

Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым
«Крымская республиканская универсальная научная библиотека им. И. Я. Франко»
Информационно-библиографический отдел

Виртуальный библиографический обзор

**«Границ познанию
предвидеть невозможно»**

День Российской науки

190 лет со дня рождения Д. И. Менделеева

Симферополь
2024



Академия наук и Кунсткамера, 1792 год

Источник фото:<https://pastvu.com/p/770908>



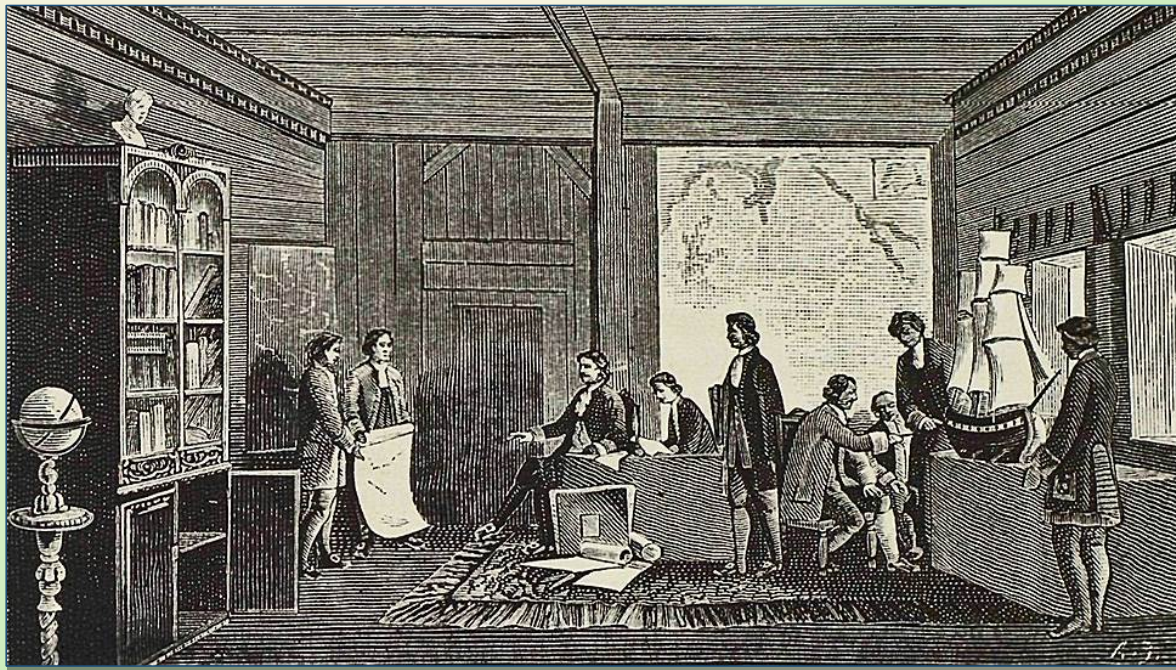
Пётр I, художник В. Н. Ефимов

Источник фото:<http://orel-sh.ru/members?page=2>

8 февраля мы отмечаем день Российской науки и **190** лет со дня рождения Д. И. Менделеева.

День Российской науки был установлен в 1999 году, «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества» и в ознаменование 275-летия Российской академии наук, созданной по распоряжению императора Петра I указом от 8 февраля (28 января по старому стилю).

Пётр I осознавал, что российская наука не должна ограничиваться лишь подражанием Западу, нужна своя отечественная научная школа. Открытие Академии наук состоялось в конце 1725 года.



Образование при Петре I

Источник фото: <https://triptonkosti.ru/5-kartinki/obrazovanie-pri-petre-1-kartinki.html>

Академия соединила функции научного исследования и обучения, подразделяясь на собственно Академию, Университет, где преподавали те же академики, и Гимназию. Обучались там талантливые и жаждущие знаний люди независимо от финансового положения. Поэтому студентами могли стать даже простолюдины. За хорошую учебу они награждались царской милостью и получали жалование за свой труд.

Первоначально называлась – Академия наук и художеств, с 1803 года – Императорская Академия наук, с 1836 по 1917 гг. – Императорская Санкт-Петербургская Академия наук, с февраля 1917 по июль 1925 – Российская Академия наук, с июля 1925 года – Академия наук СССР, с 1991 года – Российская академия наук.



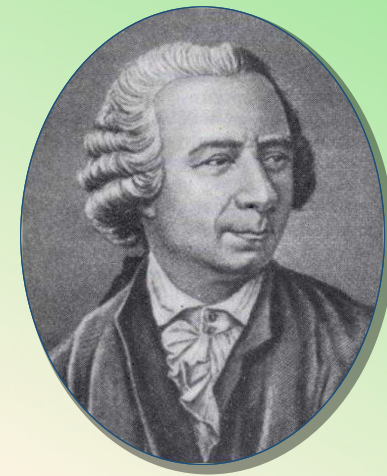
Георг Бильфингер

Источник фото: <https://triptonkosti.ru/5-kartinki/obrazovanie-pri-petre-1-kartinki.html>



**Лаврентий Лаврентьевич
Блюментрост**

Источник фото: <http://physiclib.ru/books/item/f00/s00/z0000053/st105.shtml>



Леонард Эйлер

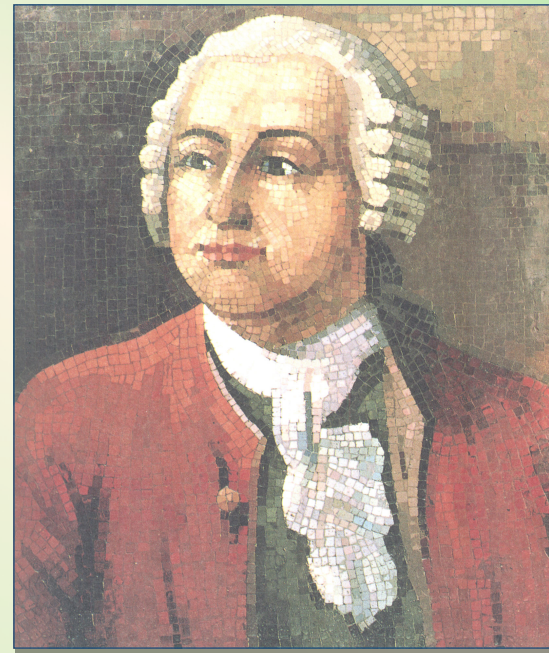
Источник фото: https://cheese-head.ru/interesting_facts/leonard-ejler-interesnye-fakty.html

Первым президентом Академии был назначен медик **Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост**. Заботясь о соответствии деятельности Академии мировому уровню, **Пётр I** пригласил в нее ведущих иностранных ученых. В числе первых были математики **Николай** и **Даниил Бернулли**, **Христиан Гольдбах**, физик **Георг Бильфингер**, астроном и географ **Жозеф Делиль**, историк **Герхард Фридрих Миллер**. В 1727 году членом Академии стал **Леонард Эйлер**.

В свое распоряжение Академия получила богатейшие коллекции Кунсткамеры – первого отечественного музея. Были созданы **Анатомический театр**, **Географический департамент**, **Астрономическая обсерватория**, **Физический**, **Минералогический кабинеты**, **Ботанический сад** и **инструментальные мастерские**. Академия сама становилась одним из очагов новой русской культуры и заботилась о её развитии.

**Портрет Е. Р. Дашковой,
художник Д. Г. Левицкий**

Источник фото:[https://lomonosov.aonb.ru/
?id=21&ysclid=lrhlfqjvnm666375168/](https://lomonosov.aonb.ru/?id=21&ysclid=lrhlfqjvnm666375168/)



**Портрет М. В. Ломоносова,
художник С. А. Николаев**

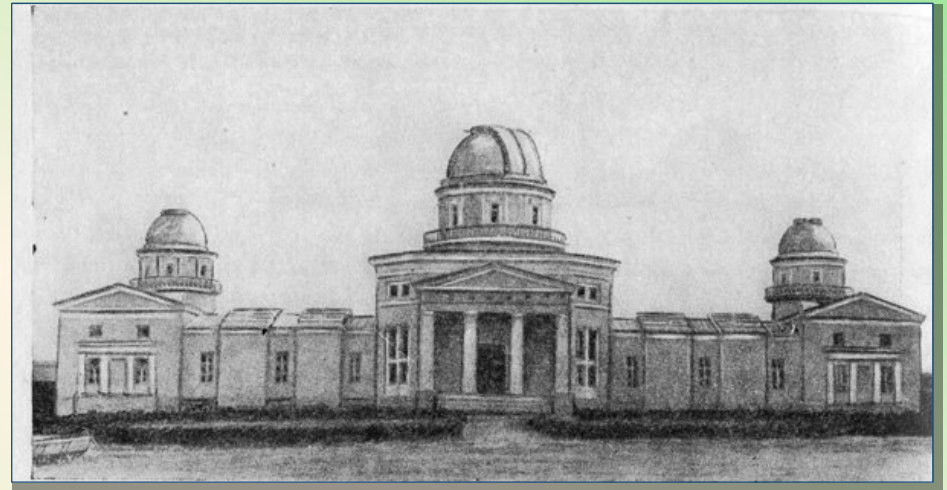
Источник фото:[https://lomonosov.aonb.ru/
id=21&ysclid=lrhlfqjvnm666375168/](https://lomonosov.aonb.ru/?id=21&ysclid=lrhlfqjvnm666375168/)

В 1746 году состоялось назначение первого русского президента Академии, им стал граф К. Г. Разумовский. В Академию начали избираться отечественные ученые. Первым учёным мирового масштаба, имевшим российское происхождение, стал академик М. В. Ломоносов, обогативший науку фундаментальными открытиями в химии, физике, астрономии, геологии и внесший вклад в языкознание.



**Портрет Екатерины Романовны
Дашковой, 1784 год, художник
Д. Г. Левицкий**

Источник фото: <https://lomonosov.aonb.ru/?id=21&ysclid=lrhlfqjvnm666375168/>



Пулковская обсерватория, архитектор А. П. Брюллов

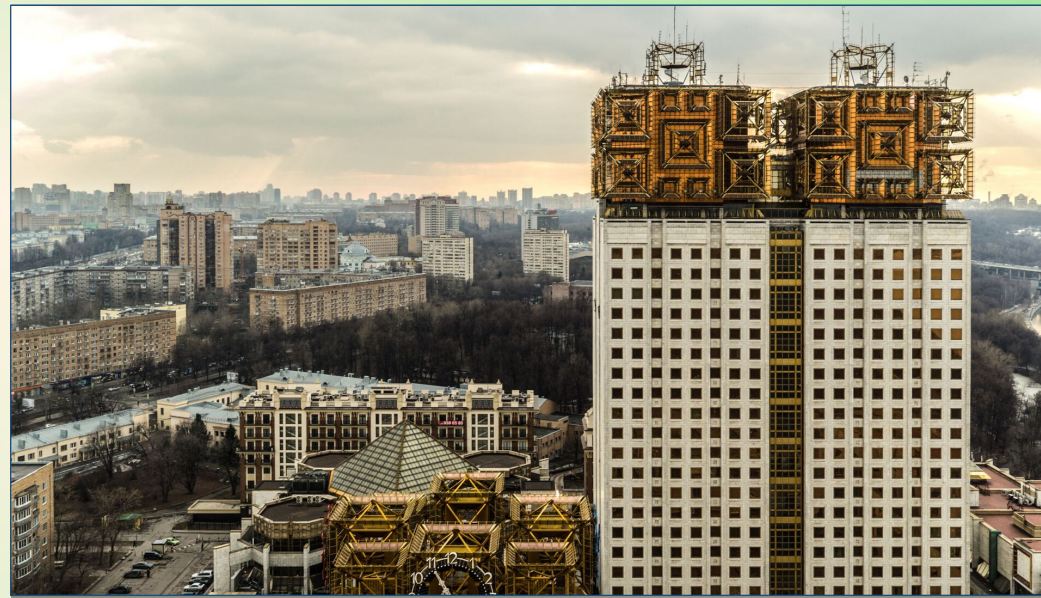
Источник фото: <https://lomonosov.aonb.ru/?id=21&ysclid=lrhlfqjvnm666375168/>

С 1783 по 1796 год директором Императорской Академии наук и художеств, была Екатерина Романовна Дашкова – первая и единственная женщина в мире, возглавлявшая Академию наук. Она также была инициатором создания (вместе с Екатериной II) Академии Российской – центра изучения русского языка и словесности, главным результатом деятельности которой явилось издание «Российского Академического словаря». В 1841 году Академия Российская была упразднена, а часть её членов вошла в Академию наук, составив Отделение русского языка и словесности.

Важным событием для Академии наук стало открытие 1 января 1839 года Пулковской астрономической обсерватории, которая сразу же заняла ведущее место в мировой астрономической науке. XIX век стал новым ярким этапом в истории русских географических исследований.

Здание РАН на Ленинском проспекте

Источник фото: https://cdn1.img.sputnik.az/img/42234/5/422345549_0:0:2732:1544_1920x0_80_0_0_ca1a081be7b9f5aaea94d6a20a86c81c.jpg



Сегодня в структуре РАН 13 отделений: математических наук; физических наук; нанотехнологий и информационных технологий; энергетики, машиностроения, механики и процессов управления и другие.

В учреждении за эти годы было сделано много выдающихся открытий. Во всем мире известны имена Михаила Ломоносова, Константина Циолковского, Ивана Павлова, Ильи Мечникова, Петра Капицы, Льва Ландау, Игоря Курчатова, Анатолия Александрова, Сергея Королева, Николая Доллежала и многих других. Благодаря их усилиям наша страна стала родиной выдающихся изобретений человеческой цивилизации. Россия стала первым государством, где было разработано учение о биосфере, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая атомная станция.



медаль к 300-летию Российской академии наук

Источник фото: <https://mathcenter.kpfu.ru/tpost/uzibiov8t1-v-2024-godu-rossiiskaya-akademiya-nauk-pg>

За научные достижения 15 наших соотечественников были удостоены Нобелевской премии. Двое из них получили премию по физиологии и медицине - физиолог Иван Павлов (1904) и биолог Илья Мечников (1908). Один стал лауреатом премии по химии - физикохимик Николай Семенов (1956). 12 ученых были удостоены Нобелевской премии по физике: Игорь Тамм, Илья Франк и Павел Черенков (1958, за совместное открытие), Лев Ландау (1962), Александр Прохоров и Николай Басов (1964), Петр Капица (1978), Жорес Алферов (2000), Виталий Гинзбург и Алексей Абрикосов (2003), Константин Новоселов и Андрей Гейм (2010).

5 декабря 2022 года была учреждена медаль к 300-летию Российской академии наук. Награда будет присуждаться не только российским и иностранным членам академии, но и профессорам РАН, работникам самой Академии, научных и образовательных организаций страны с большим стажем, а также россиянам, которые внесли существенный вклад в научно-технологическое развитие России и содействовали выполнению возложенных на РАН задач.



Д. И Менделеев, 1885 год, художник И. Е. Репин

Источник фото: <https://dmkray.ru/polet-d-i-mendeleeva-na-aerostate.html>

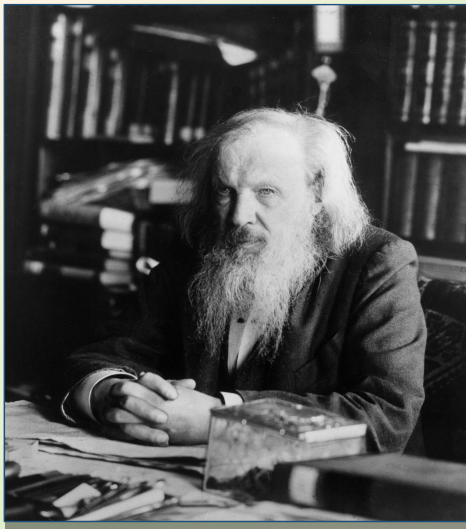
Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII											
1	1	(H)																		
2	2	Li Литий 6.939	Be Бериллий 9.0122	B Бор 10.811	C Углерод 12.01115	N Азот 14.0067	O Кислород 15.9994	F Фтор 18.9984	Ne Неон 20.179											
3	3	Na Натрий 22.98976928	Mg Магний 24.304	Al Алюминий 26.9815385	Si Кремний 28.0855	P Фосфор 30.973761998	S Сера 32.06	Cl Хлор 35.453	Ar Аргон 39.948											
4	4	K Калий 39.0983	Ca Кальций 40.078	Sc Скандий 44.955912	Ti Титан 47.88	V Ванадий 50.9415	Cr Хром 51.9961	Mn Марганец 54.938044	Fe Железо 55.845											
	5	Cu Медь 63.546	Zn Цинк 65.37	Ga Галлий 69.723	Ge Германий 72.59	As Мышьяк 74.9216	Se Селен 78.96	Br Бром 79.904	Kr Криптон 83.80											
5	6	Rb Рубидий 85.47	Sr Стронций 87.62	Y Иттрий 88.90584	Zr Цирконий 91.224	Nb Ниобий 92.90638	Mo Молибден 95.94	Tc Технеций [98]	Ru Рутений 101.07											
	7	Ag Серебро 107.8682	Cd Кадмий 112.404	In Индий 114.818	Sn Олово 118.610	Sb Сурьма 121.757	Te Теллур 127.60	I Иод 126.90447	Xe Ксенон 131.29											
6	8	Cs Цезий 132.90545196	Ba Барий 137.327	La* Лантан 138.90487	Hf Гафний 178.49	Ta Тантал 180.94788	W Вольфрам 183.84	Re Рений 186.207	Os Осний 190.23											
	9	Au Золото 196.966569	Hg Ртуть 200.59	Tl Таллий 204.377	Pb Свинец 207.19	Bi Висмут 208.980	Po Полоний [210]*	At Астат [210]	Rn Радон [222]											
7	10	Fr Франций [223]	Ra Радий [226]	Ac** Актиний [227]	Rf Резерфордий [261]	Db Дубний [262]	Sg Сиборгий [263]	Bh Борий [264]	Hs Хассий [265]											
	11	Rg Рентгений [272]	Cn Коперниций [285]	Nh Нихоний [286]	Fl Флеровий [289]	Mc Московский [290]	Lv Ливерморий [293]	Ts Теннессиан [294]	Og Оганесон [294]											

Периодическая система элементов

Источник фото: <https://dmkray.ru/polet-d-i-mendeleeva-na-aerostate.html>

В пантеоне великих русских ученых имя Дмитрия Ивановича Менделеева стоит рядом с именем родоначальника нашей науки М. В. Ломоносова. Его открытия, повлиявшие на развитие химической науки по всему миру, навсегда внесли имя русского учёного в список величайших людей планеты. В этом году 190-летний юбилей Менделеева совпал с 300 летием Российской академии наук.

Личность Д. И. Менделеева окутана большим количеством мифов. Один из них гласит, что учёный стал изобретателем водки. В 1865 году Менделеев действительно защитил диссертацию «Рассуждение о соединении воды и спирта», но существование водки как напитка было зафиксировано за несколько столетий до его рождения.



Д. И Менделеев

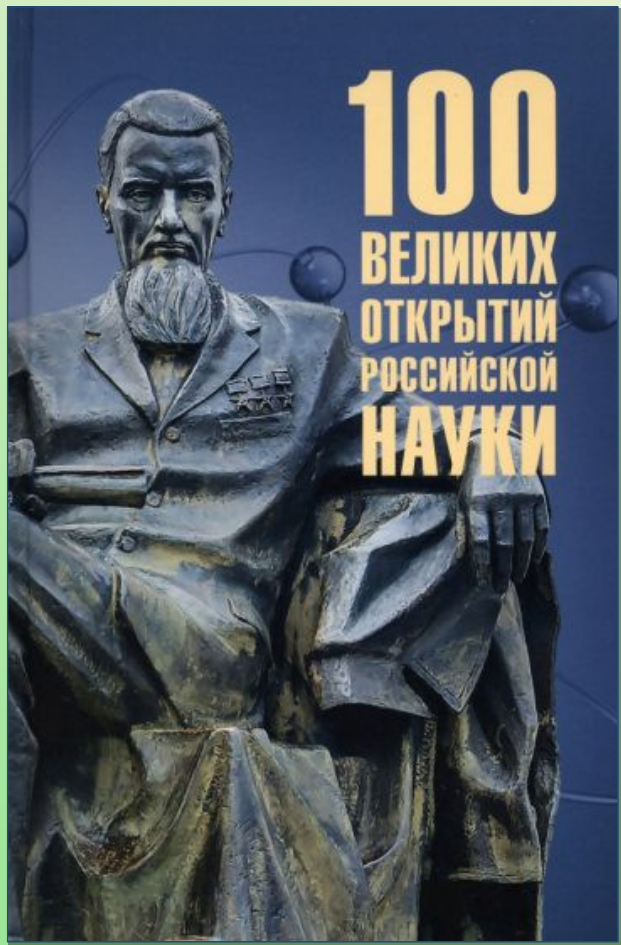
Источник фото:https://polinka.top/uploads/posts/2023-06/thumbs/1685673209_polinka-top-p-mendeleev-kartinki-krasivo-23.jpg

Среди работ Д. И. Менделеева на первом месте стоит **Периодический закон, который стал результатом двадцатилетних исследований. Так же учёный является автором фундаментальных исследований по химии, физике, метрологии, метеорологии, экономике, основополагающих трудов по воздухоплаванию, сельскому хозяйству, химической технологии, народному просвещению и других работ, тесно связанных с потребностями развития производительных сил России.**

В 1955 году был искусственно синтезирован новый элемент периодической таблицы и назван в честь её создателя – **Md – менделеевий.**

Специалисты информационно-библиографического отдела рекомендуют к прочтению литературу по теме из фонда библиотеки:

Баландин Р. К. Сто великих открытий российской науки / Р. К. Баландин. – Москва : Вече, 2023. – 415 с. : ил. – (100 Великих). – На пер. авт. не указан. – ISBN 978-5-4484-4103-5.



Российская наука дала миру много великих имен и открытий. М. В. Ломоносов, Д. И. Менделеев, К. Э. Циолковский, П. Л. Капица, И. В. Курчатов, С. П. Королев – эти учёные известны всему миру. Благодаря их открытиям Россия стала первой страной, в которой были разработаны основы биосферы, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция.

О ста самых известных открытиях российской науки рассказывает очередная книга серии.

Аннотация издательства

Дмитрий Иванович Менделеев. Диалог с эпохой : сборник статей / составитель Н. В. Успенская. – Москва : Октопус, 2010. – 270 с. : фот. – Библиогр. в конце ст. – ISBN 978-5-94887-080-9.

Сборник включает материалы, опубликованные в естественно-научном академическом журнале «Природа» (№1 за 2009 год), который был посвящен 175-летию со дня рождения великого ученого. В работе над изданием участвовали сотрудники Музея-архива Д. И. Менделеева при Санкт-Петербургском государственном университете.



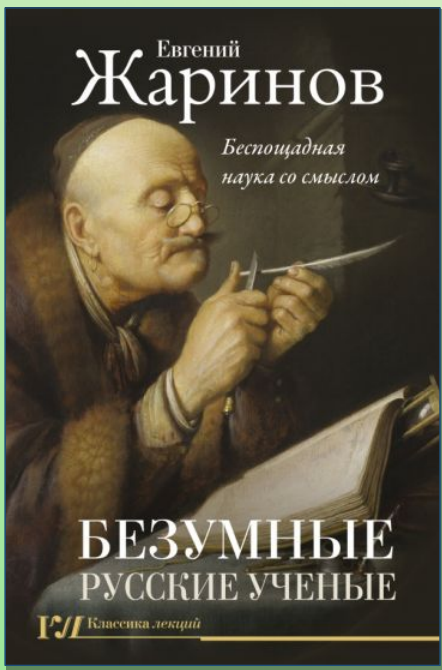
Аннотация издательства

Жаринов Е. В. Безумные русские ученые. Беспощадная наука со смыслом / Е. В. Жаринов. – Москва : АСТ, 2022. – 367 с. – (Классика лекций). – ISBN 978-5-17-126887-9.

В этой книге мы не ставим перед собой задачи дать исчерпывающую картину отечественной науки. В истории нашей науки присутствует один глобальный конфликт – это конфликт между фаустианским началом и началом созерцательным, космическим. Проявление этого глобального конфликта мы и постараемся разглядеть в непростых судьбах отечественных ученых.

Открытия Н. Вавилова, Д. Менделеева, В. Вернадского, И. Павлова, Н. Лобачевского и других, связанные с космизмом.

Из аннотации издательства



Иванов Д. О. Академики Победы : участники боевых действий и труженики тыла, 1945–2020 / Д. О. Иванов, А. И. Мелуа, А. Д. Ноздрачев ; под общей редакцией А. И. Мелуа. – Санкт-Петербург : Гуманистика, 2020. – 970 с. : ил. – Библиогр. в конце ст. – ISBN 978-5-906140-37-1.



**АКАДЕМИКИ
ПОБЕДЫ**

Биографические статьи и справки о советских ученых и специалистах, участвовавших в боевых действиях и в работах в тылу в период Великой Отечественной войны 1941-1945 гг., избранных в действительные члены и/или в члены-корреспонденты Академии наук СССР (Российской академии наук) перед войной, в годы войны или после войны.

Аннотация издательства

Канке В. А. Взлеты и падения гениев науки : практикум по методологии науки : монография / В. А. Канке. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 190 с. – (Научная мысль : наука). – ISBN 978-5-16-012428-5.

В книге использован метанаучный подход, который позволил автору представить в энциклопедической лаконичной форме всю панораму современной науки.

Дается критическая оценка воззрений выдающихся ученых и философов. Изложение строится в форме коротких эссе, в каждом из которых рассматриваются самые актуальные вопросы философии и науки. Лаконичность изложения сочетается с ясностью и живым стилем.

Для аспирантов, магистров, преподавателей университетов, интеллектуалов, стремящихся выработать целостный образ науки и иметь четкие представления о методологии научного творчества.

Аннотация издательства



Клиентов А. Е. Российская наука. Ученые и изобретатели / А. Е. Клиентов ; художник А. И. Чаузов. – Москва : Белый город, 2004. – 48 с. : цв.ил. – (История России). – ISBN 5-7793-0813-6.



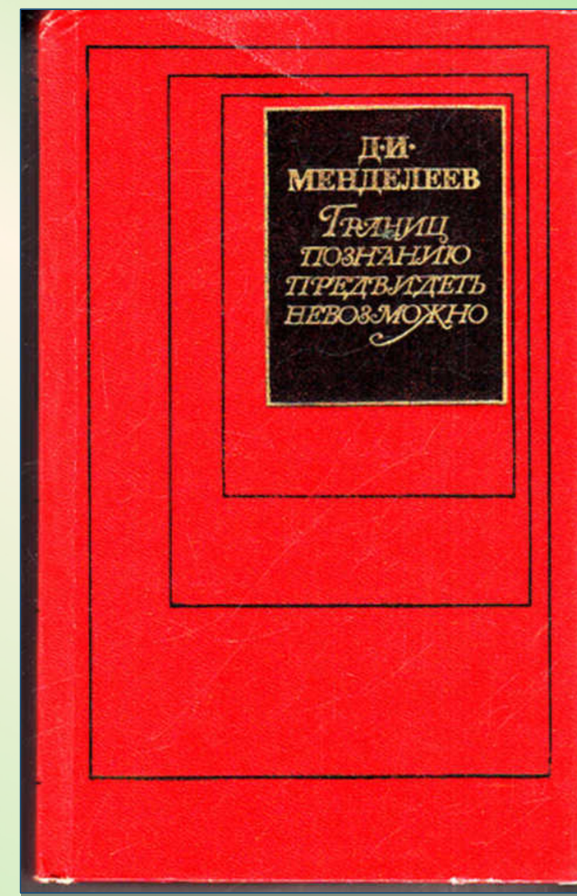
Под одной обложкой собраны тридцать историй об учёных и изобретателях, живших в России. Первый паровоз, воздухоплавание, радио, телевидение, открытие новых химических элементов – это потрясающее путешествие сквозь века и судьбы. На пути к открытиям у них были препятствия, которые люди науки мужественно преодолевали. Эта книга помогает увидеть, как много способен достичь человек, который умеет мечтать.

Аннотация составителя

Менделеев Д. И. Границ познанию предвидеть невозможно / Д. И. Менделеев. – Москва : Советская Россия, 1991. – 588 с. – (Публицистика классиков отечественной науки). – ISBN 5-268-00909-5.

В книге представлены работы Менделеева по проблемам экономики, индустриализации России, развитию сельского хозяйства и производительных сил страны, охраны природы, образованию, педагогике. В ней находят отражение также высказывания Д. И. Менделеева о мире и сотрудничестве между народами, в чем он видел залог дальнейшего прогресса цивилизации.

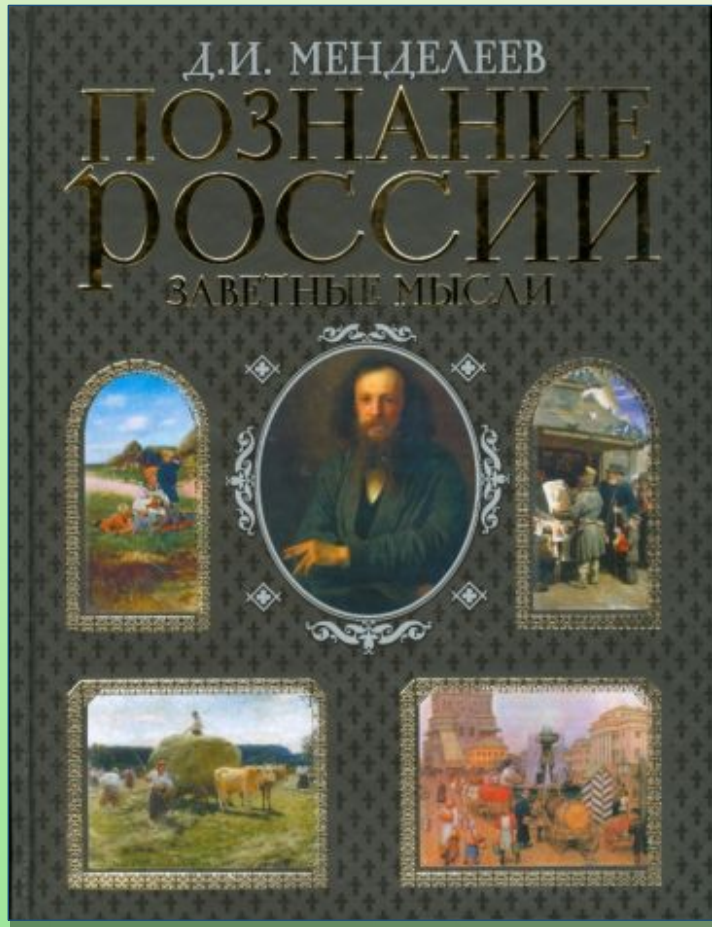
Аннотация издательства



Менделеев Д. И. Познание России ; Заветные мысли / Д. И. Менделеев. – Москва : Эксмо, 2008. – 687 с., [12] л. цв. ил. – (Энциклопедии России). – ISBN 978-5-699-27907-4.

В этой книге представлено гуманитарное наследие Дмитрия Ивановича Менделеева (1834–1907). Основу издания составляют «К познанию России» и «Заветные мысли» – последние крупные работы великого ученого. Системно излагая свои главные общественные идеи, глубоко анализируя вопросы образования, промышленности, сельского хозяйства, внешней торговли, народонаселения, Менделеев стремится выстроить стратегию развития России на несколько столетий вперед и привлечь к осмыслению судеб страны широкий круг граждан.

Из аннотации издательства

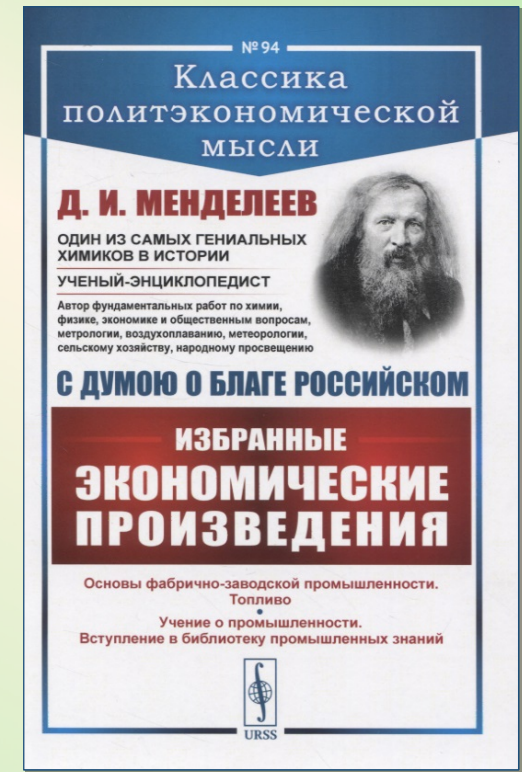


Менделеев Д. И. С думою о благе российском : избранные экономические произведения / Д. И. Менделеев ; [ответственный редактор, автор вступительной статьи и комментариев С. В. Казанцев]. – Новосибирск : Наука, Сибирское отделение, 1991. – 229 с. – ISBN 5-02-029838-7.

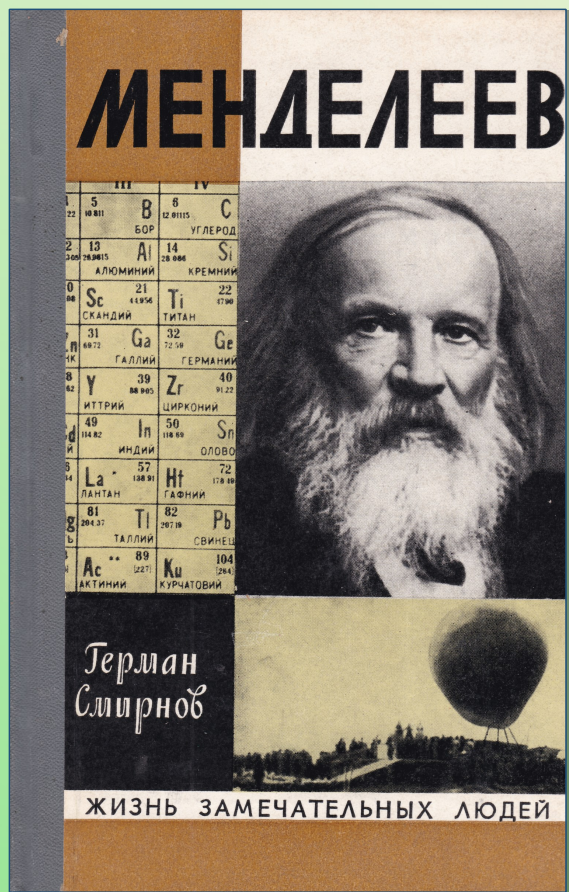
В книгу включена часть экономического наследия великого русского ученого-энциклопедиста Д. И. Менделеева. Представленные труды – это поиск путей социально-экономического развития страны в переходный период.

Для всех интересующихся вопросами общественного развития, желающих знать точку зрения великого русского мыслителя и естествоиспытателя, выдающегося экономиста своего времени, одержимого целью поиска путей к богатому могуществу России.

Из аннотации издательства



Смирнов Г. В. Менделеев / Герман Смирнов. – Москва : Молодая гвардия, 1974. – 334 с., 17 л. ил. : ил. – (Жизнь замечательных людей : серия биографий : осн. в 1933 г. М. Горьким ; вып. 12). – Важнейшие труды Д. И. Менделеева.: с. 333–334.



Книга рассказывает о жизни и деятельности Дмитрия Ивановича Менделеева. В представлении большинства людей он в первую очередь химик, создавший периодическую систему элементов. Но, оказывается, собственно химии посвящено менее одной десятой части менделеевских трудов. И с гораздо большим основанием Менделеева можно считать физикохимиком, технологом, экономистом, геофизиком, метрологом.

Аннотация издательства

Школьник Ю. К. Наука и техника : полная энциклопедия : история важнейших изобретений и научных открытий человечества с древнейших времен до наших дней / Ю. К. Школьник ; иллюстрации автора. – Москва : Эксмодетство : Эксмо, 2021. – 239 с. : ил. – ISBN 978-5-699-77837-9.

В этой энциклопедии описана история важнейших изобретений и открытий человечества с древнейших времён до наших дней. Читатели познакомятся с устройством самых разных устройств и приборов – от механических часов и паровой машины до двигателей внутреннего сгорания и космического корабля.

Удобная рубрикация. Инфографика, представляющая временную шкалу появления открытий и изобретений и их взаимосвязанность, вовлекает читателя в интеллектуальную игру. Участие в создании книги научных консультантов, ведущих российских учёных и педагогов, гарантирует достоверность изложенных в книге данных.

Аннотация издательства





Почтовая марка,
посвящённая
Д. И. Менделееву

Источник:

https://blokmarka.ru/c1_0061.htm

**Благодарим
за внимание!**

Виртуальный библиографический обзор подготовила ведущий
библиограф информационно-библиографического отдела Н. В.
Никанорова