическим наукам — в Свердловск, по биологическим наукам — во Фрунзе, по гуманитарным наукам — в Ташкент и Алма-Ату.

**Часть институтов, преимущественно геологического, металлургического и горного профилей, и Президиум АН СССР во главе с Президентом академиком В. Л. Комаровым в 1941-1942 гг. размещались в Свердловске.**

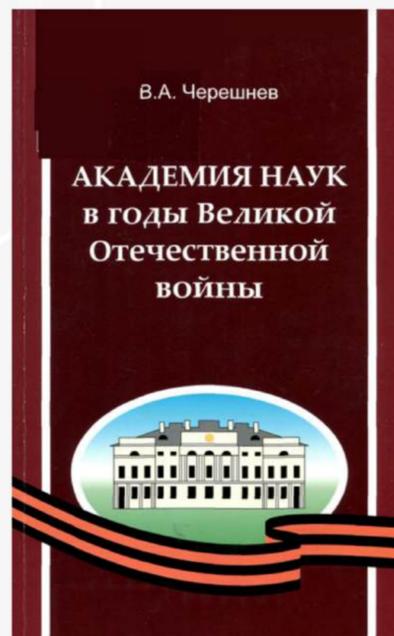
Для лучшей координации усилий ученых учреждается Комиссия АН СССР по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны. Деятельность Комиссии опиралась на Уральский филиал АН СССР и эвакуированные в Свердловск академические институты. В работе Комиссии приняли участие свыше 600 специалистов. Комиссия состояла из групп черной металлургии (рук. академика И. П. Бардин (председатель Президиума УФА), Э.В. Брицке), цветной металлургии (чл.-кор. Д.М. Чижиков), транспорта и энергетики (чл.-кор. В.И. Вейц, профессора Б.Г. Кузнецов, Н.Н. Колосовский). С апреля 1942 г. деятельность Комиссии распространилась на Западную Сибирь и Казахстан. Комиссия продолжала свою работу до возвращения Академии наук из эвакуации.

Параллельно в системе АН СССР были созданы и другие комиссии: Комиссия по геолого-географическому обслуживанию Красной Армии под руководством академика А. Е. Ферсмана, Комиссия по мобилизации ресурсов Поволжья и Прикамья, Военно-шефская комиссия АН СССР, Комиссия помощи семьям фронтовиков АН СССР. В марте 1943 г. в связи с коренным переломом в ходе войны началась реэвакуация академических учреждений в Москву. К октябрю в столицу возвратилось более 60 учреждений АН СССР, в том числе ее президиум, и более 3100 научных сотрудников.





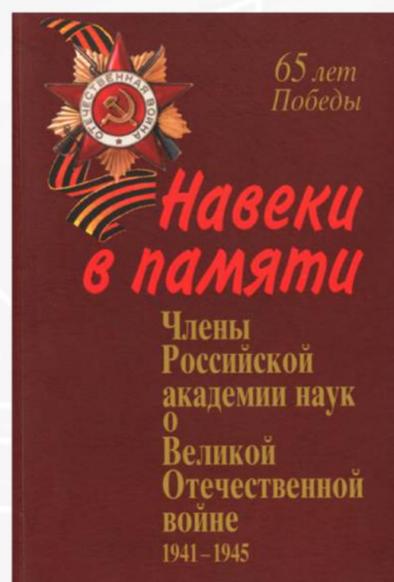
**Наука и ученые России в годы Великой Отечественной войны, 1941-1945** : Очерки. Воспоминания. Документы / РАН. Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова; Сост. Е. А. Беляев и др. - Москва : Наука, 1996. - 311 с. Инв. № 223024



**Черешнев, В. А. Академия наук в годы Великой Отечественной войны** : монография / В. А. Черешнев. - Москва : [б. и.], 2010. - 79 с. Инв. № 210918, 214091



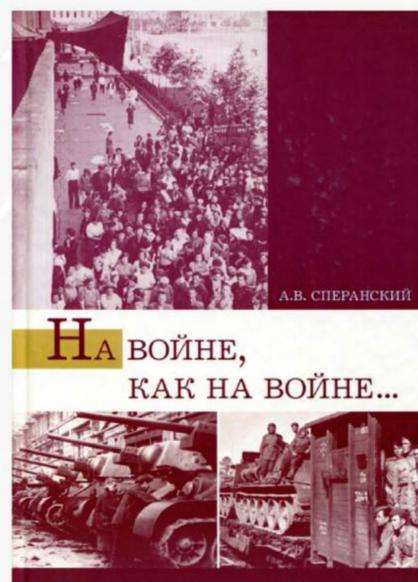
**Васильев, В. И. Войне вопреки...** Академическая книга в истории Великой Отечественной войны, 1941 - 1945 : монография / В. И. Васильев ; РАН, Отд-ние ист.-филол. наук, Науч. центр исслед. истории книжной культуры. - Москва : Наука, 2005. - 143 с. : ил. Инв. № 202978, 206682



**Навеки в памяти: члены Российской академии наук в Великой Отечественной войне. 1941-1945** : сборник / РАН, Отд-ние ист.-филол. наук ; под ред. Ю. С. Осипова ; [сост.: В. А. Тишков [и др.]]. - Москва : Наука, 2010. - 329, [7] с., [2] вкл. л. : фото. Инв. № 209805, 219772



**Вклад ученых-историков в сохранение исторической памяти о войне.** На материалах Комиссии по истории Великой Отечественной войны АН СССР, 1941-1945 гг. : монография / А. Г. Гуськов [и др.] ; отв. ред. С. В. Журавлев ; Институт российской истории РАН. - Москва ; Санкт-Петербург : Центр гуманитарных инициатив, 2015. - 381, [1] с. Инв. № 223665



**Сперанский, Андрей Владимирович. На войне, как на войне...** Свердловская область в 1941 - 1945 гг. : монография / А. В. Сперанский ; предисл. Е. В. Куйвашева. - Екатеринбург : Сократ, 2015. - 406 с. : фот. Инв. № 223024

## Академическая наука для фронта и обороны страны

# Свердловск

В Свердловск были эвакуированы преимущественно институты геологического, металлургического, горного профилей, более 240 научных сотрудников, 35 академиков и членов-корреспондентов. Главная цель, которая перед ними была поставлена,— наращивать ресурсы стратегического сырья: металлов, топлива, электроэнергии и др.



**Военно-морская комиссия** под руководством академика **Абрама Иоффе** занималась вопросами **безопасности кораблевождения и усиления боевой мощи советского флота.**

**Военно-санитарная комиссия** под руководством академика **Леона Орбели** работала над предупреждением **эпидемических заболеваний, эффективным лечением ран и быстрым восстановлением боеспособности раненых, искала и пробовала новые пищевые ресурсы и лекарства.**

Группа ученых и производственников под руководством металловеда **Андрея Бочвара** (член-корреспондент с 1939 г., академик с 1946 г.) создала в 1942 г. **цинковистый силумин** — новый легкий сплав для производства танковых и авиационных моторов.

Созданная **Владимиром Комаровым** и возглавляемая им и академиком **Иваном Бардиным Комиссия по мобилизации ресурсов Урала** на нужды обороны распространила свою деятельность также на Западную Сибирь и Казахстан. За время работы в Свердловске комиссия достигла выдающихся результатов по многим направлениям деятельности: **форсированное развитие нефтяной промышленности Урала и Поволжья, открытие и начало промышленного освоения месторождений бокситов на востоке Урала, новые месторождения железной руды в Кузбассе и молибденовых руд в Казахстане.** Если разведанные запасы рудного сырья на 1 января 1941 г. принять за 100%, то на 1 января 1945 г. они составляли: по железным рудам — 140%, марганцу — 200%, хромитам — 140%, кварцитам — 300%. Электростанции Урала к концу войны давали электроэнергию в полтора раза больше, чем до войны.

Среди других достижений ученых, работавших в составе комиссии: освоение металлургическими предприятиями Магнитогорска и Кузнецка **технологии плавки броневой стали в основных мартеновских печах**, что дало возможность произвести за 1942–1944 гг. дополнительно 350 тыс. тонн броневых сталей; внедрение в производство **заменителей кокса**, что позволило многократно сократить транспортировку кокса по железным дорогам; **новые технологии производства алюминия, кобальта, хрома; новые способы получения качественного моторного топлива из высокосернистых башкирских и уральских нефтей.**

## Справка о дислокации в г. Свердловске учреждений Академии наук СССР в годы Великой Отечественной войны

В 1941–1943 гг. в Свердловске находились в эвакуации учреждения Академии наук СССР. По документам Государственного архива Свердловской области и Научного архива УрО РАН выявлены следующие сведения.

**В июле-августе 1941 г.** в г. Свердловск были эвакуированы подразделения Института геологических наук АН СССР — лаборатория рентгено-химического и спектрального анализа.

**В октябре 1941 г.** в УФАНе было принято постановление о предоставлении помещений лабораториям эвакуированного из Харькова Института черной металлургии Академии наук УССР.

**С октября 1941 г.** в Свердловске размещались оборонные комиссии Отделения геолого-географических наук АН СССР:

Комиссия аэрофотосъемки;

Комиссия по стратегическому сырью;

Комиссия по составлению военно-географических очерков;

Комиссия по редким металлам;

Пещерная комиссия.

**В октябре 1941 г.** в Свердловске в здании **Театра юного зрителя по ул. К.Либкнехта** размещалась Комиссия по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны.

**5 ноября 1941 г.** Президиумом УФАНа принято постановление о размещении учреждений Академии наук СССР в служебных помещениях УФАНа, названы следующие подразделения:

Отделение технических наук АН СССР;

Институт горного дела АН СССР;

Институт металлургии АН СССР;

Уральская экспедиция АН СССР;

Группа геофизики;

Сотрудники академика А. Е. Ферсмана;

Комиссия АН СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны.

В помещениях УФАНа также разместились подразделения неакадемического учреждения – Института Военно-воздушных сил Красной Армии.

**В апреле-мае 1942 г.** в Свердловске состоялось Общее собрание Академии наук СССР. Решением Свердловского Облисполкома **от 5 августа 1942 г.** для размещения в Свердловске Президиума Академии наук СССР предоставлен **дом № 7 по Почтовому переулку.**

**В сентябре 1942 г.** руководство отделения геолого-географических наук во главе с академиком-секретарем В. А. Обручевым находилось в Свердловске **по ул. Вайнера, 55.**

**Реэвакуация учреждений Академии наук в Москву проводилась в августе 1943 г.**

*Источник: Рубежи созидания : к 70-летию акад. науки на Урале: Документы и материалы, 1932-2002 гг. / Ин-т истории и археологии УрО РАН; сост. А. В. Жук и др.; гл. ред. В. В. Алексеев. - Екатеринбург, 2002. - С. 436-437.*



## Академическая наука для фронта и обороны страны Казань

В столицу Татарской АССР были эвакуированы 33 (из 85) научных учреждений АН СССР, в которых трудилось 1884 научных сотрудника, в том числе 93 академика и члена-корреспондента (вместе с членами семей — около 5 тыс. человек).

Ученые **Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР** разработали и внедрили в производство **светящиеся составы для авиационных приборов и инфракрасные бинокли БИ-6 и БИ-8** (принятые в 1943 г. на вооружение ВМФ), создали **гидроакустический трал ФИАН** для обнаружения и обезвреживания акустических морских мин противника, усовершенствовали **метод пеленгации подводных лодок**, создали новые типы **чувствительных самолетных антенн**, разработали и помогли запустить в производство **новую конструкцию стилоскопа**, применяемого для быстрого спектрального анализа металлов на военных заводах и во фронтовых ремонтных частях.

В январе 1942 г. в Казань приехал профессор **Игорь Курчатов**. В его лаборатории была создана более **эффективная танковая броня**, причем это было достигнуто не за счет увеличения ее толщины и совершенствования химико-физических свойств, а за счет улучшения конструкции броневой защиты. Были разработаны и внедрены **новые принципы рационального размещения топливных баков на самолетах** Пе-2, Пе-8 и У-2, выпускавшихся на заводах в Казани, разработаны научно-технические рекомендации по усилению защиты торпедных и сторожевых катеров, выпускаемых в Зеленодольске. И, наконец, именно в Казани у будущего «отца советской атомной бомбы» созрела **концепция уран-графитового реактора** для наработки оружейного плутония.

Член-корреспондент АН СССР с 1943 г. **Николай Четаев** создал **теорию расчета устойчивости самолета** при движении по земле, решил сложную математическую задачу по определению **наивыгодной крутизны нарезки стволов орудий**, обеспечивающих устойчивость снарядов при полете.

Во время войны необходимость производства жидкого кислорода из воздуха в промышленных масштабах резко возрастает (в частности, для производства взрывчатки). **Петр Капица** работает над внедрением в производство разработанной им **кислородной криогенной установки**. В Казани он создал и запустил в производство **турбокислородную установку ТК-200** производительностью до 200 кг/ч жидкого кислорода.

Под руководством **Александра Несмеянова** (член-корреспондент с 1939 г., академик с 1943 г.) в **Институте общей химии (ИОХ)** был разработан и внедрен в производство **метод получения бензостойкого каучука (тиокольного каучука)**, нашедшего широкое применение в производстве покрытий бензобаков для самолетов, **«самозатягивающихся» при попадании пуль**.

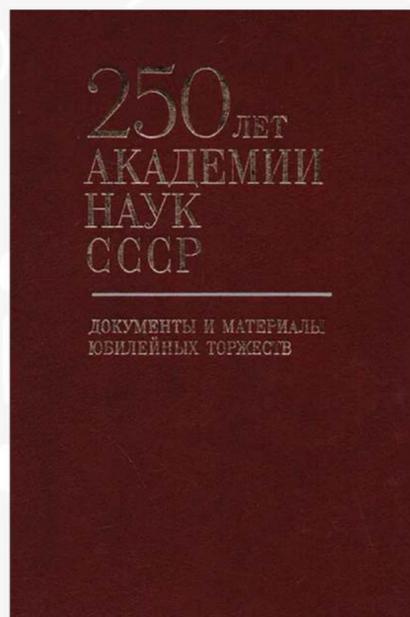


## АН СССР в послевоенный период

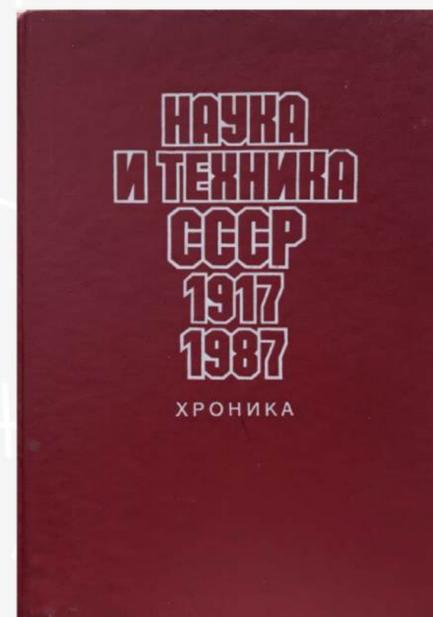
Послевоенные годы характеризуются дальнейшим ростом Академии наук, расширением сети её научно-исследовательских учреждений. Проводимые в АН СССР исследования стали охватывать всё более широкий фронт науки; был достигнут высокий уровень фундаментальных исследований в области естественных наук, которые создали базу для решения в кратчайшие сроки крупнейших научно-технических проблем, в первую очередь — овладения энергией атомного ядра и освоения космического пространства.

Показателен список нобелевских лауреатов, бывших членами АН СССР в этот период: Н.Н. Семенов - премия в 1956 г., П.А. Черенков, И.М. Франк, И.Е. Тамм - в 1958 г., Л.Д. Ландау - в 1962 г., Н.Г. Басов и А.М. Прохоров - в 1964 г., П.Л. Капица - в 1978 г.

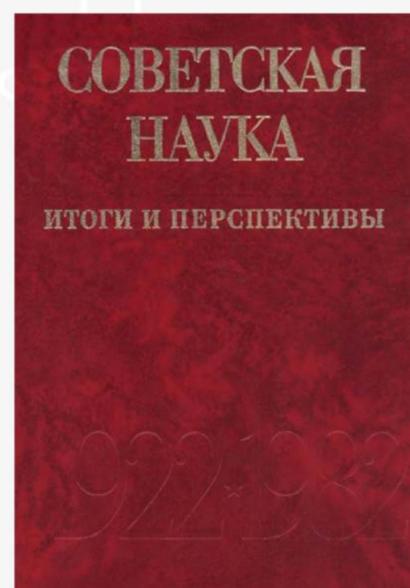




**250 лет Академии наук СССР:  
Документы и материалы  
юбилейных торжеств. – Москва :**  
Наука, 1977. – 585 с.  
**Инв. № 125838**



**Наука и техника СССР: 1917-1987 :  
Хроника / сост. В. А. Волков, сост.  
В. Л. Гвоздецкий, сост. В. М. Орел,  
сост. М. А. Урманчев. - Москва  
: Наука, 1987. - 759 с. : ил.  
**Инв. № 145199****



**Советская наука., 1922 – 1982: Итоги  
и перспективы : сборник / АН СССР;  
редкол.: А. П. Александров и др. –  
Москва : Наука, 1982. – 559 с., ил.  
**Инв. № 180099****



**Радунская, И. Л.  
Физики шестидесятых. В чем  
разгадка взрыва гениальных идей и  
великих открытий? : монография /  
И. Л. Радунская. - Москва :  
[Книжный дом "ЛИБРОКОМ"], [2013].  
- 318 с. : фот.  
**Инв. № 217619****



**Бурдаков, В. П.  
Академики С. П. Королев и Б. С.  
Стечкин : научно-популярная  
литература / В. П. Бурдаков. -  
Москва : Дрофа, 2011. - 234, [1] с.,  
[16] вкл. л.  
**Инв. № 125838****



**Городец, Б. С.  
Ядерный реванш Советского Союза.  
Об истории атомного проекта СССР :  
историческая литература /  
Б. С. Городец. - Москва : [КРАСАНД],  
[2014]. - 345 с.  
**Инв. № 219697****



# Академия наук в 1991 г.

## В 1991 г. Российская академия наук воссоздана Указом Президента Российской Советской Федеративной Социалистической Республики от 21 ноября 1991 г. как высшее научное учреждение России.



### УКАЗ

#### ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ СОВЕТСКОЙ ФЕДЕРАТИВНОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Об организации Российской академии наук

Придавая большое значение развитию фундаментальной науки как основы экономического, социального и культурного развития России, постановляю:

1. Восстановить Российскойскую академию наук как высшее научное учреждение России.

2. Установить, что Российская академия наук является общероссийской самоуправляемой организацией, действующей на основе законодательства РСФСР и собственного устава.

Членами Российской академии наук считать с их согласия всех членов Академии наук СССР с сохранением званий действительных членов и членов-корреспондентов, а также членов Российской академии наук, избираемых на основе Указа Президиума Верховного Совета РСФСР от 24 января 1990 г. "Об учреждении Академии наук Российской Федерации" и постановления Верховного Совета РСФСР от 15 февраля 1991 г. "О дальнейшей работе по организации Российской академии наук".

Российская академия наук объединяет членов Российской академии наук - действительных членов и членов-корреспондентов Академии и других научных сотрудников учреждений Академии.

3. Установить, что Российская академия наук имеет в своем составе институты, лаборатории, предприятия и организации, обеспечивающие исследования по основным направлениям фундаментальной науки, включая учреждения, находящиеся в настоящее время в Академии наук СССР и расположенные на территории РСФСР.

113

2.

Передать здания, крупные научные приборы, суда, научное оборудование и другое государственное имущество, находящееся в настоящее время в пользовании и распоряжении учреждений и организаций Академии наук СССР, расположенных на территории РСФСР, в собственность Российской академии наук. Вопрос об использовании Российской академией наук указанного имущества, расположенного на территории других суверенных государств, решить на основе соответствующих соглашений.

Впоследствии вопросы распределения прав собственности внутри Российской академии наук, а также вопросы выхода научных учреждений из ее состава решить на основе устава Российской академии наук и законодательства РСФСР.

Завершить формирование единой Российской академии наук в декабре 1991 г. с учетом рекомендаций общего собрания Академии наук СССР, конференции ученых академических институтов, собрания учредителей Российской академии наук.

4. Правительству РСФСР: принять меры по закреплению за институтами, лабораториями, предприятиями и организациями, подчиненными в настоящее время Академии наук СССР и расположенными на территории РСФСР, их зданий, основных фондов и другого имущества;

подготовить для внесения в Верховный Совет РСФСР предложения об освобождении учреждений, предприятий и организаций Российской академии наук от всех налогов, сборов и пошлин, в том числе на валютные средства, полученные от внешнеэкономической деятельности, с направлением этих сумм на развитие научной деятельности и подготовку высококвалифицированных кадров, укрепление материально-технической и социальной базы Академии;

включить в государственный заказ и обеспечить финансирование в 1992 году объектов капитального строительства научно-производственного назначения, строительства жилых домов, детских

114

115

3.

дошкольных учреждений, школ и других объектов социальной сферы Российской академии наук, ее региональных отделений и научных центров, с согласованием в необходимых случаях объемов строительно-монтажных работ;

при составлении проекта бюджета и платежного баланса РСФСР на 1992 год предусмотреть выделение ассигнований, в том числе в иностранной валюте, для приоритетного финансирования фундаментальных исследований, проводимых учреждениями Российской академии наук;

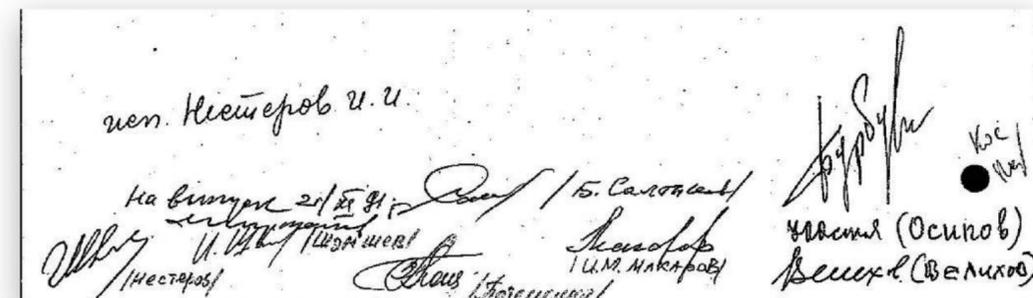
подготовить предложения по повышению социальной защищенности работников учреждений, организаций и предприятий Российской академии наук в условиях перехода к рыночной экономике.

Президент РСФСР

 Б.Ельцин

Москва, Кремль

"21" ноября 1991 года  
№ 228



## Российская академия наук сегодня

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук» — ведущий центр координации фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, проводимых по важнейшим направлениям естественных, технических, медицинских, сельскохозяйственных, общественных и гуманитарных наук.

В соответствии с исторически сложившимся статусом и задачами Академия построена по научно-отраслевому и территориальному принципу и включает 13 отделений РАН (по областям и направлениям науки), 4 региональных отделения РАН, региональные научные центры и представительства.

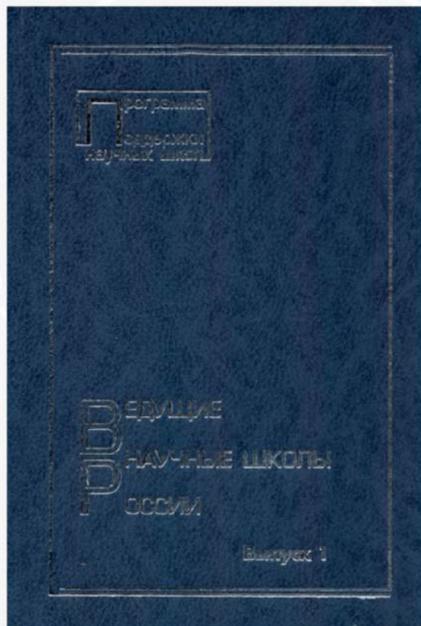
При Академии состоят **научные советы, комитеты, комиссии**, организуемые в порядке, устанавливаемом Президиумом РАН. В задачу научных советов (комиссий) по важнейшим проблемам научных исследований входит, прежде всего, анализ состояния исследований по соответствующим областям и направлениям науки, участие в координации научных исследований, проводимых учреждениями и организациями различного ведомственного подчинения.



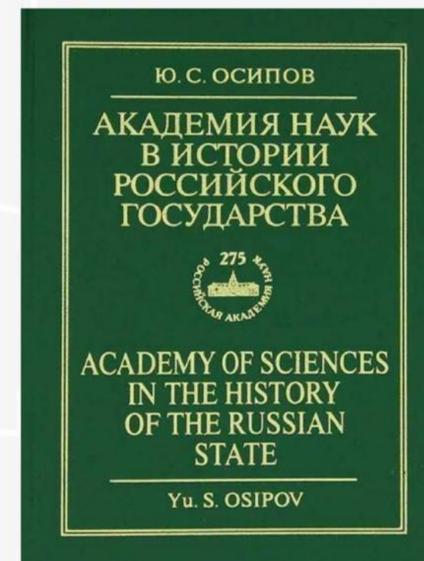
Сайт  
Российской  
академии наук

*В состав научных советов входят ведущие ученые Академии наук, сотрудники высших учебных заведений, представители министерств, ведомств, организаций, участвующих в решении соответствующей проблемы. Благодаря участию в работе советов по проблемам ученых различных секторов науки и производства, научные советы способствуют пропаганде достижений фундаментальной науки и продвижению результатов исследований и разработок в практику.*

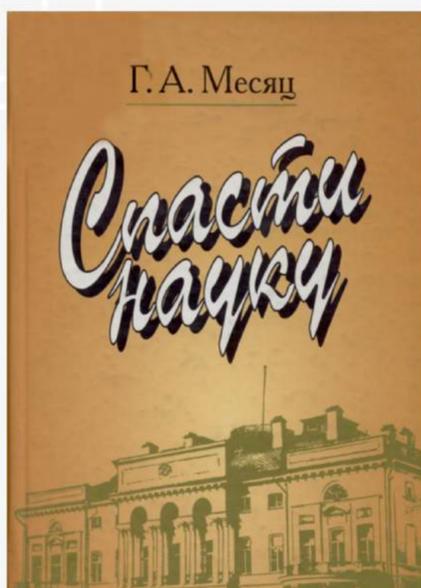




**Ведущие научные школы России : справ. /**  
Совет по грантам Президента РФ. - Москва :  
Янус-К, 1998 - . - (Программа поддержки  
научных школ).  
**Вып. 1. - 624 с. : ил., табл.**  
**Инв. № 186945**



**Осипов, Ю. С.**  
**Академия наук в истории Российского**  
**государства : монография / Ю. С. Осипов. -**  
Москва : Наука, 1999. - 206 с., [1] л. портр. : ил.  
**Инв. № 188783, 188782**



**Месяц, Г. А.**  
**Спаси науку / Г. А. Месяц. -**  
Москва : Наука, 2001. - 255 с.  
**Инв. № 192463, 213647**



**Осипов, Г. В.**  
**Российская академия наук - три века**  
**служения отечеству : сборник /**  
Г. В. Осипов ; [ред.-сост. Ю. А. Голубицкий] ;  
РАН, Ин-т социально-политических  
исследований. - Москва : [б. и.], 2013. - 358 с.  
**Инв. № 230125**



**Наука России. От настоящего к**  
**будущему : сборник / под ред.**  
В. С. Арутюнова, Г. В. Лисичкина,  
Г. Г. Малинецкого. - Изд. стер. -  
Москва : URSS, 2014. - 506 с. : табл.  
**Инв. № 221119**



**Осипов, Г. В.**  
**Российская академия наук - великое**  
**достояние России : сборник / Г. В. Осипов ;**  
[ред.-сост. М. И. Кодин] ; РАН, Ин-т социально-  
политических исследований (ИСПИ РАН). -  
Москва : Изд-во Рос. гос. социального ун-та,  
2006. - 202 с.  
**Инв. № 223953**



создано в 1932 г.

## Уральское отделение РАН

региональное отделение РАН, объединяющее академиков и членов-корреспондентов, работающих на территории Архангельской, Оренбургской, Свердловской, Челябинской областей, Пермского края, республики Коми и Удмуртской республики. Основные направления научной деятельности организаций, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН, связаны с теоретической и прикладной математикой и механикой, процессами управления, физикой и химией твердого тела, электро- и теплофизикой, теплоэнергетикой, комплексными проблемами машиностроения, теорией металлургических процессов, высокотемпературной электрохимией, синтетической органической химией, популяционной экологией, иммунологией, и комплексным изучением растительных, животных, водных и почвенных ресурсов другими направлениями.



## Дальневосточное отделение РАН

создано в 1932 г.

отделение осуществляет научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью научных и образовательных организаций высшего образования, выполняющих научные исследования за счет средств федерального бюджета и расположенных на территории Приморского, Хабаровского, Камчатского краев, Амурской, Сахалинской, Магаданской, Еврейской автономной областей.



создано в 1957 г.

## Сибирское отделение РАН

региональное отделение РАН, расположенное на территории Сибирского федерального округа и прилегающих регионов. Включает 2 филиала СО РАН (Иркутский, Алтайский); 9 научных центров (Новосибирск, Бурятия, Иркутск, Кемерово, Красноярск, Омск, Томск, Тюмень, Якутия); 6 академгородков. Под научно-методическим руководством ФГБУ СО РАН находятся 12 Федеральных исследовательских центров, 68 научных организаций, работающих в сферах математики и информатики, энергетики, механики и процессов управления, нанотехнологий и информационных технологий, в области физики, химии, биологии, наук о Земле, экономических и гуманитарных наук, медицины и сельского хозяйства, а также междисциплинарных исследований на стыке наук.



## Санкт-Петербургское отделение РАН

создано в 2023 г.

региональное отделение РАН, объединяющее академиков и членов-корреспондентов, работающих на территории г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Отделение обеспечивает преемственность и координацию фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых на территории региона по важнейшим направлениям естественных, технических, медицинских, сельскохозяйственных, общественных и гуманитарных наук.





# ЧЛЕНЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК – ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ

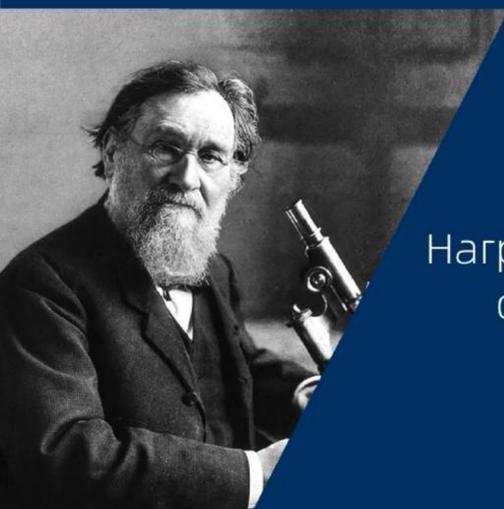
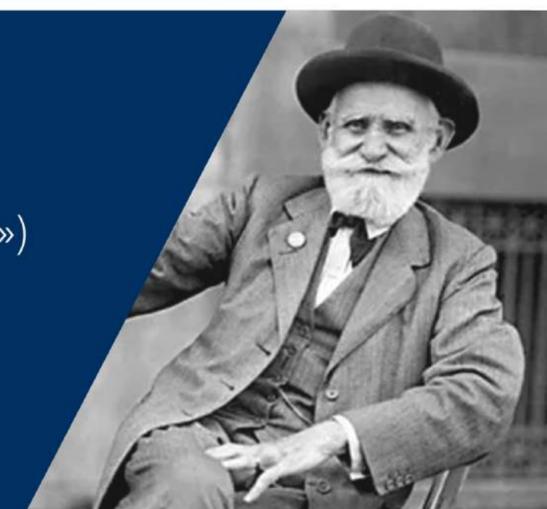
Источник: <https://scientificrussia.ru/>

## ФИЗИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА

### Павлов Иван Петрович

1904 г., «за работу по физиологии пищеварения»

В ходе экспериментов над лабораторными животными (отсюда возникло известное выражение «собака Павлова») исследователь открыл, как действуют безусловные и условные рефлексy, связанные с перевариванием пищи, проанализировал физиологию слюноотделения и выработки желудочного сока. Сегодня эти знания лежат в основе фундаментальных представлений о работе пищеварительной системы, ее регуляции и нарушениях.



### Мечников Илья Ильич

1908 г., «за труды по иммунитету»

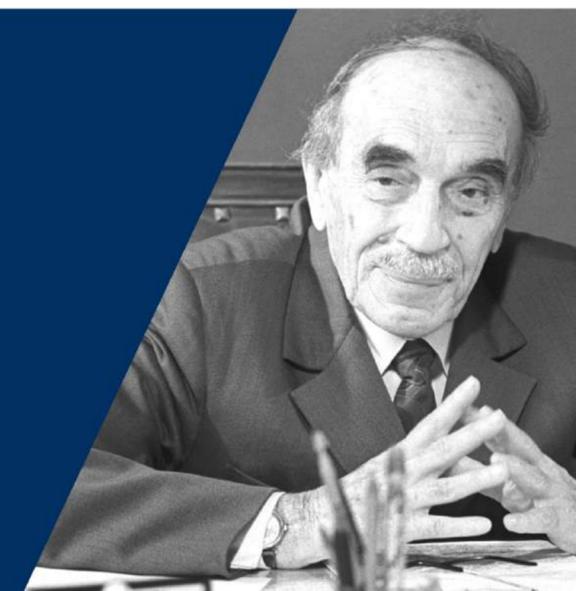
Награду заслужило открытие ученым фагоцитарной теории иммунитета: исследователь доказал, что борьба организма с инфекцией основывается на поглощении патогенов (бактерий, вирусов и т.п.) особыми клетками — фагоцитами, и обратил внимание на то, что значимый вклад в защиту здоровья также вносят лимфоциты. Достижения И.И. Мечникова легли в основу иммунологической науки и дали старт изысканиям в области иммунитета человека.

## ХИМИЯ

### Семенов Николай Николаевич

1956 г., «за исследования в области механизма химических реакций»

Исследователь был удостоен награды за разработку теории цепных реакций, которую вывел в результате изучения химического взаимодействия между газообразными веществами. Монография Н.Н. Семенова «Цепные реакции», стала основой для дальнейшего развития химической кинетики и химической физики во всем мире. Впоследствии механизмы протекания цепных реакций, которые ученый вывел для химических взаимодействий, оказались верны и в случае с ядерными взрывами, поэтому труды Н.Н. Семенова оказали значимое влияние и на развитие физической науки.





# ЧЛЕНЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК – ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ

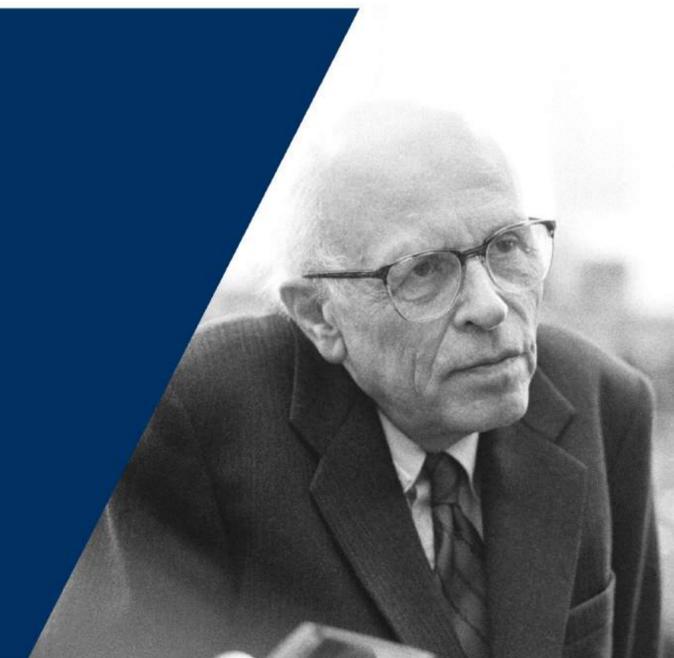
Источник: <https://scientificrussia.ru/>

## ПРЕМИЯ МИРА

### Сахаров Андрей Дмитриевич

1975 г., «за бесстрашную поддержку фундаментальных принципов мира между людьми и мужественную борьбу со злоупотреблением властью и любыми формами подавления человеческого достоинства»

Лауреатом Нобелевской премии мира в 1975 г. стал отечественный физик, один из создателей водородной бомбы академик Андрей Дмитриевич Сахаров. В 1970 г. А.Д. Сахаров вошел в число основателей Московского комитета по правам человека. Ученый выступал против смертной казни и принудительного лечения инакомыслящих в психиатрических клиниках, боролся за права политических заключенных, поддерживал право граждан на эмиграцию.



## ЭКОНОМИКА



### Канторович Леонид Витальевич

1975 г., «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов»

Важнейшая заслуга советского математика Л. В. Канторовича - разработка нового метода вычислений для оптимизации производства при избытке входных данных и неизвестных. Идеи Л.В. Канторовича легли в основу линейного программирования — направления математики, которое сегодня используется не только в экономических расчетах по продуктивной организации производства, но и в физике, механике, энергетике, биологии, химии и многих других науках, а в быту — в работе виртуальных карт и создании искусственного интеллекта.



# ЧЛЕНЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК — ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ

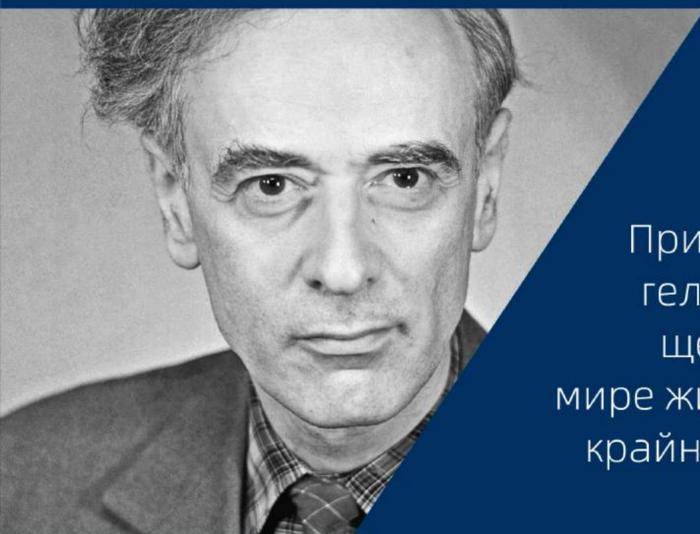
Источник: <https://scientificrussia.ru/>

## ФИЗИКА

Черенков Павел Алексеевич, Тамм Игорь Евгеньевич,  
Франк Илья Михайлович

**1958 г., «за открытие и истолкование эффекта Черенкова»**

Наградой было отмечено открытие и исследование учеными свечения заряженных частиц при движении на сверхсветовой скорости. Явление получило название «эффекта Вавилова — Черенкова». Исследование получило применение в детекторах быстрых заряженных частиц, или черенковских счетчиках. Эти приборы используются для «ловли» и распознавания частиц в ускорителях, в ходе лучевой терапии рака для высокоточного определения дозы излучения, а также для поиска нейтрино — частиц, помогающих изучить космос и пролить свет на прошлое Вселенной.



Ландау Лев Давидович

**1962 г., «за пионерские теории конденсированных сред и особенно жидкого гелия»**

При помощи принципиально новой математической модели Л.Д. Ландау дал объяснение сверхтекучести жидкого гелия — необычной способности вещества в уникальном состоянии квантовой жидкости проходить сквозь узкие щели и тонкие трубки без трения и самовольно «выползать» из емкостей по смоченным стенкам. В современном мире жидкий гелий применяется для охлаждения сверхпроводящих магнитов (например, в аппаратах МРТ) и создания крайне низких температур в ходе исследований. Ученый также предсказал появление нового вида распространения волн для квантовой жидкости, назвав его «нулевым звуком».

Басов Николай Геннадиевич, Прохоров Александр Михайлович

**1964 г., «за фундаментальные работы в области квантовой электроники, которые привели к созданию излучателей и усилителей на лазерно-мазерном принципе»**

Н. Г. Басов и А. М. Прохоров (оба стали академиками в 1966 г.) и американский физик Чарлз Таунс разделили Нобелевскую премию по физике 1964 г. за исследования, которые привели к созданию квантовых генераторов — лазеров и мазеров. Их труды дали старт развитию квантовой электроники.





# ЧЛЕНЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК – ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ

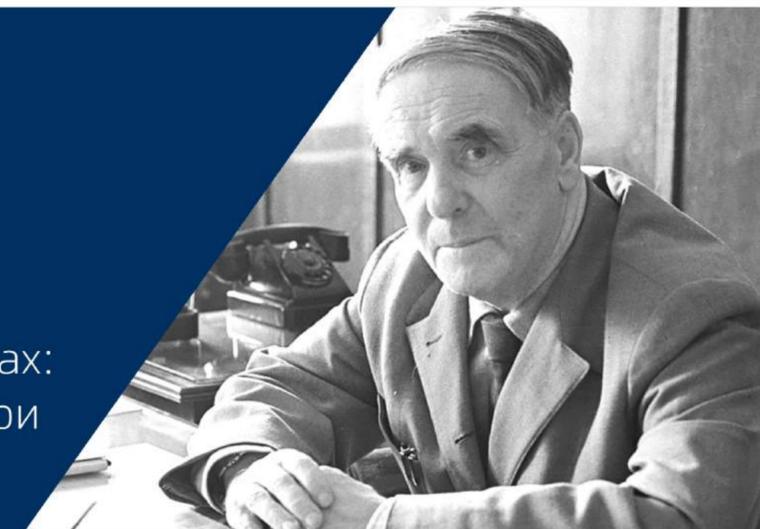
Источник: <https://scientificrussia.ru/>

## ФИЗИКА

### Капица Петр Леонидович

**1978 г., «за базовые исследования и открытия в физике низких температур»**

В 1934 г. именно П.Л. Капица открыл сверхтекучесть гелия в состоянии квантовой жидкости, теорию для которой позднее, опираясь на труды Петра Леонидовича, разработал Л.Д. Ландау. Среди достижений физика — разработка нового метода сжижения газов, позволившего создавать крупные установки для получения азота, кислорода и других веществ. Технология играет большую роль в разнообразных сферах: например, чистый кислород применяется в медицине, в качестве окислителя в ракетных двигателях, при сварке, литье стали, создании взрывчатых веществ.



### Алферов Жорес Иванович

**2000 г., «за разработки в полупроводниковой технике»**

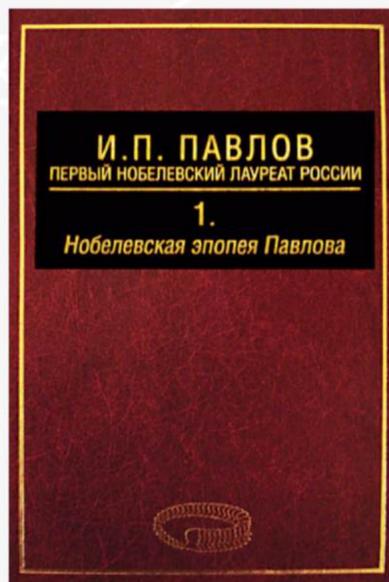
Академик Ж. И. Алферов стал лауреатом вместе с немецким ученым Гербертом Кремером за создание полупроводниковых гетероструктур (то есть структур из слоев различных материалов), используемых в высокоскоростной передаче информации и оптоэлектронике. Благодаря Ж. И. Алферову и Г. Кремеру на свет появились лазерные диоды для передачи данных по оптоволокну, мощные светодиоды, быстродействующие транзисторы. Результаты трудов ученых также используются в спутниковом телевидении и солнечных батареях — как на Земле, так и в космосе.

### Абрикосов Алексей Алексеевич, Гинзбург Виталий Лазаревич

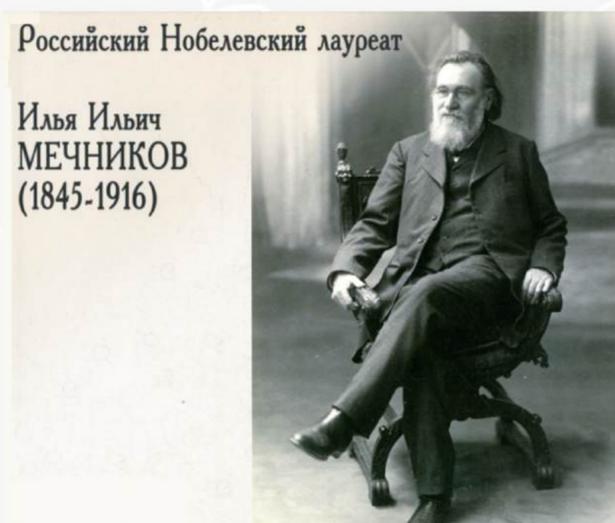
**2003 г., «за создание теории сверхпроводимости второго рода и теории сверхтекучести жидкого гелия-3»**

Академики разделили награду с британо-американским физиком Э. Леггеттом. В 1950 г. В.Л. Гинзбург создал теорию сверхпроводимости вместе с Л.Д. Ландау, а в 1958 г. - теорию сверхтекучести вместе со Л.П.Питаевским. Позже А.А. Абрикосов, исследуя теорию сверхпроводимости, открыл новый вид сверхпроводников, сохраняющих свойства под воздействием сильного магнитного поля (до 25 Тл), и изучил их особенности. Сверхпроводимость применяется в создании многих инновационных технологий: аппаратов МРТ, перспективных электродвигателей для самолетов, плазменных двигателей для космических спутников, «левитирующих» поездов на магнитной подушке.

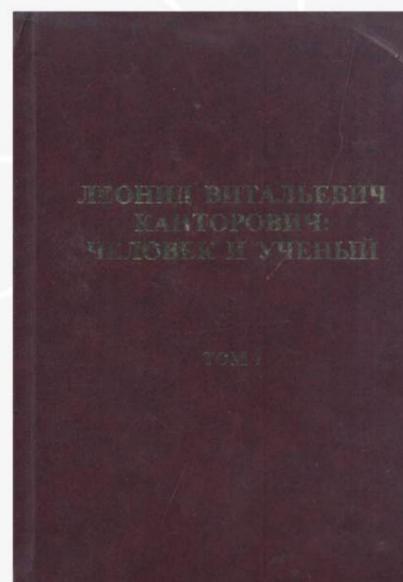




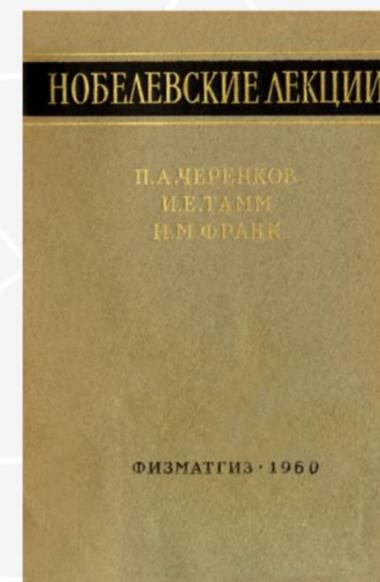
**И. П. Павлов - первый нобелевский лауреат России** / А. Д. Ноздрачев [и др.]; отв. за вып. А. И. Мелуа. - Санкт-Петербург : Гуманистика, 2004 - .  
**Т. 1 : Нобелевская эпопея Павлова.** - 2004. - 527 с.  
**Инв. № 217139**  
**Т. 2 : Павлов без ретуши. Мемуары С. В. Павловой, А. Ф. Павлова., М. К. Петровой.** - 2004. - 815 с.  
**Инв. № 217140**



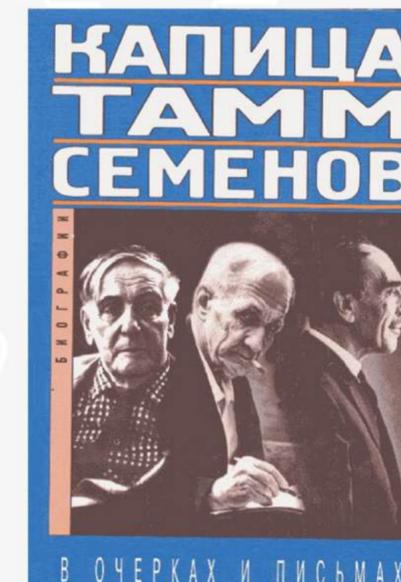
**Ульянкина, Т. И. Российский Нобелевский лауреат Илья Ильич Мечников (1845-1916) : биография отдельного лица** / Т. И. Ульянкина ; [предисловие В. А. Черешнева]. - Москва : Архив РАН, 2017. - 80 с. : фот. цв.  
**Инв. № 233956, 237220**



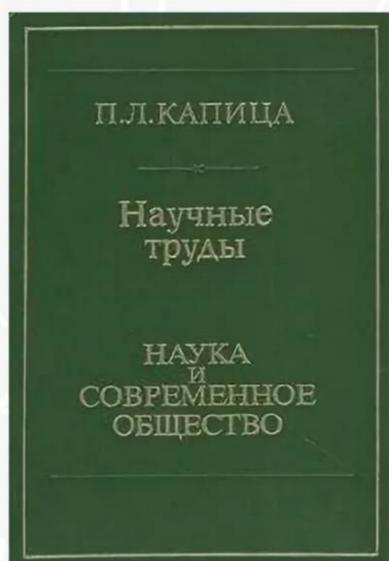
**Леонид Витальевич Канторович: человек и ученый** / РАН, СО, Ин-т математики им. С. Л. Соболева, Ин-т вычисл. математики и мат. геофизики ; ред.-сост. В. Л. Канторович [и др.]. - Новосибирск : РАН, Сиб. отд-ние : Гео, 2004 - . - (Наука Сибири в лицах).  
**Т. 1.** - 542 с., 25 вкл. л. фотоил.  
**Инв. № 193809**  
**Т. 2.** - 613 с., [20] вкл. л. фотоил.  
**Инв. № 196586**



**Черенков, П.А. Нобелевские лекции** / П.А. Черенков, И.Е. Тамм, И.М. Франк. - Москва : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1960. - 75 с.  
**Инв. № 62298**



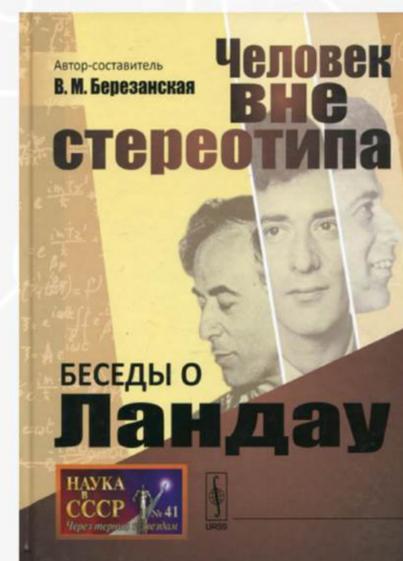
**Капица, Тамм, Семенов в очерках и письмах: биографии** / под общ.ред. акад. А. В. Андреева. - Москва : Вагриус ; Природа, 1998. - 575 с. : ил.  
**Инв. № 181709**



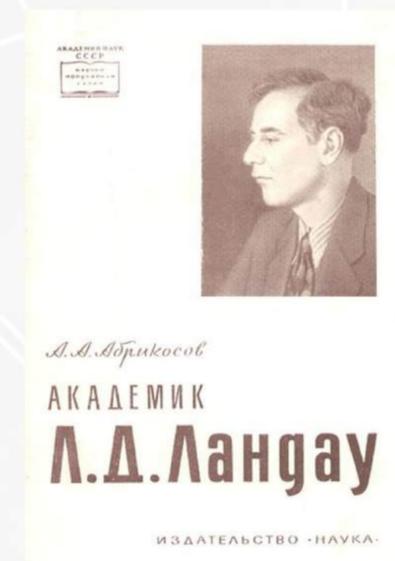
**Капица, П. Л. Наука и современное общество** : Науч. тр. / П. Л. Капица ; ред.-сост. П. Е. Рубинин. - Москва : Наука, 1998. - 539 с.  
**Инв. № 184075**



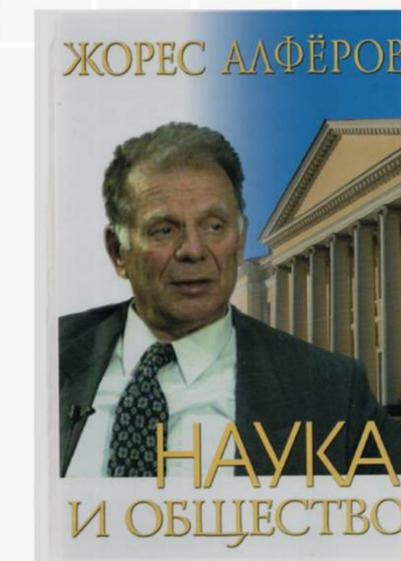
**Капица, П. Л. Эксперимент. Теория. Практика : статьи, выступления** / П. Л. Капица ; [ред.: А. С. Боровик-Романов, П. Е. Рубинин] ; АН СССР. - изд. 3-е, доп. - Москва : Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1981. - 494, [1] с. : граф.  
**Инв. № 4132-Дар**



**Березанская, В. М. Беседы о Ландау. Человек вне стереотипа : сборник / В. М. Березанская.** - Москва : Ленанд, 2016. - 450, [1] с. : портр.  
**Инв. № 224358**



**Абрикосов А. А. Академик Л. Д. Ландау. Краткая биография и обзор научных работ** / А. А. Абрикосов. - Москва : Наука, 1965. - 48 с. : ил.  
**Инв. № 88500**



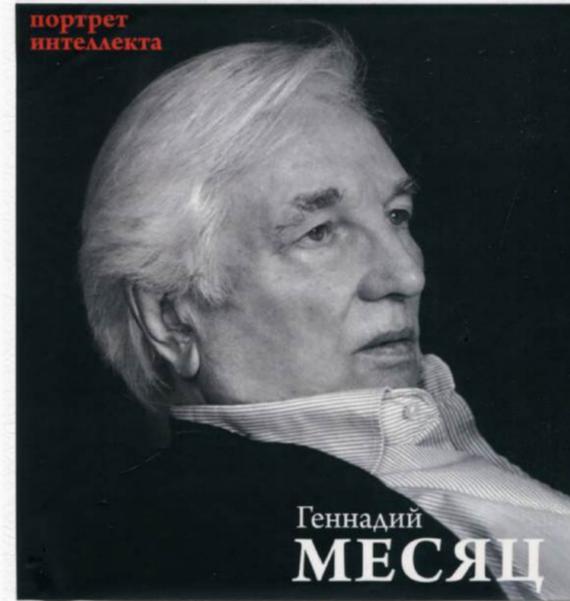
**Алферов, Ж. И. Наука и общество : монография** / Ж. И. Алферов ; РАН, Физико-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе. - Санкт-Петербург : Наука, 2006. - 383, [1] с.  
**Инв. № 207047, 209871**

# «Портрет интеллекта»

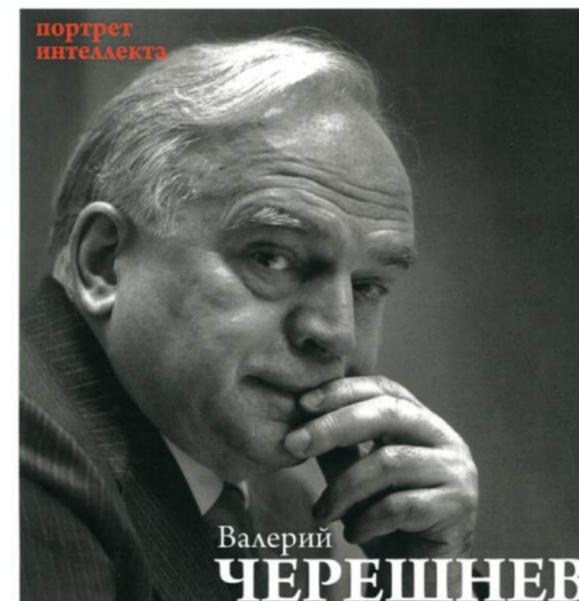
серия художественно-энциклопедических изданий, посвященных российским ученым



**Юрий Осипов : биография отдельного лица /** Екатеринбургский общественный Демидовский фонд, Институт математики и механики УрО РАН ; тексты Ю. С. Осипов, В. Л. Радзиевский. - Санкт-Петербург : Людовик, 2016. - 109, [2] с. : фот. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 224744, 224745**



**Геннадий Месяц : биография отдельного лица /** РАН, УрО, Институт электрофизики ; [текст Г. А. Месяц, В. Л. Радзиевский ; фотограф С. Новиков]. - Санкт-Петербург : Людовик, 2016. - 125, [2] с. : фото. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 224738**



**Валерий Черешнев : фотоальбом /** составитель В. Л. Радзиевский ; фотограф С. Г. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2014. - 96 с. : фот., портр. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 3230-ДАР**

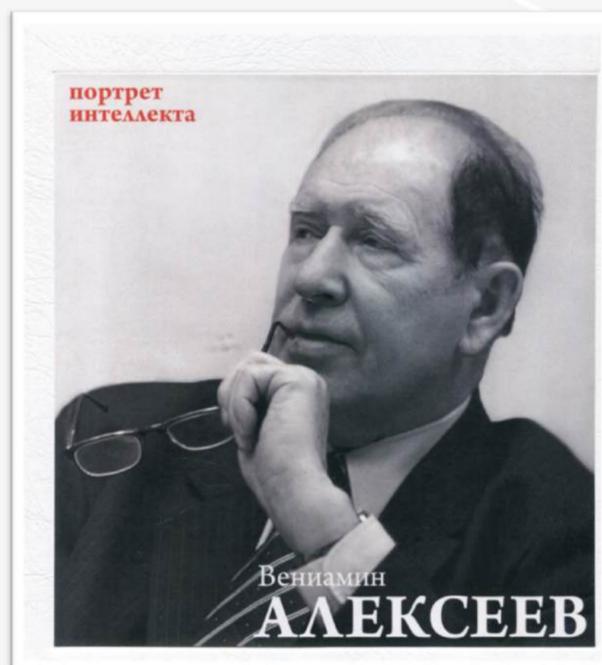


**Жорес Алферов : биография отдельного лица /** авторы-составители: В. Л. Радзиевский, А. Ф. Емельяненко ; художественные фотографии С. Г. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2020. - 229, [2] с. : фот. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 236218**

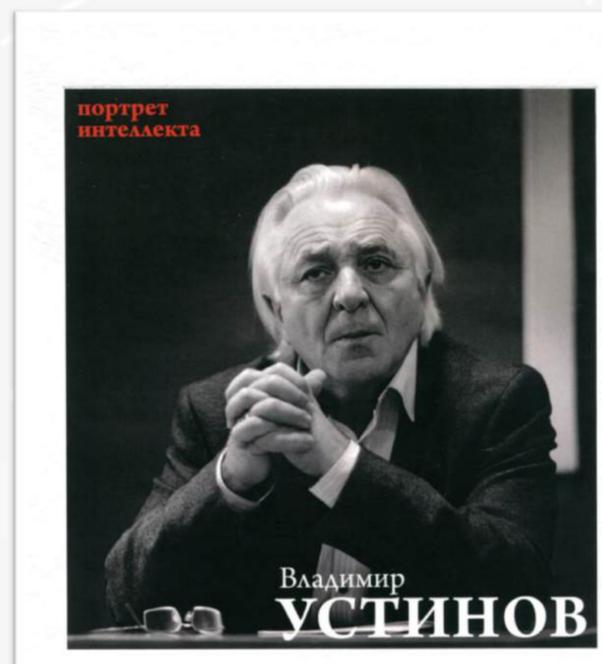
Начиная с 1999 года, ее авторы, глава издательства «Людовик» Виктор Радзиевский и мастер психологического портрета, фотограф РАН Сергей Новиков, раскрывают истоки таланта и успеха людей науки. Герои альбомов – лауреаты международных премий, академики РАН, доктора наук, профессора и целые научные коллективы. Интервью, эссе, художественная фотография, представленные в альбомах, ведут к пониманию индивидуальных черт исследователей и ценности человеческой личности.

# «Портрет интеллекта»

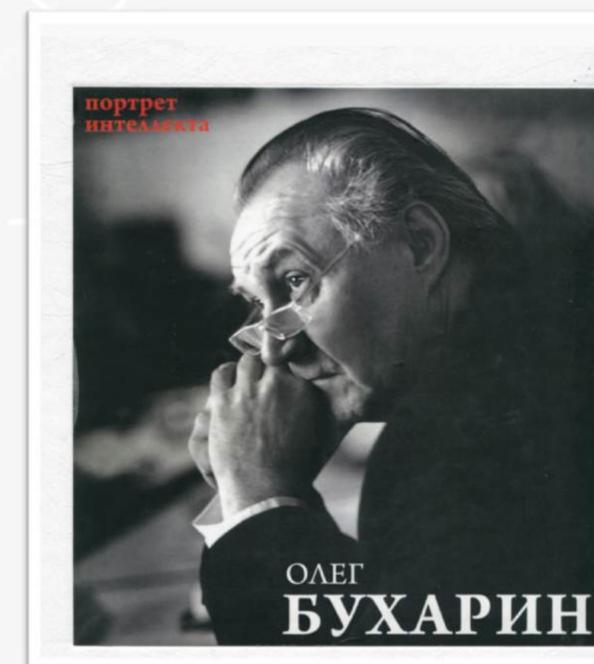
серия художественно-энциклопедических изданий, посвященных российским ученым



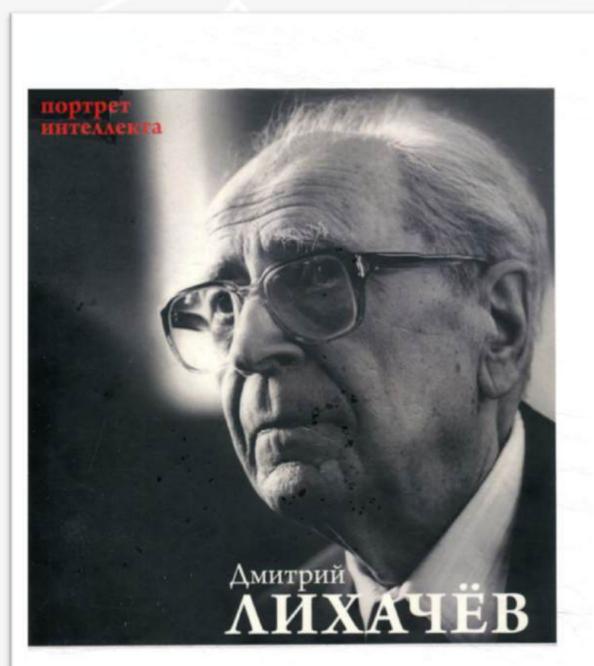
**Бениамин Алексеев : биография отдельного лица /** Екатеринбургский общественный Демидовский фонд, Институт истории и археологии УрО РАН ; тексты В. В. Алексеев, В. Л. Радзиевский. - Санкт-Петербург : Людовик, 2016. - 109, [2] с. : фот.  
**Инв. № 224738**



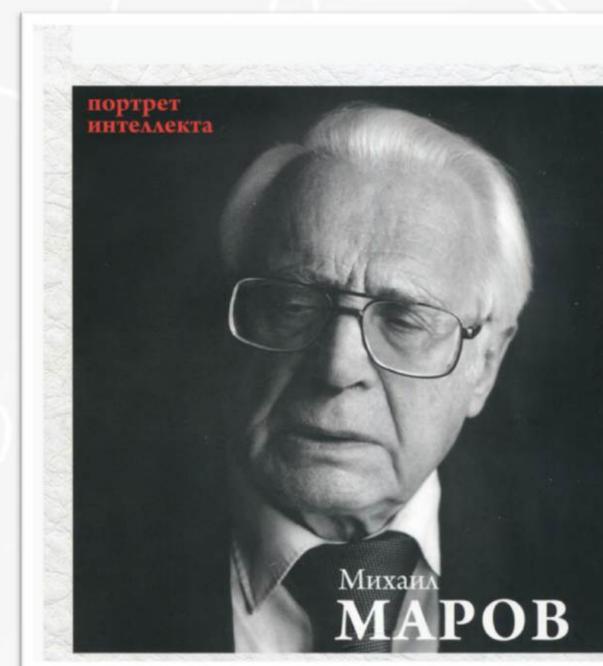
**Владимир Устинов : фотоальбом /** Институт физики металлов УрО РАН ; составитель В. Л. Радзиевский ; фотограф С. Г. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2014. - 96 с. : фот., портр. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 221496**



**Олег Бухарин : биография отдельного лица /** тексты: О. В. Бухарин, В. Л. Радзиевский, фотографии С. Г. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2017. - 133 с. : фот. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 234840**



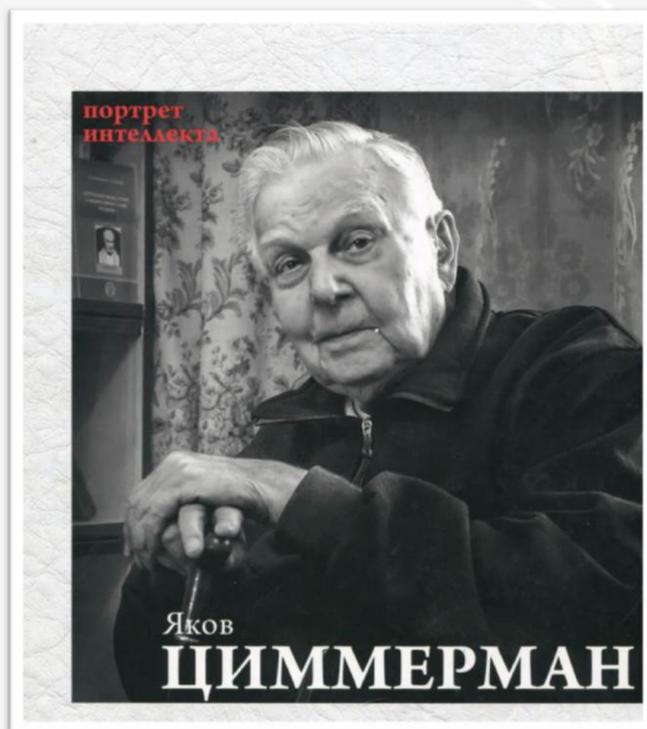
**Дмитрий Лихачев : биография отдельного лица /** автор текста Д. С. Лихачев ; составители В. Л. Радзиевский, В. А. Черешенев, М. В. Черешнева ; фотограф С. Г. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2016. - 93, [3] с. : фот. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 236211**



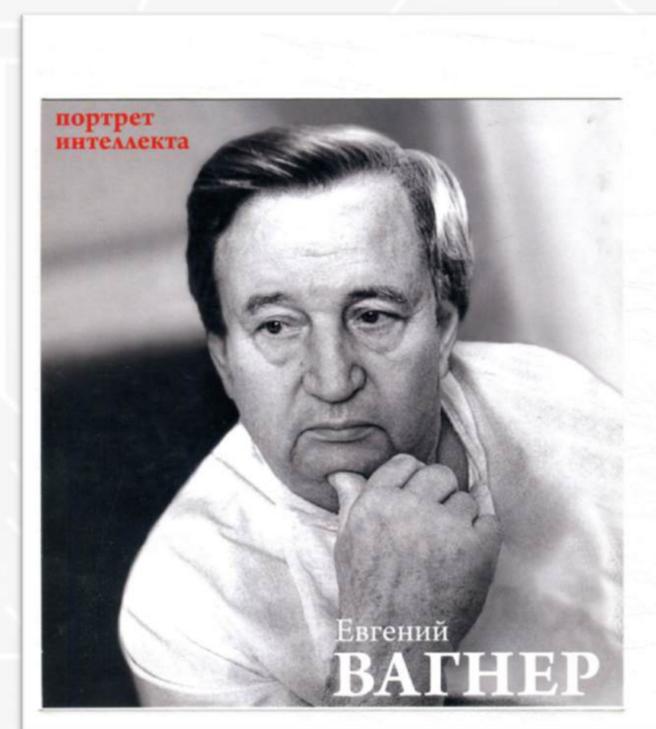
**Михаил Маров : биография отдельного лица /** тексты М. Я. Маров, В. Л. Радзиевский ; составитель В. Л. Радзиевский ; фотограф С. Г. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2020. - 185, [3] с. : фот. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 237477**

# «Портрет интеллекта»

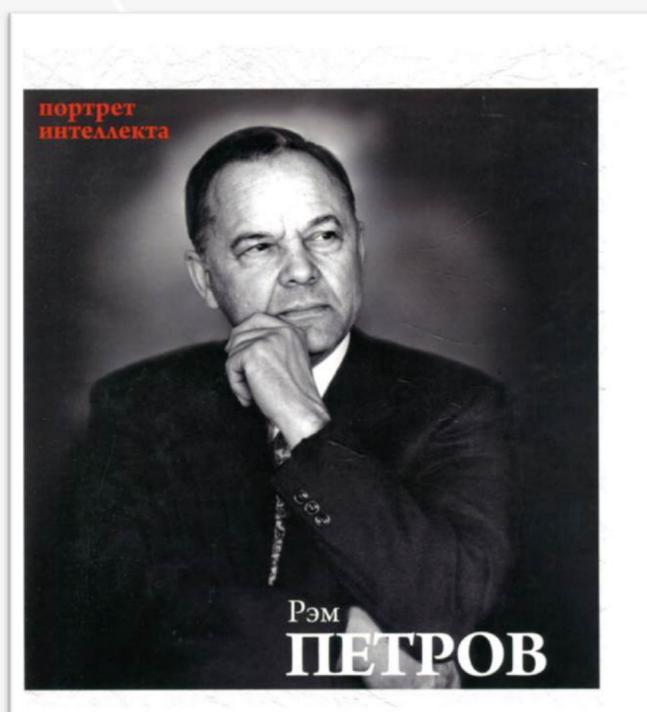
серия художественно-энциклопедических изданий, посвященных российским ученым



**Яков Циммерман : биография отдельного лица** / текст Я. С. Циммермана; составитель В. Л. Радзиевский ; руководитель проекта, автор предисловия В. А. Черешнев ; фотограф А. Афанасьев. - Санкт-Петербург : Людовик, 2021. - 156, [2] с. : фот. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 5645-Дар**



**Евгений Вагнер** / тексты Е. А. Вагнер [и др.]; составление В. Л. Радзиевский, В. А. Черешнев, М. В. Черешнева. - Санкт-Петербург : Людовик, 2018. - 165 с. : фот. - (Портрет интеллекта).  
**Инв. № 5496-Дар, 6324-Д**



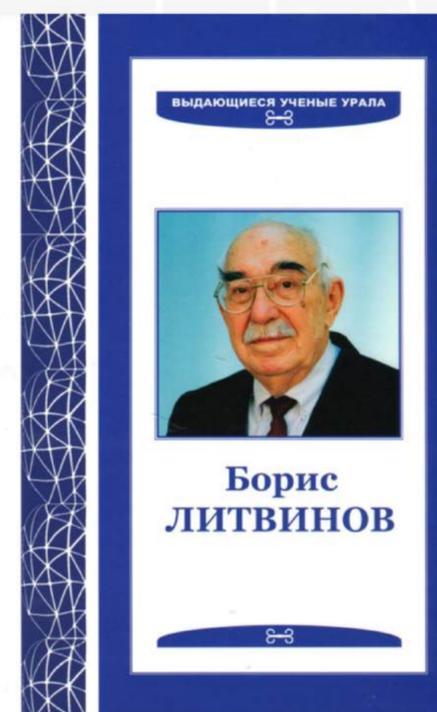
**Рэм Петров : биография отдельного лица** / текст В. С. Губарев ; составление В. А. Радзиевский, фотографии С. Г. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2020. - 97 с. : фот.  
**Инв. № 6272-Дар**



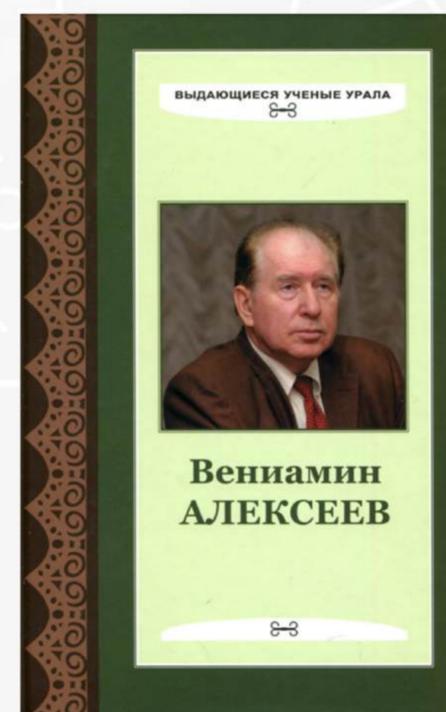
**Сергей Суханов** / автор-составитель В. Л. Радзиевский ; подготовка текста В. Радзиевский, Л. Радзиевская, художественный редактор С. Новиков. - Санкт-Петербург : Людовик, 2019. - 229, [2] с. : фот. - (Портрет интеллекта)  
**Инв. № 6323-Д**

# Книжная серия «Национальное достояние России. Выдающиеся ученые Урала»

подготовлена по инициативе Института истории и археологии УрО РАН к 300-летию Российской академии наук в рамках Программы научно-исследовательских работ по изучению вклада ученых Урала в российскую науку, разработанной в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 6 мая 2018 г. «О праздновании 300-летия Российской академии наук» и решением Общего собрания Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН) от 16 сентября 2019 г. В 2019 г. серия получила специальный приз Лауреата издательского конкурса «Книга года» (Екатеринбург), в номинации «Лучшая книжная серия».



**Борис Литвинов: грани личности : сборник биографической информации** / Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук [и др.] ; автор-составитель В. Н. Кузнецов. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2019. - 463, [20] вкл. л. фото с. : ил. - (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин).  
Инв. № 232858, 232859



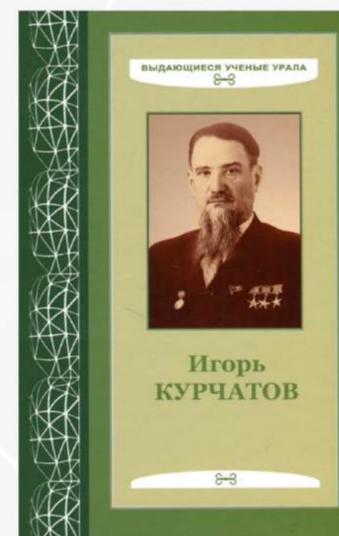
**Вениамин Алексеев. Горизонты истории : биография отдельного лица-Литературный материал** / Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук ; редакционная коллегия: И. В. Побережников (главный редактор) [и др.]. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2019. - 470 с. : фот. - (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин).  
Инв. № 233197, 233195

Герои книг серии – ученые, достигшие высочайших результатов в своих сферах. В силу специфики работы некоторые из них не были известны, но их достижения и открытия стали выдающимся вкладом в развитие отечественной науки. Публикация монографий серии позволит зафиксировать в исторической памяти наиболее яркие достижения уральской науки и показать вклад УрО РАН в сохранение и укрепление российской государственности.

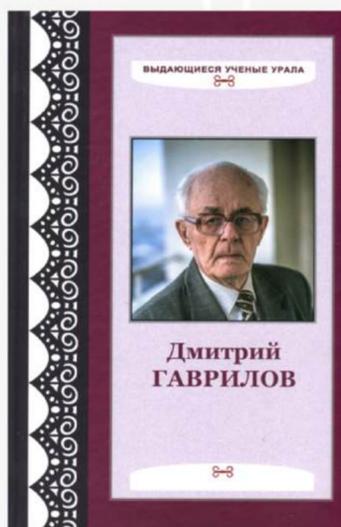
# Книжная серия «Национальное достояние России. Выдающиеся ученые Урала»



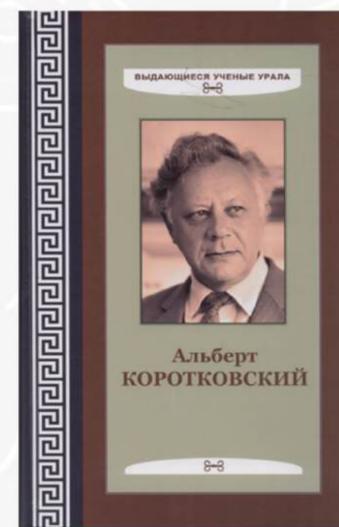
**Во главе науки ядерного центра на Урале : сборник биографической информации** / Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. академика Е. И. Забабахина, Институт истории и археологии УрО РАН; авторы-составители: Б. К. Водолага, Н. П. Волошин, В. Н. Кузнецов. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2020. - 565, [2] с. : фот. - (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин) (Национальное достояние России).  
**Инв. № 233936**



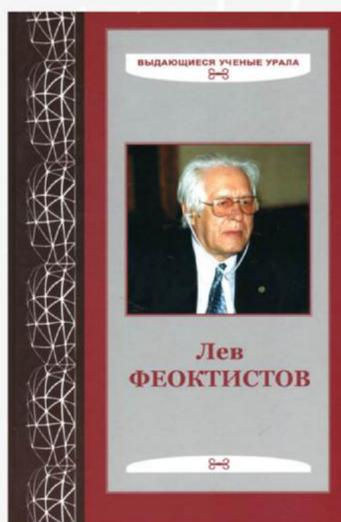
**Игорь Курчатов: уральский след в науке : сборник биографической информации** / Р. В. Кузнецова, В. Н. Кузнецов, О. Ю. Жарков, Н. А. Антипин ; Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" [и др.]. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2023. - 557, [10] вкл. л. фото с. : ил. - (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин) (Национальное достояние России).  
**Инв. № 237014, 237015**



**Дмитрий Гаврилов: полвека в науке : биография отдельного лица** / Российская академия наук, Уральское отделение, Российское историческое общество, Отделение в Свердловской области, Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук ; авторы-составители: А. В. Сперанский, В. Н. Кузнецов, главный редактор А. В. Сперанский. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2022. - 403, [7] вкл. л. цв. фото с. : фот. - (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин) (Национальное достояние России).  
**Инв. № 236181, 236180**



**Альберт Коротковский: стремясь к совершенству** / Министерство науки и высшего образования РФ, Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии [и др.] ; составитель В. И. Иовлев. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2024. - 506 с. - (Национальное достояние России) (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин).  
**Инв. № 237801, 237802**



**Лев Феоктистов: вспоминая прошлое, думал о будущем : биография отдельного лица** / Б. К. Водолага, В. Н. Кузнецов ; главный редактор Г. Н. Рыкованов ; Российское историческое общество, Отделение в Свердловской области, УрО РАН, Институт истории и археологии УрО РАН, Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. акад. Е. И. Забабахина. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2022. - 335, [12] вкл. л. фото с. - (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин) (Национальное достояние России).  
**Инв. № 236179, 236178**



**Академик Владимир Дегтярь: векторы успеха** / Л. Е. Занько, В. Ю. Фрибель, А. В. Слета, С. Т. Калашников ; Российская академия наук, Уральское отделение, Институт истории и археологии, Российское историческое общество, Отделение в Свердловской области. - Екатеринбург : Банк культурной информации, 2024. - 366, [32] вкл. л. фото с. : ил. - (Выдающиеся ученые Урала / главный редактор В. Н. Чарушин) (Национальное достояние России).  
**Инв. № 237803, 237804**



Желаю Академии на новом историческом этапе, как и прежде, верно служить России, нашему народу, сохраняя свою историю, традиции, всегда идти вперёд, быть на переднем крае прогресса, обеспечивать наш государственный, научно-технологический, ценностный суверенитет.

*из выступления президента Российской Федерации  
Путина Владимира Владимировича на торжественном  
вечере в честь 300-летия РАН, 8 февраля 2024 г.*