

НАУКА – ОБЩЕСТВУ И МИРУ

РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК – 300 ЛЕТ



Петр I



Российская Академия Наук

В 2024 году Российская академия наук празднует 300-летие. Указ о праздновании Президент Владимир Владимирович Путин подписал в мае 2018 года

В рамках юбилейных мероприятий проходят научные фестивали, конференции, конгрессы, выставки, молодежные соревнования, а также лекции и встречи с молодежью и другие научно-просветительские мероприятия

Продолжается работа по подготовке публикации архива «300 знаковых документов за 300 лет истории Академии наук». Выпустить их планируется к юбилейному для Академии 2024 году

Ключевым событием юбилейных мероприятий станет Всемирный научно-образовательный форум «Наука — обществу и миру» в июле 2024 года в Санкт-Петербурге



Готфрид Вильгельм Лейбниц – немецкий философ, Президент Берлинской Академии наук

История Российской академии наук началась 28 января (8 февраля) 1724 года. В этот день был издан указ императора Петра I о создании Петербургской академии наук. А начиналось все с детального ознакомления Петра I с академиями наук Западной Европы и консультациями с Г.В. Лейбницем и Х. Вольфом.

Историки науки считают, что именно из бесед Петра I и Лейбница и появилась идея создания Академии наук в Петербурге. Более того, Лейбниц получил от Петра титул тайного советника юстиции и создал первую программу научных исследований в России. «Покровительство наукам всегда было моей главной целью, только недоставало великого монарха, который достаточно интересовался бы этим делом», — писал Лейбниц.

Академия наук состояла из 11 академий. Предусматривалось три класса (отделения):

- I – математика, астрономия с географией и навигацией, механика**
- II – физика, анатомия, химия, ботаника**
- III – красноречие и древности, история, право**

Академия учреждалась вместе с университетом и гимназией при ней для подготовки научных кадров. Еще одна особенность создаваемой академии наук в России — на первых порах она состояла исключительно из приглашенных иностранцев.

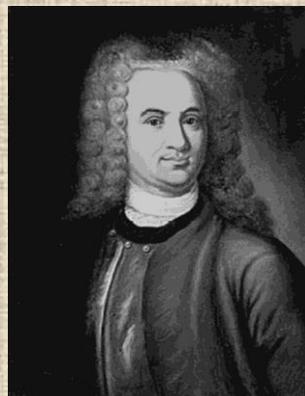
И России повезло, что среди них было много выдающихся ученых: французский астроном и картограф Жозеф-Николя Делиль, швейцарский физик, механик и математик Даниил Бернулли, немецкий историк и филолог Готлиб Зигфрид Байер и великий математик и механик Леонард Эйлер. Привлечение на том этапе зарубежных ученых было просто необходимо. Да и один из первых русских ученых, великий М.В. Ломоносов, должен был продолжить обучение в Германии — Геттингене и Марбурге



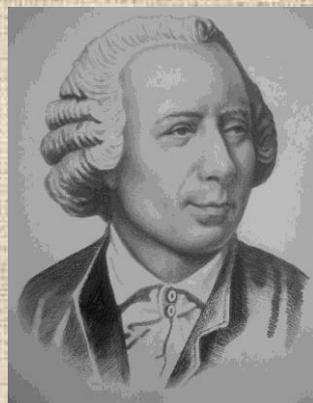
Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765)
— первый русский выдающийся учёный,
профессиональный исследователь природы



Делиль Жозеф-Николя



Байер Готлиб Зигфрид



Эйлер Леонард



Бернулли Даниил

Вся Европа следила за великим экспериментом. Учитель Петра в медицине Фредерик Рюйш писал, что видит в Академии венец завоеваний ученика, многие европейские исследователи выказывали восхищение планами Петра I

Но меньше чем через год после опубликования Указа о создании Академии случилось несчастье. Петр I переохладился, спасая севший на мель бот с солдатами, в результате чего обострились старые болезни — и ровно в первую годовщину Академии император скончался

**ПРЕЗИДЕНТ
АКАДЕМИИ
НАУК
1725—1733**

**Лаврентий
Лаврентьевич
Блюментрост**



Как только весть о смерти Петра дошла до Европы, российский посол Александр Головкин запрашивает: все ли остается в силе? Но запрос его даже не успел дойти до Петербурга, личный врач Петра I, будущий первый президент Академии, Лаврентий Блюментрост, сразу же спросил об этом Екатерину. И та приказала: «удвоить усилия по ее (Академии) организации».

Через месяц после смерти Петра I императрица отправила Головкину и первому постоянному послу России за рубежом, князю Борису Куракину указ с требованием обнадежить ученых с тем, чтобы они «по своим контрактам, без сомнения, следовали сюды», и что они будут находиться «у нас в особливом нашем призрении».

Первым президентом Академии наук был лейб-медик Петра I Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост, ученый с саксонскими корнями. Он сыграл огромную роль в подготовке открытия и в развитии академии в первые годы ее становления



Что ж, слово императрицы сказано, и ученые начали прибывать в Петербург. Уже 13 ноября 1725 года швейцарский математик на российской академической службе **Якоб Герман** докладывал о математическом доказательстве того, что Земля сплюснута у полюсов.

Это было первое документально зафиксированное заседание Петербургской академии наук. Она начала свою работу — и впереди было почти три столетия славной жизни, которая продолжается и поныне

Якоб Герман

Первые члены Российской академии наук сразу приступили к работе по умножению научного и культурного богатства России. В качестве главных направлений академики выбрали три основных класса: математический, физический (или естественный) и гуманитарный.

В распоряжении ученых были коллекции Кунсткамеры, Анатомический театр, Географический департамент, Астрономическая обсерватория, Минералогический кабинет и даже Ботанический сад.

На благо российской науки трудились крупные ботаники И.Г. Гмелин и И.Г. Кельрейтер, основатель эмбриологии К.Ф. Вольф, знаменитый натуралист и путешественник П.С. Паллас. В первые десятилетия в академии зарождались основы для развития горного дела, металлургии и других значимых для государства отраслей промышленности. Ведущие географы и путешественники осваивали геодезию и картографию. Благодаря этим работам уже в 1745 г. ученые создали первую карту страны — «Атлас российский»



Кунсткамера. Санкт-Петербург



«Атлас российский»

Спустя 12 лет после основания академии наук известный французский физик Дорту де Меран писал: «Петербургская академия со времени своего рождения поднялась на выдающуюся высоту науки, до которой академии Парижская и Лондонская добрались только за 60 лет упорного труда»

За свои почти 300 лет Академия сменила немало названий:

1724 — Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге

1747 — Императорская академия наук и художеств в Санкт-Петербурге

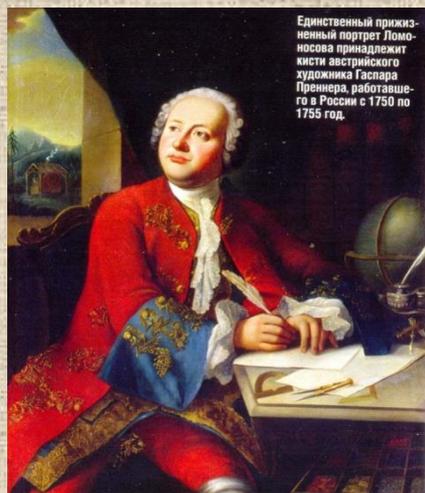
1803 — Императорская академия наук

1836 — Императорская Санкт-Петербургская академия наук

1917 — Российская академия наук

1925 — Академия наук СССР

1991 — Российская академия наук



Единственный прижизненный портрет Ломоносова принадлежит кисти австрийского художника Габриэля Преннера, работавшего в России с 1750 по 1755 год.

Первым учёным мирового масштаба, имевшим российское происхождение, стал академик М.В. Ломоносов. Он обогатил фундаментальную науку открытиями в химии, физике, астрономии, геологии и внес вклад в языкознание

По инициативе Академии в 1803-1806 годах состоялась кругосветная экспедиция И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского. А в 1820 году экспедиция Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева открыла Антарктиду. В конце XIX века А.С. Попов изобрел радио. На рубеже XIX-XX веков биолог Д.И. Ивановский открыл вирусы, а И.И. Мечников (Нобелевский лауреат) – клеточные механизмы иммунитета



И.Ф.Крузенштерн



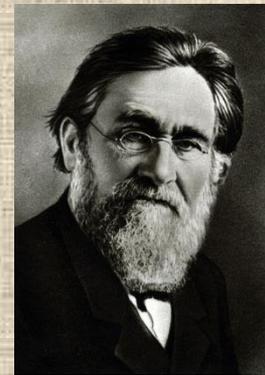
Ф.Ф.Беллинсгаузен



А.С.Попов



Д.И.Ивановский



И.И. Мечников

Февральскую революцию академики встретили положительно, и часть академиков даже вошли во Временное правительство. Считается, что тогда академия провела самые демократические выборы президента

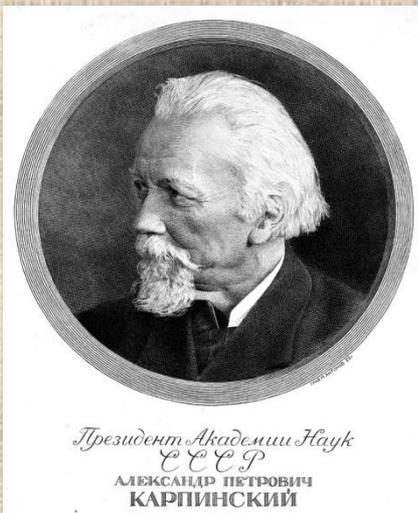
15 мая 1917 г. на экстраординарном заседании общего собрания академии, в соответствии с утвержденными Временным правительством поправками в устав, президентом единогласно был избран выдающийся ученый геолог

А.П. Карпинский. Он считается «первым выборным президентом». Но для утверждения это решение все-таки было послано Временному правительству

А.П. Карпинский с 1916 г. был вице-президентом и фактически руководил академией. Ему суждено было долгое президентство — до 1936 г. Он дважды переизбирался на новый срок. Кстати, тогда, 31 мая, Временное правительство утвердило новое название академии — Российская академия наук



Здание президиума Академии наук СССР



У руководства страны все больше зрело понимание значимости академии. Когда в 1925 г. отмечался очередной юбилей академии — 200 лет, стало очевидно, насколько высокий авторитет академия имеет за рубежом.

В 1925 году постановлением ЦИК и СНК СССР Академия наук была признана «... высшим Всесоюзным ученым учреждением»

В 1936 - 1945 годах академию возглавлял Комаров Владимир Леонтьевич, в 1945 - 1951 гг. - Вавилов Сергей Иванович, в 1951 - 1961 гг. - Несмеянов Александр Николаевич, в 1961 - 1975 гг. - Келдыш Мстислав Всеволодович, в 1975 - 1986 гг. - Александров Анатолий Петрович, в 1986 - 1991 гг. - Марчук Гурий Иванович, с 1991-го года президентом РАН является Осипов Юрий Сергеевич

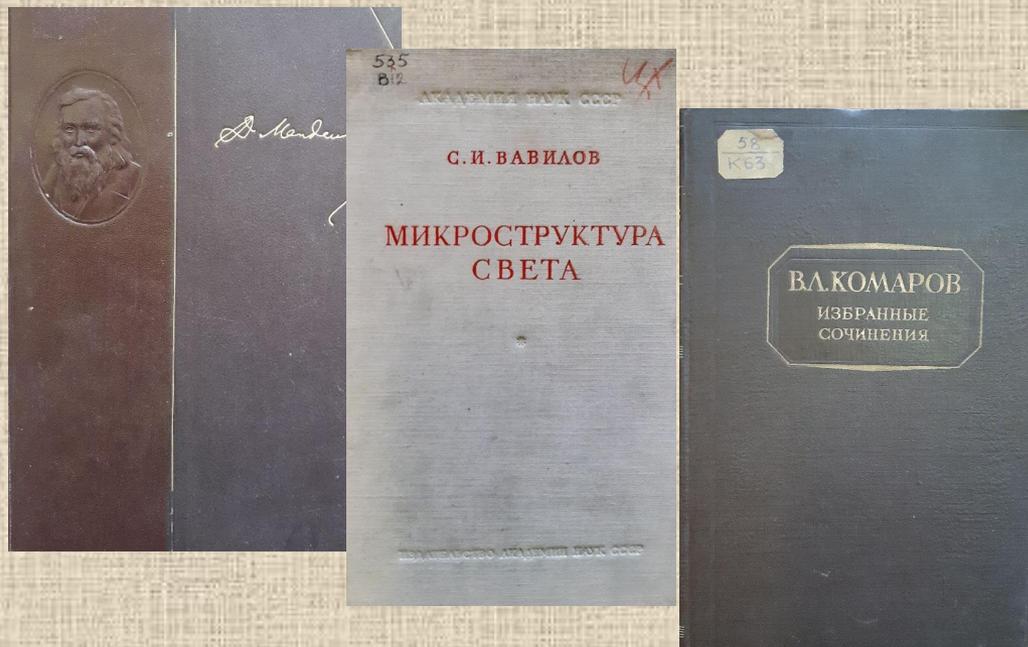
За долгие годы существования Научной библиотеки ДОННУЭТ в ее фондах собралось немало книг, которые обладают научной, исторической и культурной ценностью. В результате отбора редких изданий из общего книгохранилища библиотеки был сформирован

Фонд редких книг

В его составе издания 1858-1951 гг.

Фонд редкой книги библиотеки дает широкое представление о развитии естественных наук в России и мире, представляет имена великих ученых, научные достижения которых способствовали развитию науки и общества

Не было такой науки, такого направления, куда академия не внесла свой выдающийся вклад, не только в естественнонаучной, но и в гуманитарной области



Предлагаем вашему вниманию издания из Фонда редкой книги Научной библиотеки ДОННУЭТ, которые достаточно полно отражают этапы развития российской науки

Научная библиотека ДОННУЭТ
Фонд редких книг



Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765) — первый русский выдающийся учёный, профессиональный исследователь природы: физик, химик, географ, металлург, математик и астроном.

Ему также принадлежит честь быть обновителем русского языка, на котором он написал много замечательных произведений: стихи, оды, драмы, научные сочинения. Уже в 34 года он становится первым русским академиком



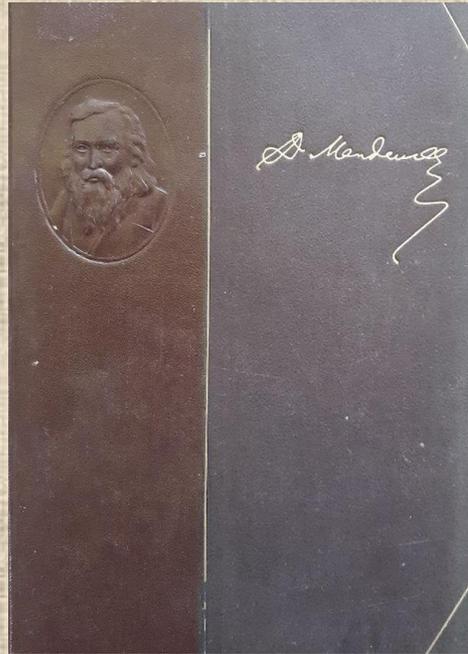
Меншуткин Б.Н. Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова / Б.Н. Меншуткин; третье издание с дополнениями П.Н. Беркова [и др.]; под редакцией С.И. Вавилова, Л.Б. Модзалевского; Академия наук СССР. – Москва; Ленинград: Издательство Академии наук СССР, 1947. – 294, [2] с. : ил. – Библиогр.: с. 275-291. – Текст : непосредственный.

Научная библиотека ДОННУЭТ
Фонд редких книг

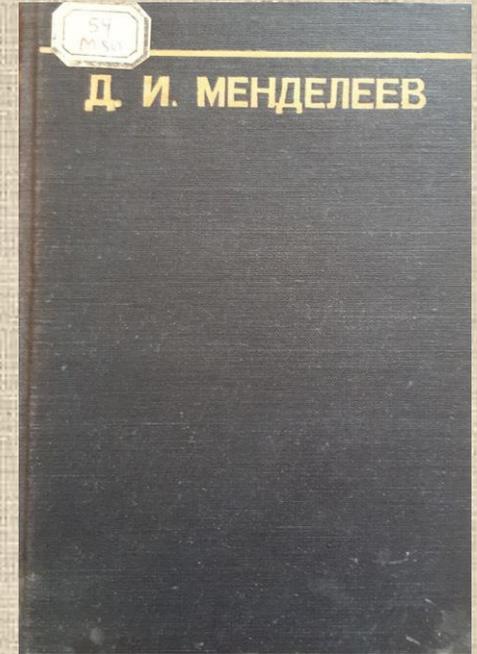


Дмитрий Иванович Менделеев (27 января [8 февраля] 1834 — 20 января [2 февраля] 1907) — русский учёный-энциклопедист: химик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель.

Профессор Императорского Санкт-Петербургского университета; член-корреспондент (по разряду «физический») Императорской Санкт-Петербургской Академии наук. Среди самых известных открытий — периодический закон химических элементов, один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания. Автор классического труда «Основы химии». Тайный советник



Менделеев Д.И. Основы химии: том первый / Д.И. Менделеев. — 13-е издание (пятое посмертное). — Москва; Ленинград: Химиздат, 1947. — 620, [4] с.: ил. — Текст : непосредственный.



Менделеев Д.И. Сочинения: том V / Д.И. Менделеев; под общей редакцией В.Г. Хлопина; куратор тома В.Я. Курбатов; Академия наук СССР. — Ленинград; Москва: Издательство Академии наук СССР, 1947. — 310 с.: ил. — Текст : непосредственный.

Научная библиотека ДОННУЭТ

Фонд редких книг

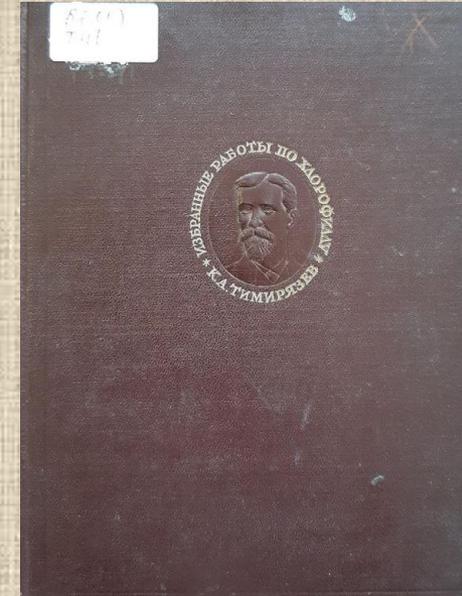


Климент Аркадьевич Тимирязев (1843–1920) — русский естествоиспытатель, специалист по физиологии растений, крупный исследователь фотосинтеза, один из первых в России пропагандистов идей Дарвина об эволюции, популяризатор и историк науки, заслуженный профессор Московского университета.

Член-корреспондент Петербургской академии наук (1890), иностранный член Лондонского королевского общества



Тимирязев К.А. Краткий очерк теории Дарвина / К.А. Тимирязев. — 4-е издание. — Москва: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1949. — 157, [3] с.: ил. — Текст : непосредственный.

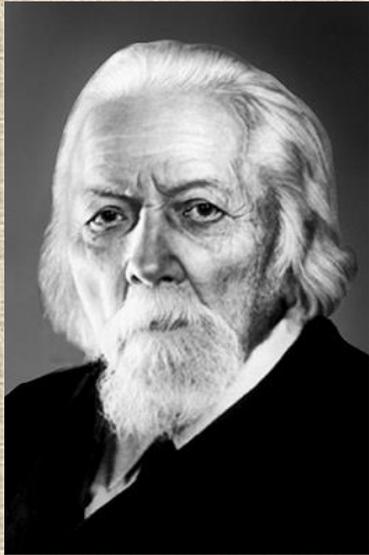


Тимирязев К.А. Избранные работы по хлорофиллу и усвоению света растением / К.А. Тимирязев; редакция Н.А. Максимова; Академия наук Союза ССР. — Москва: Издательство Академии наук СССР, 1948. — 352 с.: ил. — Библиогр.: с. 345-347. — Текст : непосредственный.

Основные исследования Тимирязева посвящены изучению механизма фотосинтеза. Он доказал, что при сильном освещении, близком к яркому солнечному, интенсивность фотосинтеза достигает максимума и далее не изменяется, открыв тем самым явление светового насыщения фотосинтеза

Он подчёркивал огромное значение физиологии растений как теоретической основы земледелия и недопустимость её отрыва от практических задач растениеводства

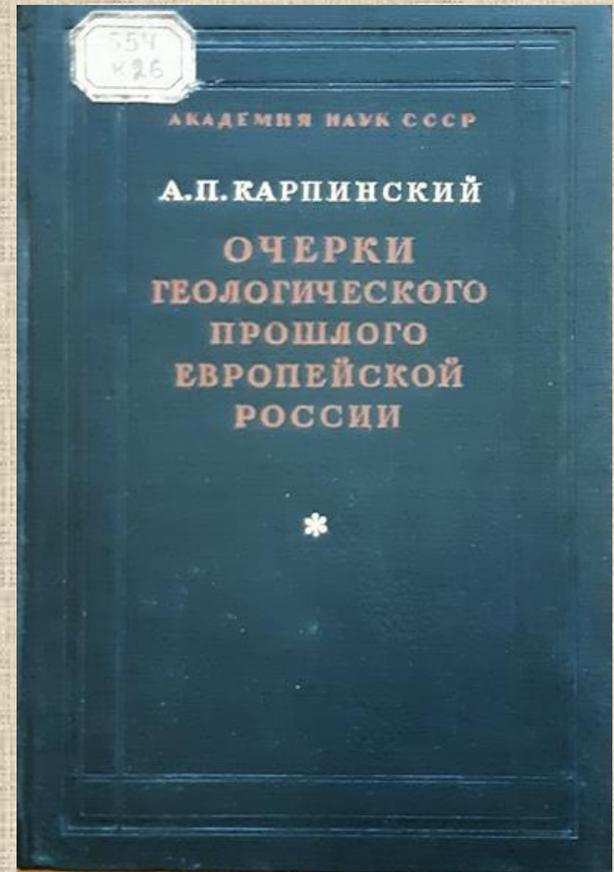
Научная библиотека ДОННУЭТ
Фонд редких книг



Александр Петрович Карпинский (1846–1936) — русский и советский учёный-геолог, палеонтолог и горный инженер, профессор, директор Геологического комитета (1885–1903), тайный советник (1898), академик (1896) и первый выборный президент Российской академии наук

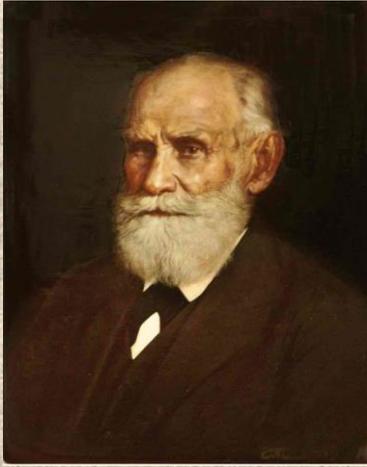
Научная деятельность А.П. Карпинского отличалась разносторонностью. Им были составлены сводные геологические карты Урала и Европейской части СССР.

Особенно известны работы А.П. Карпинского по тектонике, палеогеографии и палеонтологии. Он впервые раскрыл основные черты тектонического строения Русской платформы, указав (в 1880 г.) на наличие в её структуре кристаллического складчатого основания и осадочного покрова, выделив (в 1883 г.) полосу дислоцированных осадочных пород юга России



Карпинский А.П. Очерки геологического прошлого Европейской России / А.П. Карпинский; Академия наук Союза ССР. – Москва; Ленинград: Издательство Академии наук СССР, 1947. – 206 с.: рис. – Библиогр.: с. 196-205. – Текст : непосредственный.

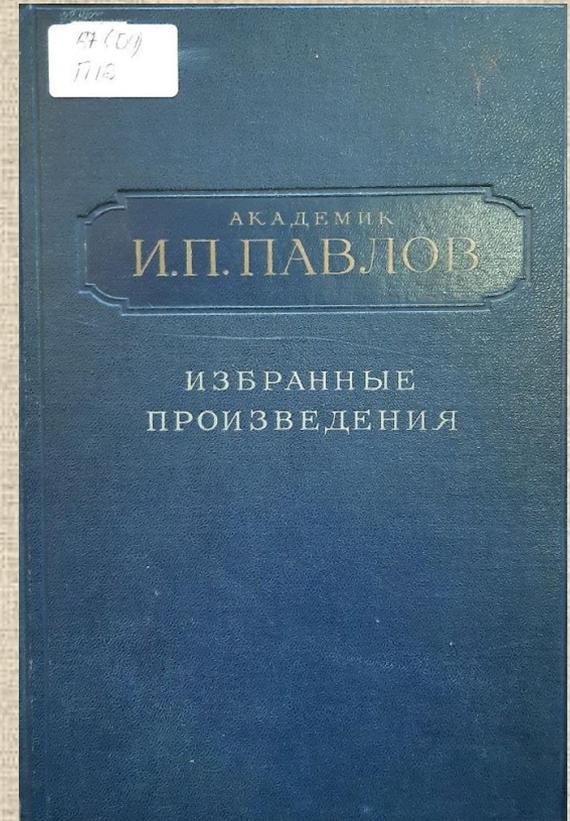
Научная библиотека ДОННУЭТ Фонд редких книг



Иван Петрович Павлов (14 (26) сентября 1849 — 27 февраля 1936) — русский и советский учёный, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности, основатель физиологической школы; лауреат Нобелевской премии 1904 года «за работу по физиологии пищеварения».

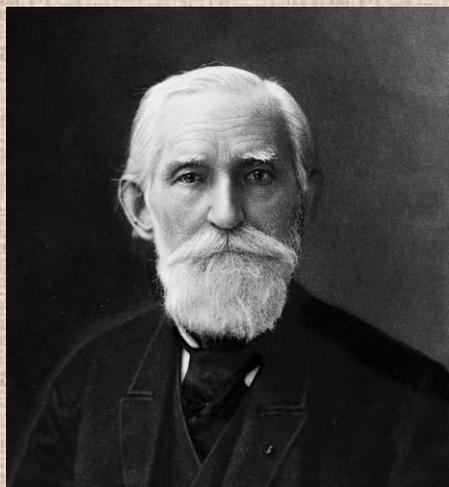
Академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук (1907), действительный статский советник. Председатель Общества русских врачей памяти С. П. Боткина (1906–1913).

Наряду с И. М. Сеченовым, Н. Е. Введенским, А. А. Ухтомским и их последователями заложил основу рефлекторной природы психофизиологических процессов. Известен тем, что разделил всю совокупность физиологических рефлексов на условные и безусловные, а также исследовал психофизиологию типов темперамента и свойства нервных систем, лежащих в основе поведенческих индивидуальных различий



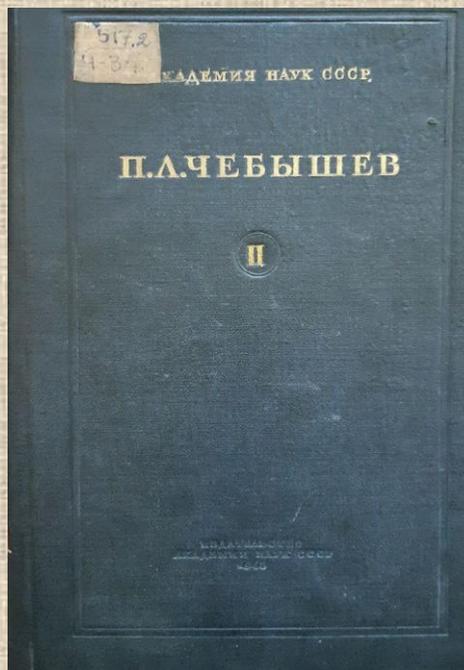
Павлов И.П. Избранные произведения / И.П. Павлов; Академия наук СССР. – Москва: Издательство Академии наук СССР, 1949. – 637, [3] с.: ил. – Текст : непосредственный.

Научная библиотека ДОННУЭТ
Фонд редких книг

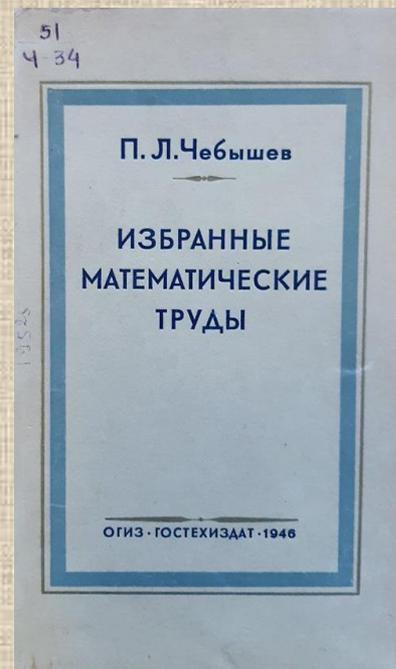


Пафнутий Львович Чебышёв (4 [16] мая 1821 — 26 ноября [8 декабря] 1894) — русский математик и механик, основоположник Петербургской математической школы, академик Петербургской академии наук и ещё 24 академий мира.

Среди наиболее известных изобретений — паровая машина, арифмометр, самокатное кресло, сортировальная машина, гребной механизм



Чебышев П.Л. Полное собрание сочинений. Том II. Математический анализ / П.Л. Чебышев; ответственные редакторы С.Н. Бернштейн [и др.]: Академия наук Союза ССР. — Москва; Ленинград: Издательство Академии наук СССР, 1947. — 520 с. — Текст : непосредственный.



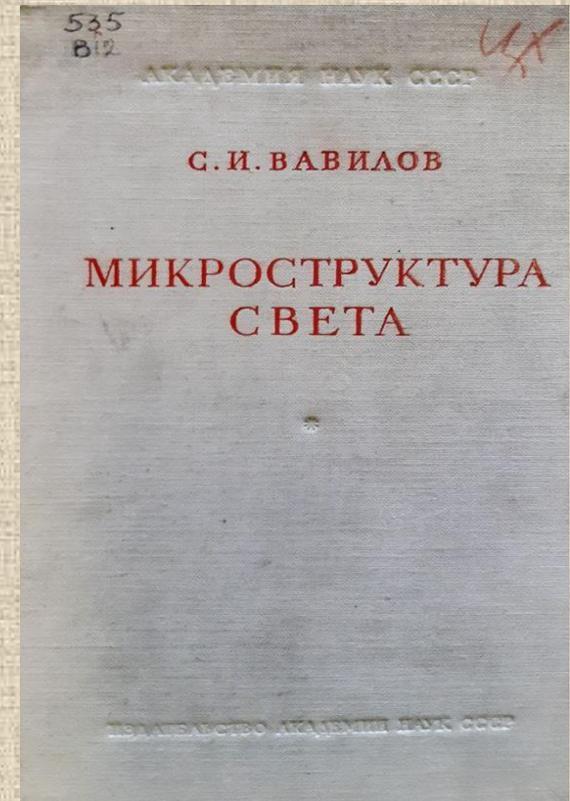
Чебышев П.Л. Избранные математические труды / П.Л. Чебышев. — Москва; Ленинград: Гостехиздат, 1946. — 198, [2] с. — Текст : непосредственный.

Научная библиотека ДОННУЭТ
Фонд редких книг



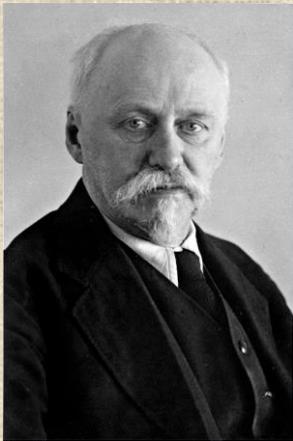
Сергей Ива́нович Вави́лов (12 [24] марта 1891, Москва — 25 января 1951, Москва) — советский физик, основатель научной школы физической оптики в СССР, действительный член (1932) и президент АН СССР (1945—1951), общественный деятель и популяризатор науки. Младший брат Н.И. Вавилова, советского учёного-генетика. Лауреат четырёх Сталинских премий.

В 1920-х годах по инициативе С. И. Вавилова начались исследования, направленные на создание новых для того времени источников света — люминесцентных ламп. Незадолго до начала войны, 30 мая 1941 года, на Общем собрании АН СССР С.И. Вавилов сделал доклад «Люминесцентные источники света», сопроводив его демонстрацией первых образцов люминесцентных ламп. В дальнейшем, в послевоенные годы, при самом активном участии С.И. Вавилова началось их широкое промышленное производство



Вавилов С.И. Микроструктура света. (Исследования и очерки) / С.И. Вавилов; Академия наук СССР. – Москва: Издательство Академии наук СССР, 1950. – 197, [3] с.: ил. – Библиогр.: с. 193-194. – (Серия «Итоги и проблемы современной науки»). – Текст : непосредственный.

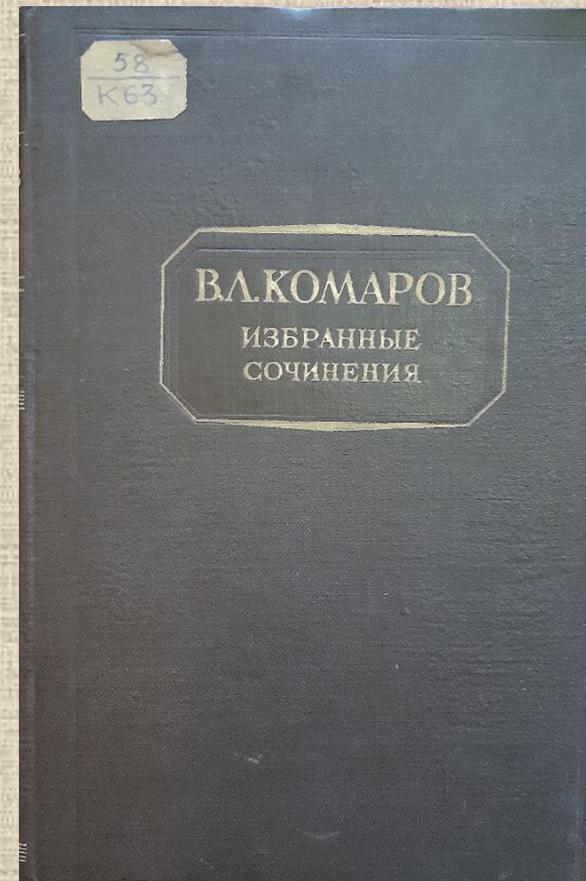
Научная библиотека ДОННУЭТ Фонд редких книг



Владимир Леонтьевич Комаров (1869–1945) — русский, советский ботаник, флорист-систематик и ботанико-географ, педагог и общественный деятель. Член-корреспондент Академии наук (1914 г.), действительный член (1920 г.), вице-президент (1930–1936 гг.) и президент (1936–1945 гг.) Академии наук СССР, организатор многочисленных филиалов, ботанических садов и баз Академии наук.

Полагал, что познание флоры может быть осуществлено только в установлении её истории, в свете миграции различных флористических комплексов, изменяющихся под влиянием условий существования, климата, конфигурации материков и морей.

Известен как автор трудов по описанию флор, растительности, новых видов и природы Приморья, Камчатки, Саян, Прибайкалья, Якутии, Зеравшана, Монголии, Китая, Кореи и пр., а также по разработке теории ботаники и ботанической географии, учения о расах и рядах



Комаров В.Л. Избранные сочинения / В.Л. Комаров; Академия наук СССР. – Москва; Ленинград: Издательство Академии наук СССР, 1947. – 376, [4] с.: ил. – Текст : непосредственный.

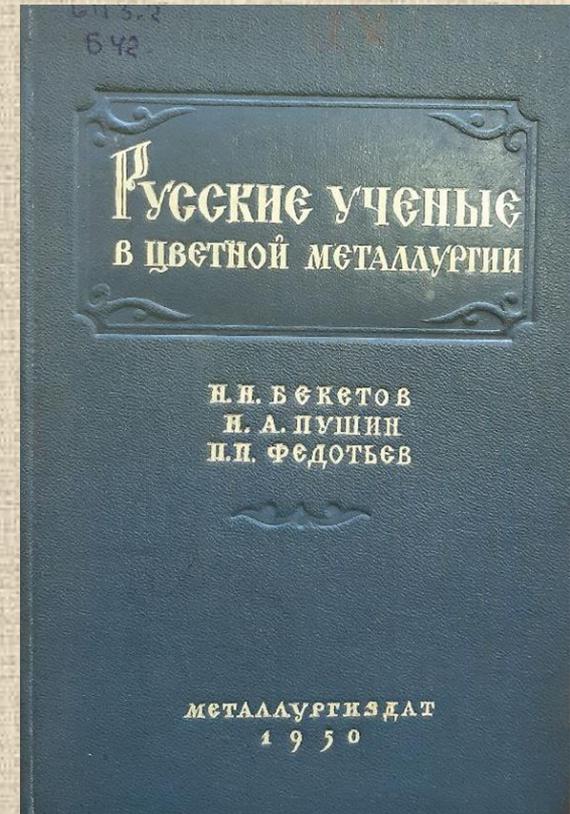
Научная библиотека ДОННУЭТ
Фонд редких книг



Николай Николаевич Бекетов (1 [13] января 1827 — 30 ноября [13 декабря] 1911) — академик Петербургской АН (с 1886 г.), тайный советник (с 1890 г.). Один из основоположников физической химии и химической динамики, заложил основы принципа алюминотермии, металлург.

Н. Н. Бекетов защитил докторскую диссертацию на тему «Исследования над явлениями вытеснения одних элементов другими». Составленный учёным ряд вытеснения металлов соответствует электрохимическому ряду напряжения.

В 1879 году профессор проводит эксперименты для вычисления теплоты образования оксидов. Он впервые выделяет безводные оксиды щелочных металлов, описывает их свойства. За эту работу он был удостоен премии Ломоносова



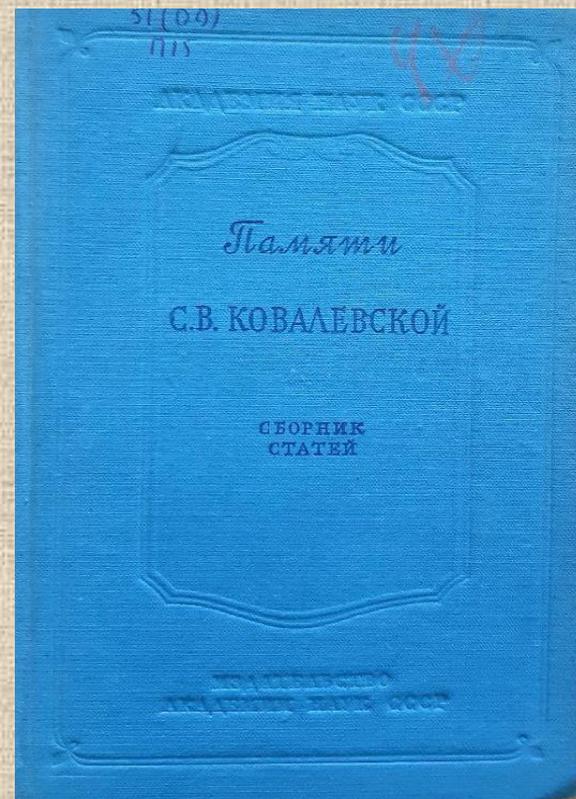
Бекетов Н.Н., Пушин Н.А., Федотьев П.П. Русские ученые в цветной металлургии: научные труды по металлургии алюминия / Н.Н. Бекетов, Н.А. Пушин, П.П. Федотьев; вступительная статья и редакция А.И. Беляева. – Москва: Металлургиздат, 1950. – 205, [3] с. – Библиогр.: с. 207. – Текст : непосредственный.



Софья Васильевна Ковалевская (урождённая Корвин-Круковская; 3 [15] января 1850 — 29 января [10 февраля] 1891) — русский математик и механик, с 1889 года — иностранный член-корреспондент Петербургской академии наук. Первая в мире женщина — профессор математики.

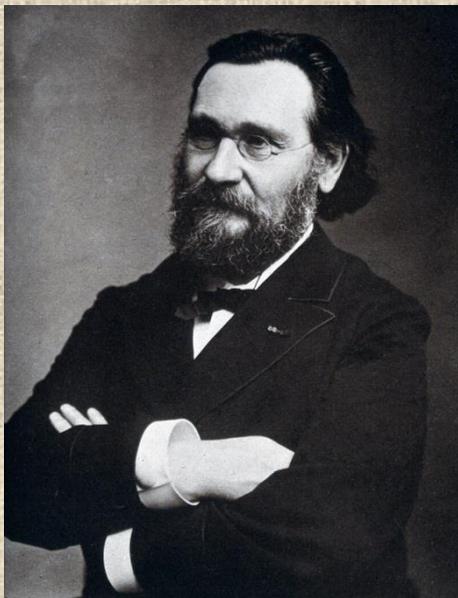
Наиболее важные исследования относятся к теории вращения твёрдого тела. Ковалевская открыла третий классический случай разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки. Этим продвинула вперёд решение задачи, начатое Леонардом Эйлером и Ж. Л. Лагранжем. Доказала существование аналитического (голоморфного) решения задачи Коши для систем дифференциальных уравнений с частными производными, исследовала задачу Лапласа о равновесии кольца Сатурна, получила второе приближение.

Решила задачу о приведении некоторого класса абелевых интегралов третьего ранга к эллиптическим интегралам. Работала также в области теории потенциала, математической физики, небесной механики



Памяти С.В. Ковалевской : сборник статей / ответственный редактор П.Я. Полубаринова-Кочина; Академия наук СССР. — Москва: Издательство Академии наук СССР, 1951. — 154, [2] с. — Текст : непосредственный.

Научная библиотека ДОННУЭТ Фонд редких книг

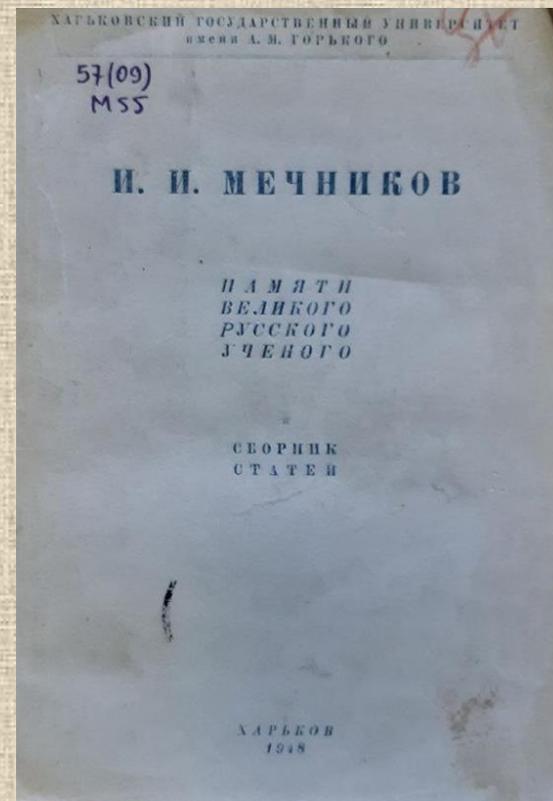


Илья Ильич Мечников (3 мая 1845 — 2 июля 1916) — русский и французский биолог (микробиолог, цитолог, эмбриолог, иммунолог, физиолог и патолог).

Почётный член Петербургской АН (1902 г.). Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины (1908 г.).

Один из основоположников эволюционной эмбриологии, первооткрыватель фагоцитоза и внутриклеточного пищеварения, создатель сравнительной патологии воспаления, фагоцитарной теории иммунитета, теории фагоцителлы.

Выдвинул и развивал одну из первых концепций старения, разработал пробиотическую диету с целью обретения долгой и здоровой жизни, ввёл в обращение сам термин «геронтология»



И.И. Мечников. Памяти великого русского ученого: сборник статей / Харьковский государственный университет им. М. Горького. — Харьков: Издательство Харьковского государственного университета им. М. Горького, 1915. — 148, [3] с. — Текст : непосредственный.

Цитаты о науке

Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы. Всякое развитие обнаруживает со временем все новые и более глубокие трудности.

А. Эйнштейн

Несомненный признак истинной науки — сознание ничтожности того, что знаешь, в сравнении с тем, что раскрывается.

Л. Толстой

В науке нет широкой столбовой дороги, и только тот может достигнуть её сияющих вершин, кто, не страшась усталости, карабкается по её каменистым тропам.

Карл Маркс

Я непоколебимо верю, что наука и мир восторжествуют над невежеством и войной.

Пьер Кюри

Единственное, чему научила меня моя долгая жизнь: что вся наша наука перед лицом реальности выглядит примитивно и по детски наивно – и все же это самое ценное, что у нас есть.

А. Эйнштейн

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донецкий национальный университет
экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»
Научная библиотека**



**ОФИЦИАЛЬНЫЙ WEB-САЙТ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ,
[HTTP://LIBRARY.DONNUET.RU/](http://library.donnuet.ru/)**

**©Научная библиотека ФГБОУ ВО
«ДОННУЭТ», Отдел научной
организации и хранения фондов, 2024
©Журба И.В., 2024**