

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
Управление библиотечно-информационных ресурсов

ЛЮДИ РУССКОЙ НАУКИ

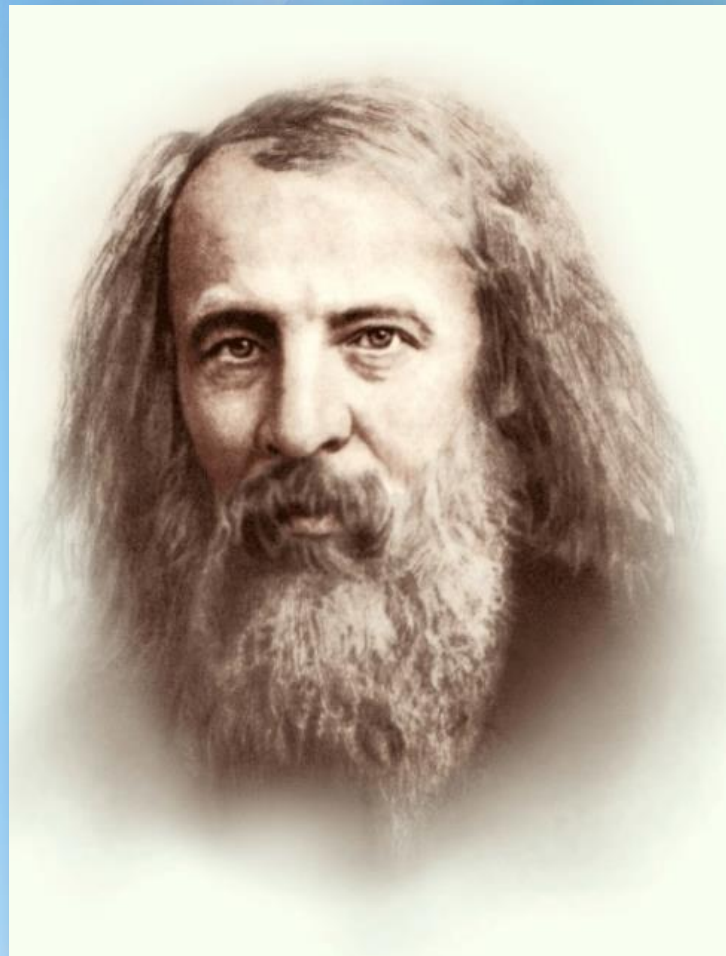
В РАМКАХ 300-ЛЕТИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

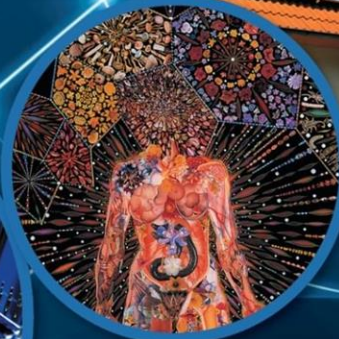
2022 год



**«Я люблю свою страну,
как мать,
а свою науку – как дух,
который благословляет,
освещает и объединяет
все народы для блага и
мирного развития
духовных и
материальных богатств»**

Д.И. Менделеев





ЧТО ТАКОЕ НАУКА?



**С давних-давних пор людьми двигала великая
сила – любознательность**



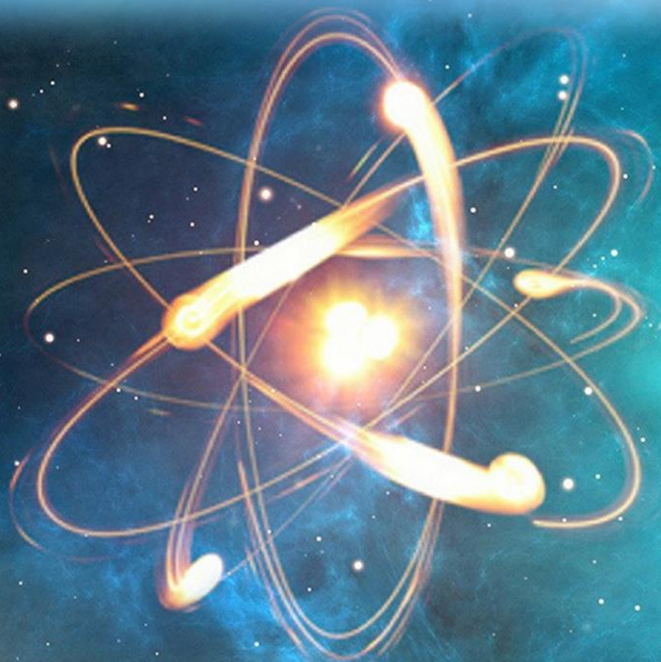
**Людям вообще свойственно стремление узнать,
испытать, открыть, изобрести новое**



Так появляется наука. Наука, сфера человеческой деятельности, функция которой – выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности

Первая встреча с науками происходит как раз в стенах школы, поэтому можно смело утверждать, что День наук – это праздник и всех школьников тоже. Но самое важное даже не знания и умения. Главное то, что настоящий учёный умеет думать самостоятельно и у него очень большая скорость мысли. Именно этому мы должны научиться в школе – нашей первой в жизни Академии наук



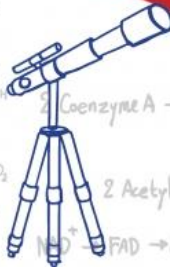
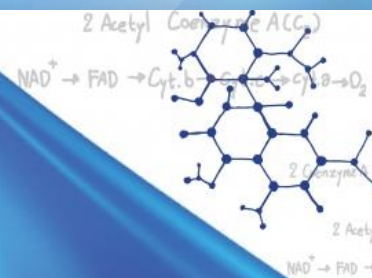
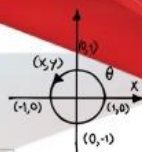
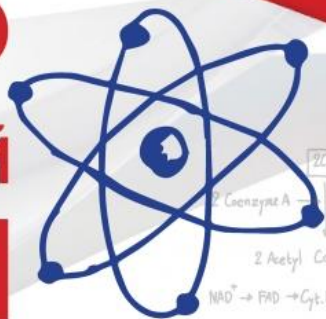


ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

8 ФЕВРАЛЯ

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ



Ежегодно 8 февраля празднуется
День российской науки

**День российской науки
был учреждён указом
Президента России
Б.Н. Ельциным
№ 717 от 7 июня 1999 года
«Об установлении Дня
российской науки»**



**День российской науки
приурочен к дате
основания Российской
академии наук,
учреждённой по повелению
императора Петра I указом
правительствующего
Сената от 28 января
(8 февраля по новому
стилю) 1724 года**



**Официальные
наименования
Академии наук:**
**с 1747 г. – Императорская
академия наук и художеств
в Санкт-Петербурге;**
**с 1803 г. – Императорская
академия наук;**
**с 1836 г. – Императорская
Санкт-Петербургская
академия наук**



**Российская академия наук
(РАН) – государственная
академия наук, высшая
научная организация
Российской Федерации,
ведущий центр
фундаментальных
исследований в области
естественных и
общественных наук в стране**



Основной целью деятельности РАН является организация и проведение фундаментальных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и духовному развитию России



Академия наук построена по научно-отраслевому и территориальному принципу и включает 13 отделений РАН (по областям науки) и 3 региональных отделения РАН, а также 15 региональных научных центров РАН. В состав РАН входят многочисленные институты



**С 27 сентября 2017 года
главой Российской
академии наук является
физик, академик
Александр
Михайлович Сергеев**



Российская наука дала миру много великих имен и открытий. М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.Л. Капица, И.В. Курчатов, С.П. Королёв – эти ученые 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

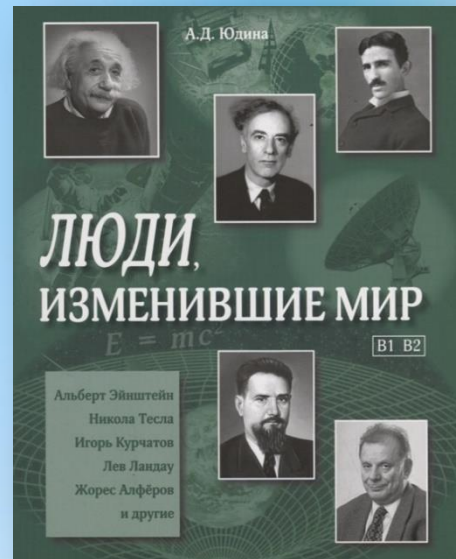


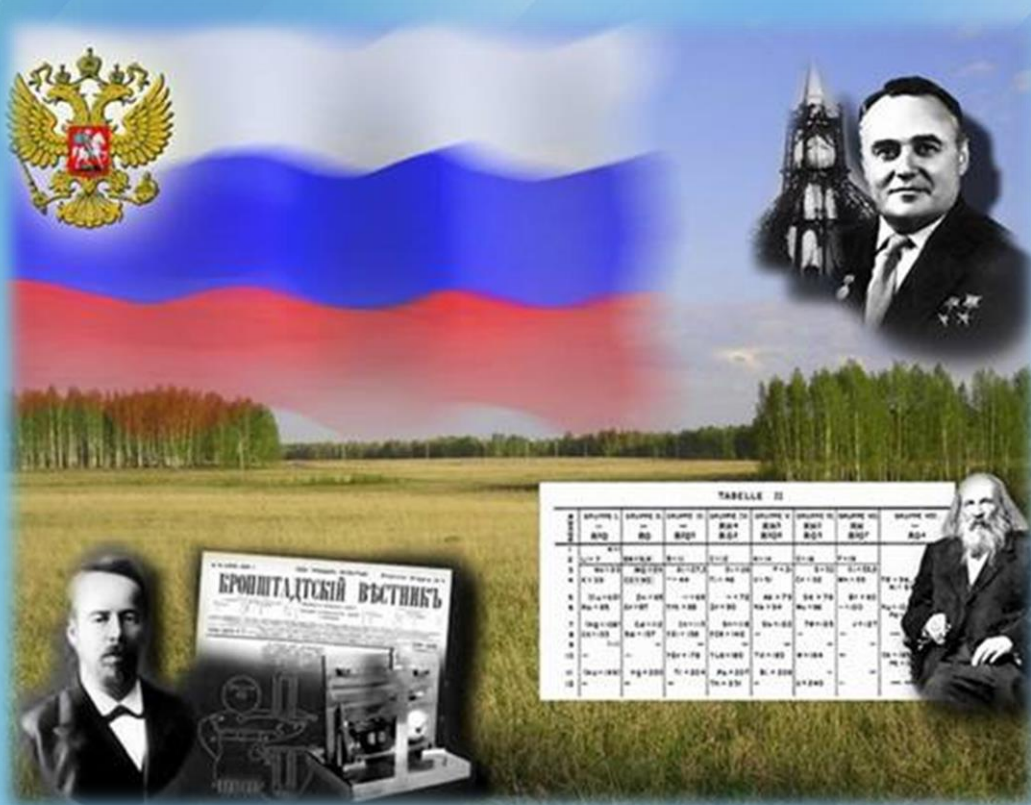
**Эта книга находится в
электронно-библиотечной системе «Знаниум»**



**Юдина, А. Д. Люди, изменившие мир : учебное пособие /
А. Д. Юдина. - Москва : Русский язык. Курсы, 2016. - 192 с. –
(Русский язык как иностранный). - ISBN 978-5-88337-436-3. - Текст :
электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1412354>
(дата обращения: 02.02.2022). – Режим доступа: по подписке**

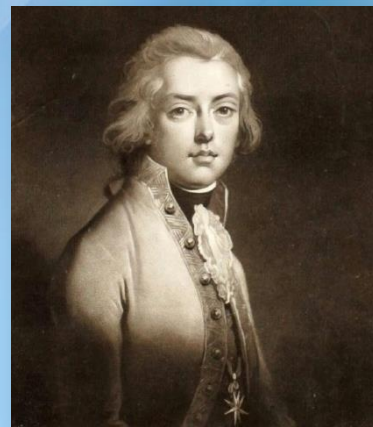
Пособие знакомит студентов с жизнью и творчеством Альберта Эйнштейна, Николы Теслы, Игоря Васильевича Курчатова, Льва Давидовича Ландау и Жореса Ивановича Алфёрова на материале статей из научно-популярных журналов, газет, книг. В пособии представлены тексты разных жанров, разной степени трудности и адаптации





ВЕЛИКИЕ УЧЁНЫЕ И ИХ ОТКРЫТИЯ

На заре существования Академии наук, в середине XVIII века, основные результаты были получены приглашёнными Петром I иностранными специалистами. Наибольшую известность тогда приобрели труды Г.В. Рихмана и Ф.У. Эпинуса по изучению электричества, а также обширная деятельность математика Л. Эйлера, заложившего основы анализа, теории чисел и механики

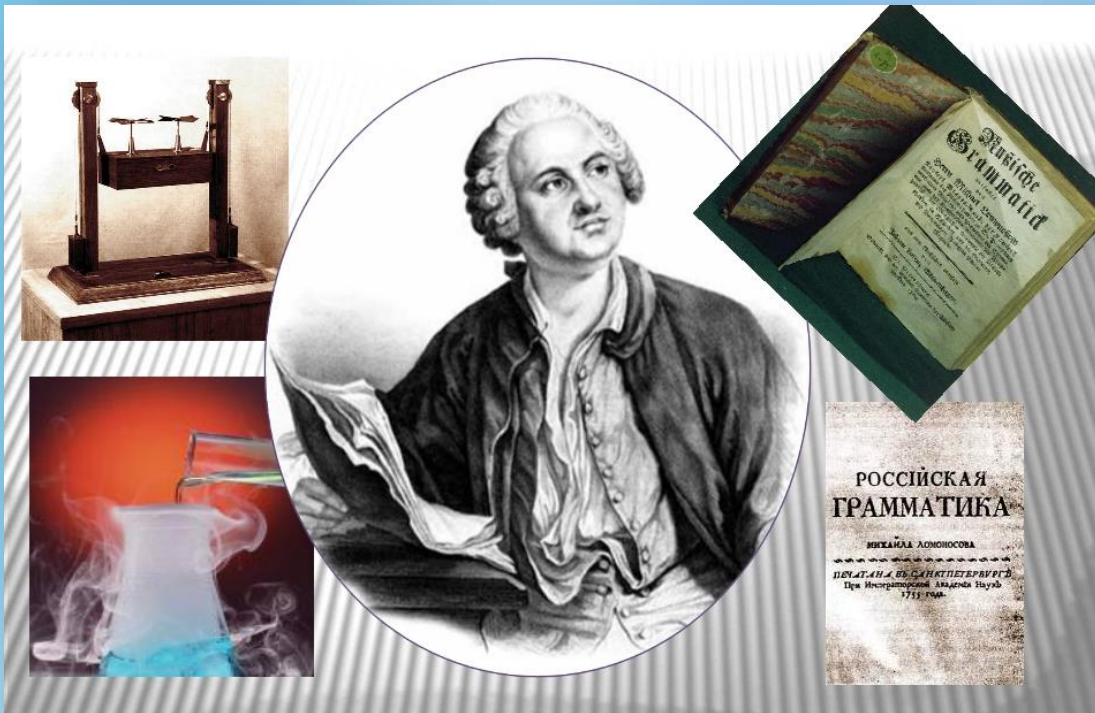


Г.В. Рихман



Л. Эйлер

Первым учёным мирового масштаба, имевшим российское происхождение, стал академик М.В. Ломоносов, обогативший науку фундаментальными открытиями



Михаил Васильевич Ломоносов (1711 – 1765)

Михаил Васильевич Ломоносов – великий русский ученый, химик, физик, художник, историк, поэт и писатель, труды которого стали известны во всем мире. Прославился в таких областях знаний, как: астрономия, геология, приборостроение, география и многих других



Научные интересы М.В. Ломоносова отличались поразительной разносторонностью. Для своих исследований ученый придумал ряд приборов, заложил основы наук о стекле, открыл наличие атмосферы у планеты Венера, дал определение физической химии



Михаил Васильевич Ломоносов разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь

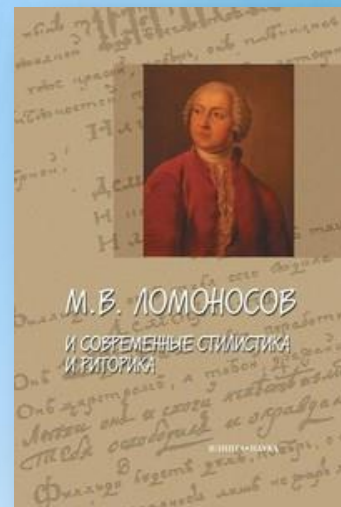


**Эта книга находится в
электронно-библиотечной системе «Знаниум»**

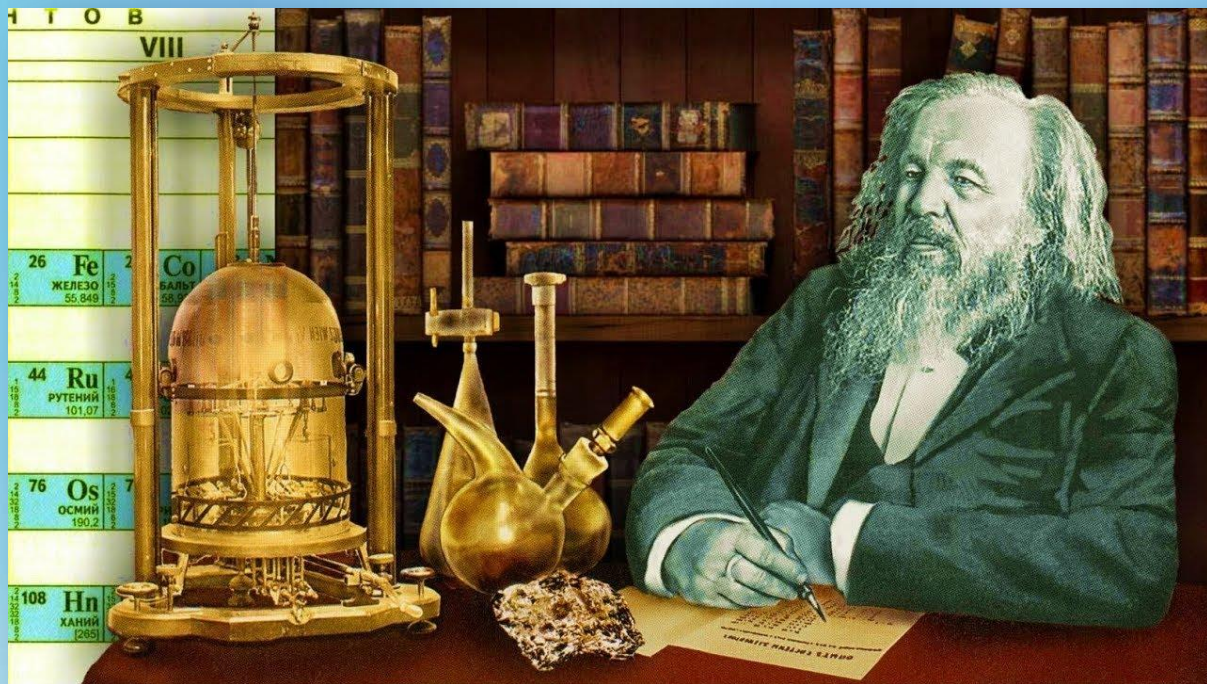


Александрова, И. Б. М. В. Ломоносов и современные стилистика и риторика [Электронный ресурс] : сб. статей / науч. ред. И. Б. Александрова, В. В. Славкин. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА : Наука, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-9765-0228-4 (ФЛИНТА), ISBN 978-5-02-034877-6 (Наука). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/455293> (дата обращения: 02.02.2022). – Режим доступа: по подписке

В книге публикуется полный текст «пространной» риторики М.В. Ломоносова (1748 г.), а также статьи известных ученых и преподавателей – специалистов в области стилистики и риторики

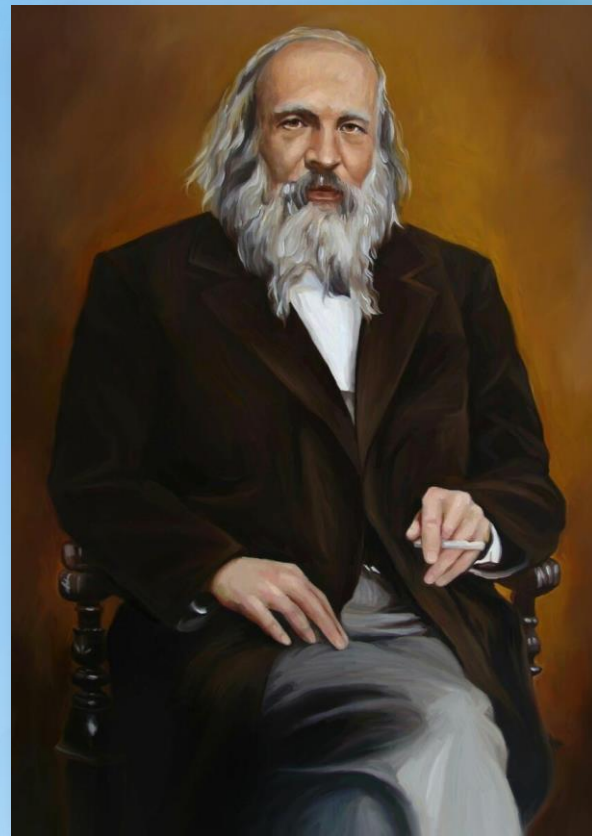


Значительные открытия Дмитрия Ивановича Менделеева, повлиявшие на развитие химической науки по всему миру, навсегда внесли имя русского учёного в список величайших учёных планеты



Дмитрий Иванович Менделеев (1834 – 1907)

**Дмитрий Иванович
Менделеев – русский
учёный-энциклопедист,
химик, физик, экономист,
технолог, геолог,
воздухоплаватель,
приборостроитель
и даже метеоролог**

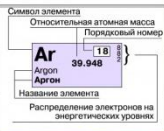


Дмитрий Иванович Менделеев создатель периодической системы химических элементов, является автором первого русского учебника «Органическая химия». В его честь назван элемент № 101 – менделевий

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПЕРИОДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																VIII		B
	A	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	VA	VI	VII	VA	VI	VII	VA	VI	VII	
1	(H)																		
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne											
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni									
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd									
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt									
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt										

P O N M L K	2	101	Md	МЕНДЕЛЕВИЙ [258]
	8			
	31			
	32			
	18			
	8			
	2			



формулы высших оксидов
формулы летучих водородных соединений

ЛАНТАНОИДЫ: Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu

АКТИНОИДЫ: Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr

РЯД АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОВ: Li, K, Ba, Ca, Na, Mg, Al, Be, Mn, Zn, Fe, Cd, Co, Ni, Sn, Pb, H₂, Sb, Cu, Hg, Ag, Pt, Au

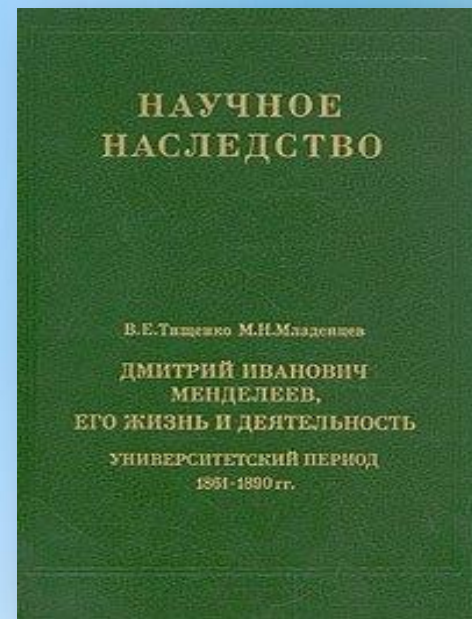
**Г1
Т47**

**Эта книга находится в библиотечном
фонде университета**



Тищенко, В. Е. Дмитрий Иванович Менделеев, его жизнь и деятельность. Университетский период (1861-1890) / В. Е. Тищенко, М. Н. Младенцев. - М. : Наука, 1993. - 426 с.

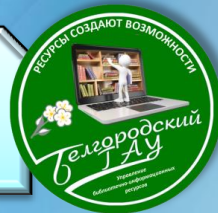
Данная книга - единственная в своем роде документальная биография Д.И. Менделеева. Используя многочисленные архивные материалы, авторы всесторонне осветили тот период жизни и деятельности великого русского ученого, когда его творческий гений достиг наивысшего расцвета



Отечественные ученые внесли существенный вклад в развитие многих отраслей научных знаний, в развитие мировой науки



**Эта книга находится в
электронно-библиотечной системе «Знаниум»**



Козиков, И.А. М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, В.И. Вернадский о России / И.А. Козиков. - Москва : Издательство Московского университета, 2011. - 504 с. - (Библиотека факультета политологии МГУ). - ISBN 978-5-211-05859-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1022888> (дата обращения: 02.02.2022). – Режим доступа: по подписке

**Монография посвящена раздумьям великих
российских естествоиспытателей –
М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева,
В.И. Вернадского о России, о ее истории, путях
развития и месте в мировом сообществе, о
тенденциях исторического процесса, в
контексте которых осуществляется развитие
российского общества**



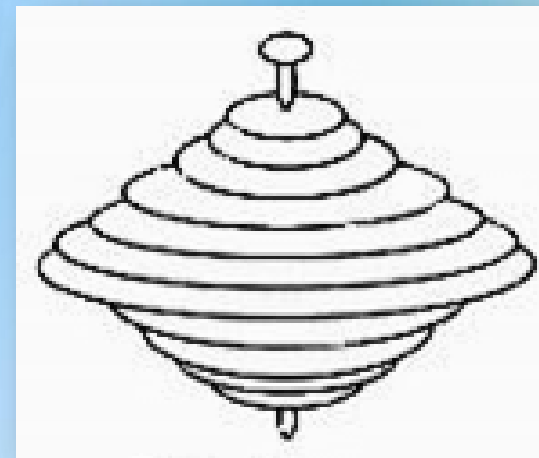
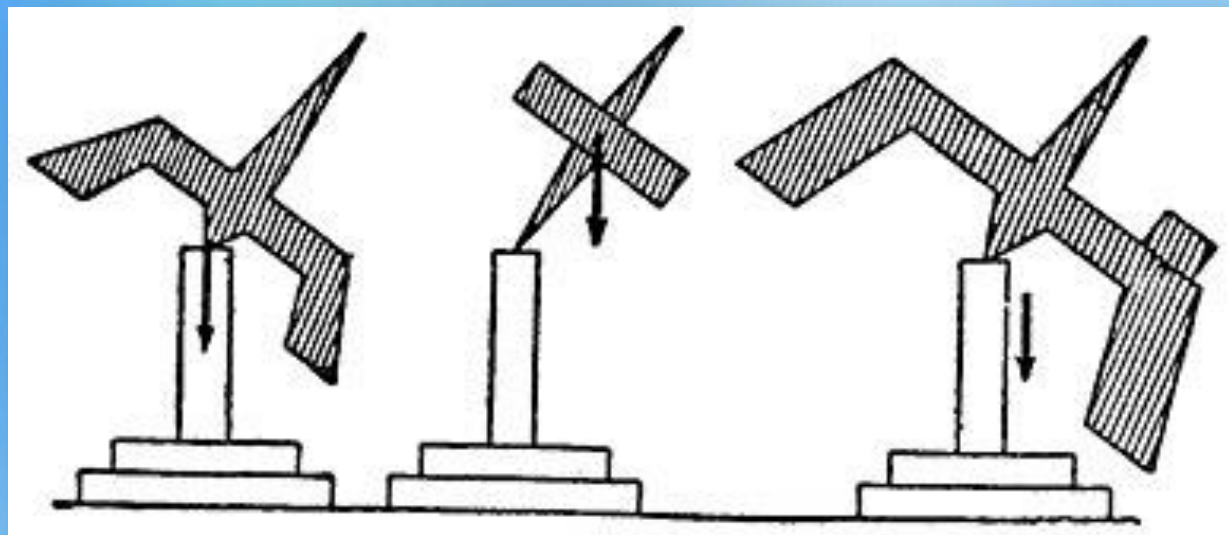
Софья Васильевна Ковалевская (1850 – 1891)

**Софья Васильевна
Ковалевская – русский
математик и механик,
с 1889 года иностранный
член-корреспондент
Петербургской Академии наук.
Первая в России и в Северной
Европе женщина-профессор
и первая в мире
женщина-профессор математики**

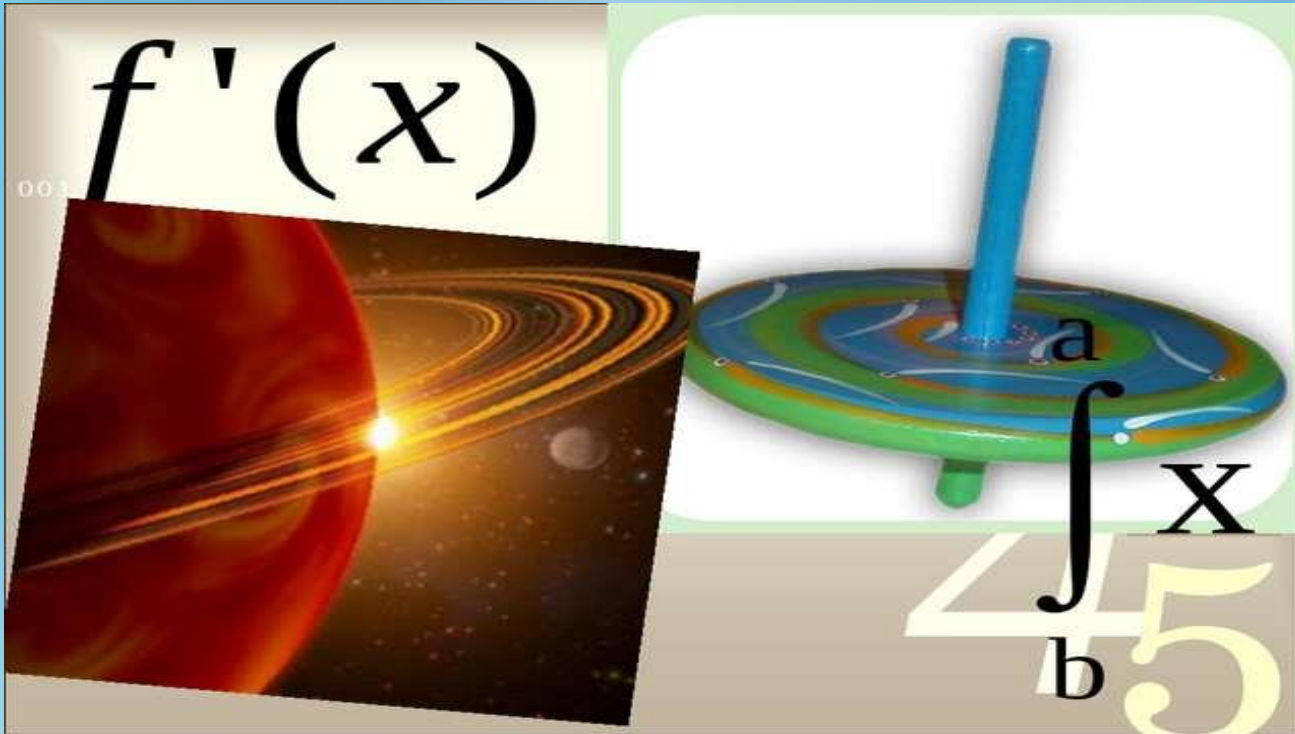


Наиболее важные исследования относятся к теории вращения твёрдого тела.

С.В. Ковалевская открыла третий классический случай разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки



**В 1889 году С.В. Ковалевская получила
большую премию Парижской академии за
исследование о вращении тяжёлого
несимметричного волчка**



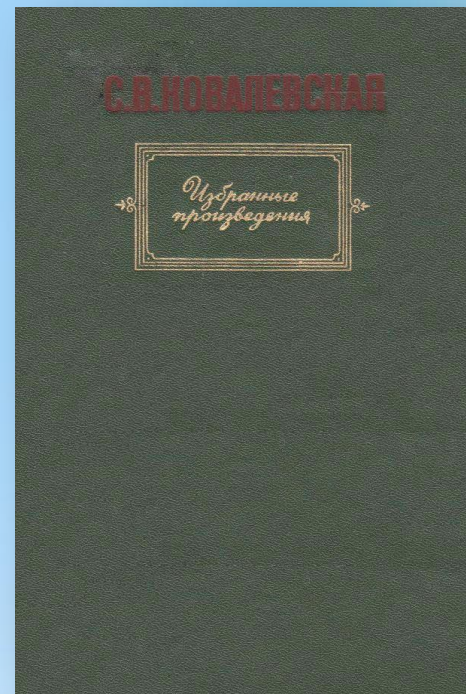
**Эта книга находится в библиотечном
фонде университета**



**Ш4Р1
К56**

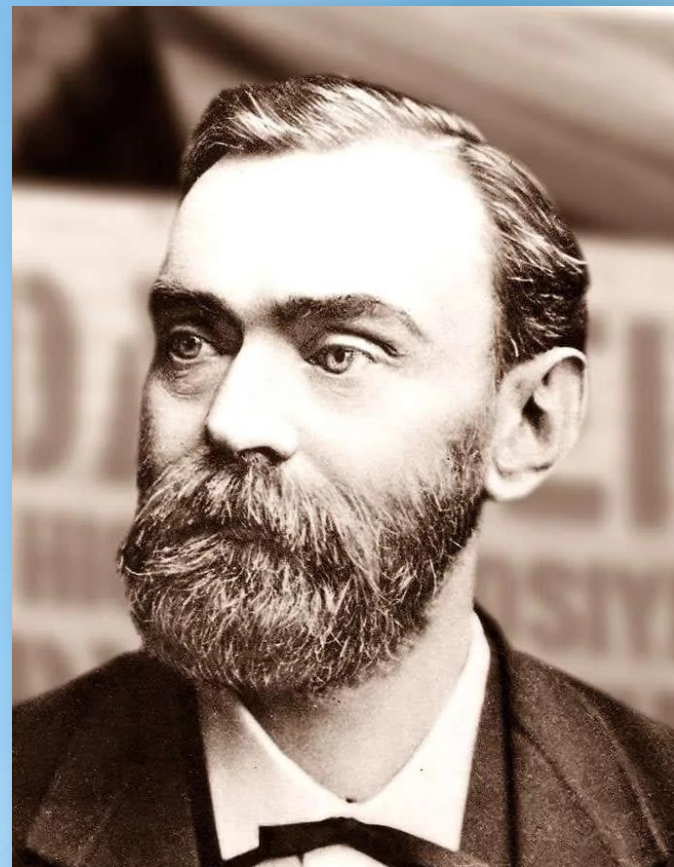
**Ковалевская, С. В. Избранные произведения /
С. В. Ковалевская. - М. : Сов. Россия, 1982. - 352 с.**

**В книгу вошли основные
художественные произведения,
написанные С.В. Ковалевской:
«Воспоминания детства», повести
«Нигилистика», «Нигилист», очерк
«М.Е. Салтыков - Щедрин», стихотворения**



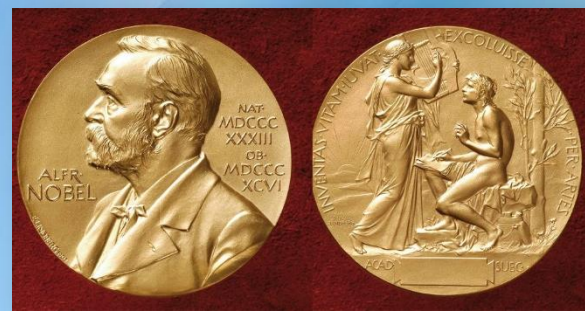
НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

Нобелевская премия – самая престижная награда в области науки. Она присуждается с 1901 года за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения, крупный вклад в культуру или развитие общества. Названа премия по имени известного ученого Альфреда Нобеля



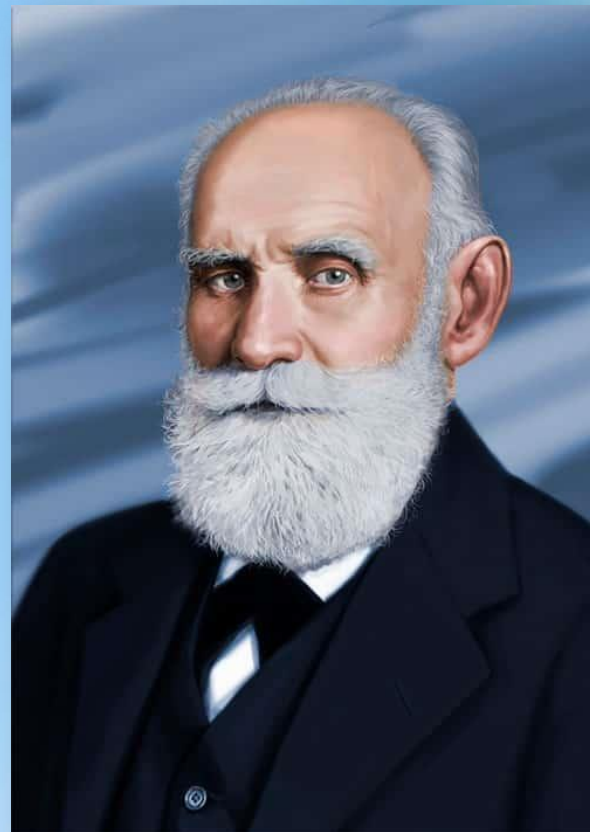
Альфред Нобель

Пятнадцать российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик И.П. Павлов, далее, в 1908 году, – И.И. Мечников, химик Н. Семенов, физики П. Черенков, И. Тамм, И. Франк, Л. Ландау, Н. Басов, П. Капица, А. Прохоров. Последним российским лауреатом стал физик К.С. Новосёлов, в 2010 году получивший Нобелевскую премию по исследованию двумерного материала графена

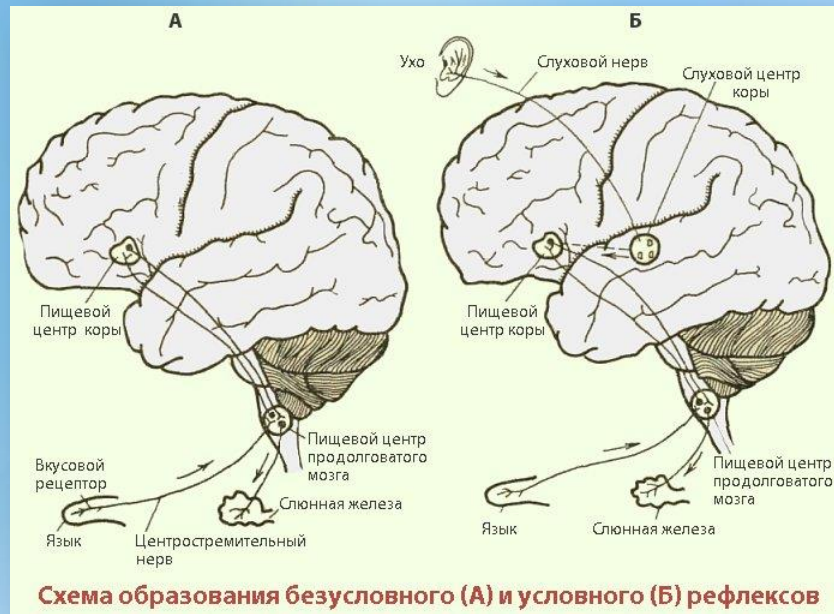


Иван Петрович Павлов (1849 – 1936)

**Иван Петрович Павлов –
выдающийся отечественный
биолог, первый в России лауреат
Нобелевской премии. Создатель
науки о высшей нервной
деятельности и представлений о
процессах регуляции
пищеварения, основатель
крупнейшей российской
физиологической школы**

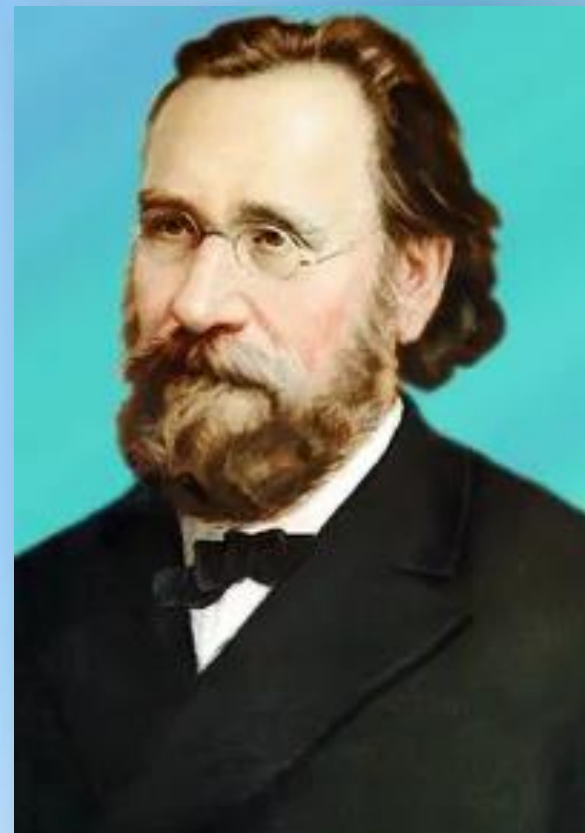


И.П. Павлов известен тем, что разделил всю совокупность физиологических рефлексов на условные и безусловные, а также исследовал психофизиологию типов темперамента и свойства нервных систем, лежащие в основе поведенческих индивидуальных различий

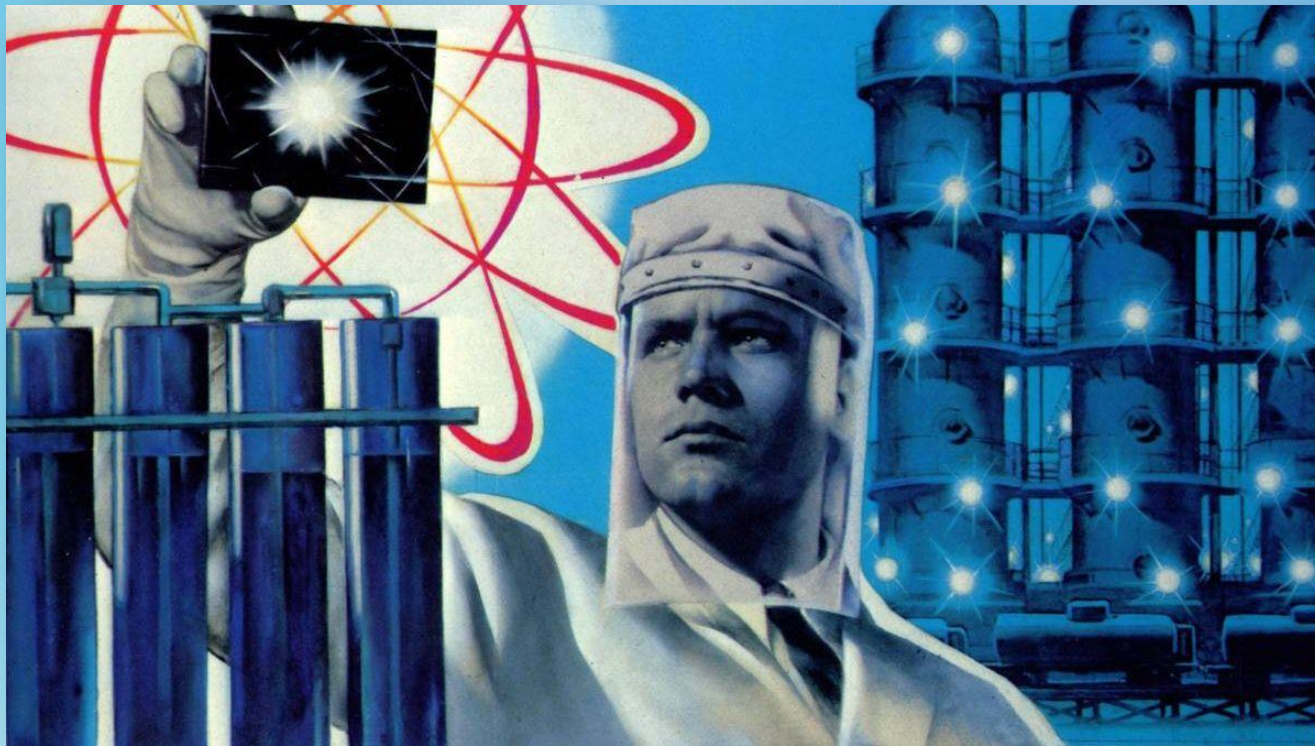


Илья Ильич Мечников (1845 – 1916)

**Илья Ильич Мечников –
известнейший российский биолог и
патолог XIX века, один из
основателей иммунологии,
создатель цикла работ,
посвященных эпидемиологии
многих заболеваний, уделял
большое внимание проблеме
старения, полагая, что старость,
как и любую болезнь, можно
лечить. Создатель русской школы
микробиологов и иммунологов**

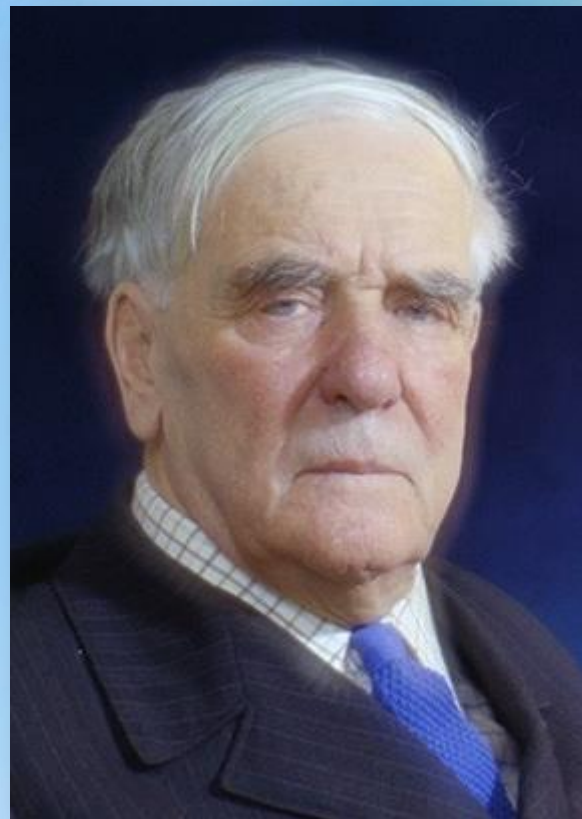


**В период существования Советского Союза
наука была поставлена на службу
государству, а именно на его
оборонительные мощи**



Пётр Леонидович Капица (1894 – 1984)

Пётр Леонидович Капица – инженер, физик, академик АН СССР. Лауреат Нобелевской премии по физике за фундаментальные открытия и изобретения в области физики низких температур. Разработал импульсный метод создания сверхсильных магнитных полей, дал новый способ ожижения воздуха с помощью цикла низкого давления и турбодетандера



Пётр Леонидович Капица внес значительный вклад в развитие физики магнитных явлений, физики и техники низких температур, квантовой физики конденсированного состояния



Константин Эдуардович Циолковский (1857 – 1935)

**Константин Эдуардович
Циолковский – русский и советский
учёный-самоучка и изобретатель,
школьный учитель. Выдающийся
исследователь с мировым именем,
крупнейший ученый в области
воздухоплавания, авиации,
основоположник космонавтики и
пропагандист освоения
космического пространства**



Константин Эдуардович Циолковский разработчик первой модели ракеты, способной покорить космическое пространство. Создатель модели цельнометаллического дирижабля



Ракета К.Э. Циолковского

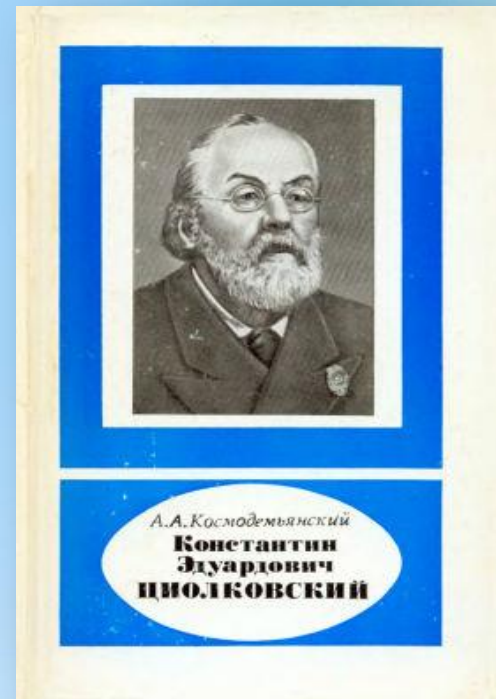
**В
К71**

**Эта книга находится в библиотечном
фонде университета**



**Космодемьянский, А. А. Константин Эдуардович Циолковский
(1857-1935) / Отв. ред. А. С. Федоров. - Изд. 2-е, доп. - М. :
Наука, 1987. - 304 с.**

**В настоящей книге представлена научная
биография выдающегося русского
ученого, основоположника современной
космонавтики К.Э. Циолковского. Книга
посвящена рассказу о жизни и трудах
К.Э. Циолковского. Описываются первые
шаги ученого в науке, рассматриваются
его работы по аэронавтике и
экспериментальной аэродинамике**

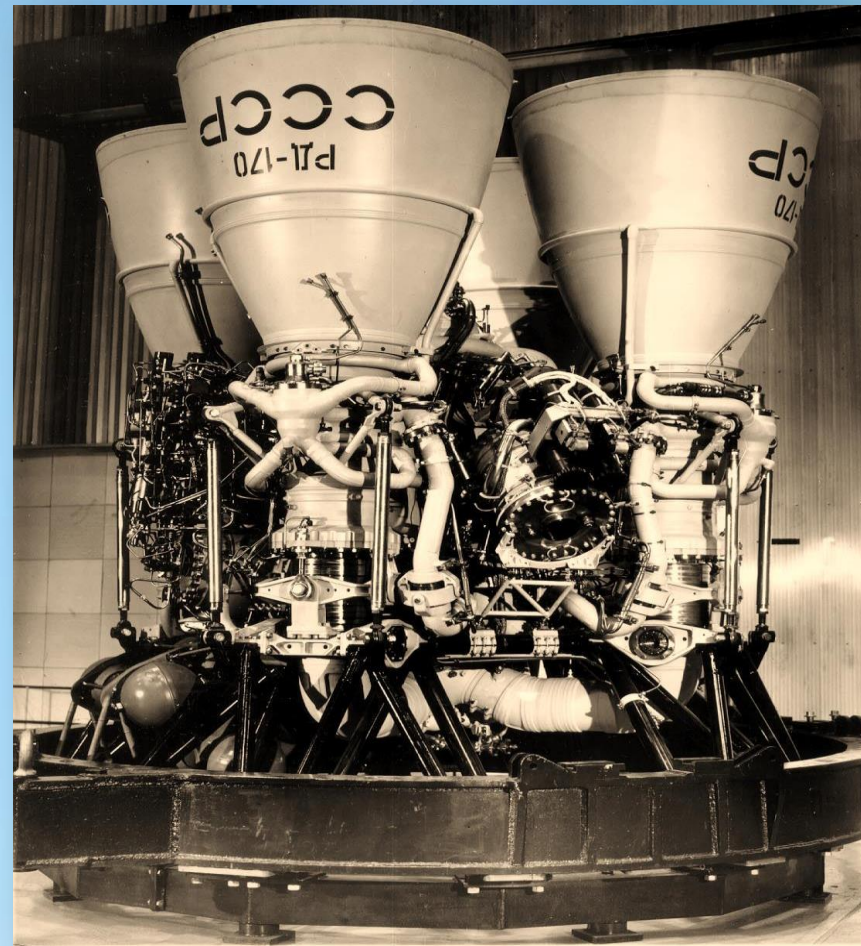


Сергей Павлович Королёв (1907 – 1966)

**Сергей Павлович Королёв –
советский учёный, конструктор
и организатор производства
ракетно-космической техники и
ракетного оружия СССР,
основоположник космонавтики**



**Еще до войны
С.П. Королёв создал
эффективно работавший
ракетный двигатель.
Под руководством
С.П. Королёва были созданы
первые баллистические и
геофизические ракеты**



**4 октября 1957 года
сконструированная
С.П. Королёвым ракета
вывела на орбиту
первый искусственный
спутник Земли. С этого
дня и началась эра
практической космонавтики**



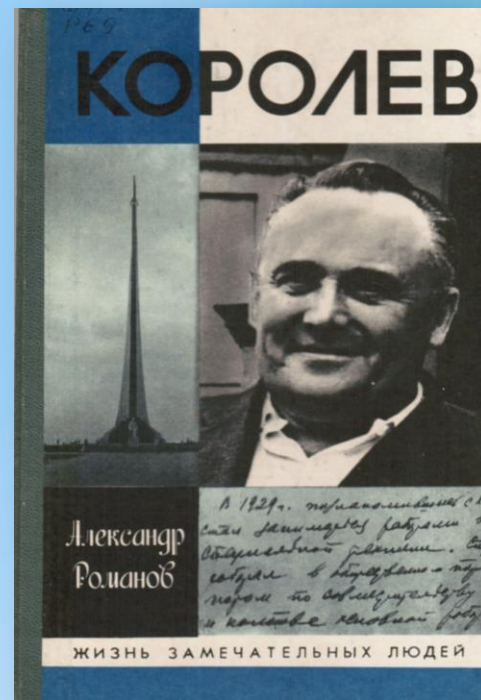
**Ш4Р1
Р 69**

**Эта книга находится в библиотечном
фонде университета**



Романов, А. П. Королев / А. П. Романов. - М. : Мол. гвардия, 1990. - 479 с. - (Жизнь замечательных людей. Серия биографий)

**Книга о человеке, с чьим
именем связано одно из
величайших завоеваний науки
и техники – открытие эры
освоения человечеством
космического пространства**



Андрей Дмитриевич Сахаров (1921 – 1989)

Андрей Дмитриевич Сахаров – выдающийся русский физик, академик, общественный деятель, диссидент и правозащитник. Его вклад в науку: труды по магнитной гидродинамике, управляемому термоядерному синтезу, элементарным частицам, астрофизике, гравитации. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год



Андрей Дмитриевич Сахаров вошел в историю как создателем первой советской водородной бомбы



Игорь Васильевич Курчатов (1903 – 1960)

Игорь Васильевич Курчатов – академик, российский физик, трижды Герой Советского Союза, стал организатором и руководителем работ по атомной науке и технике. Основатель и первый директор Института атомной энергии



Под непосредственным руководством И.В. Курчатова сооружен первый отечественный циклотрон, разработана противоминная защита кораблей, созданы первый в Европе атомный реактор, первая в СССР атомная бомба, первая в мире термоядерная бомба



**Эта книга находится в
электронно-библиотечной системе «Знаниум»**



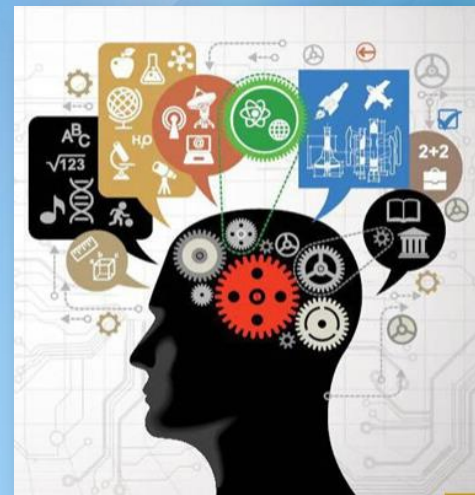
**Андрюшин, И. А. Основатель атомной отрасли: Научно-популярное /
Андрюшин И.А., Илькаев Р.И., Чернышев А.К., - 2-е изд. – Саров :
ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", 2015. - 174 с.: ISBN 978-5-9515-0303-9. -
Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/950012>
(дата обращения: 02.02.2022). – Режим доступа: по подписке**

**Настоящее издание посвящено некоторым
событиям жизни и деятельности
И.В. Курчатова, выдающегося ученого и
организатора отечественной атомной отрасли.
Второе издание дополнено архивными
документами с аналитическими записками
И.В. Курчатова, а также рядом материалом по
Атомному проекту нашей страны**



**Во все времена наука
являлась мощным
ресурсом экономических
преобразований, важнейшей
составляющей национального
богатства, движущей силой
технического прогресса.**

**Научно-технический потенциал
любой страны – это важнейший
национальный ресурс, одна из
основ промышленного
развития, повышения
благополучия
населения страны**





УВЕКОВЕЧЕНИЕ ИМЕНИ АКАДЕМИИ НАУК

В честь Академии наук названы залив Охотского моря (залив Академии, 1845) и хребет на Памире (хребет Академии наук, 1927, открыт Н.Л. Корженевским)

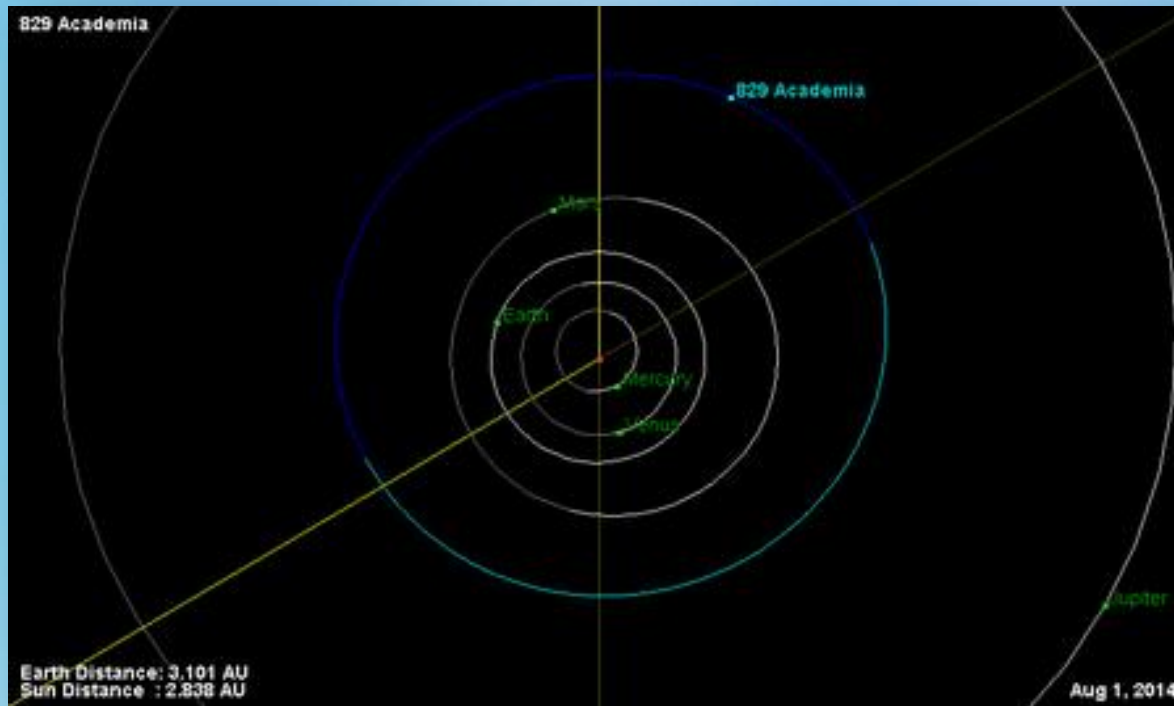


Залив Академии наук



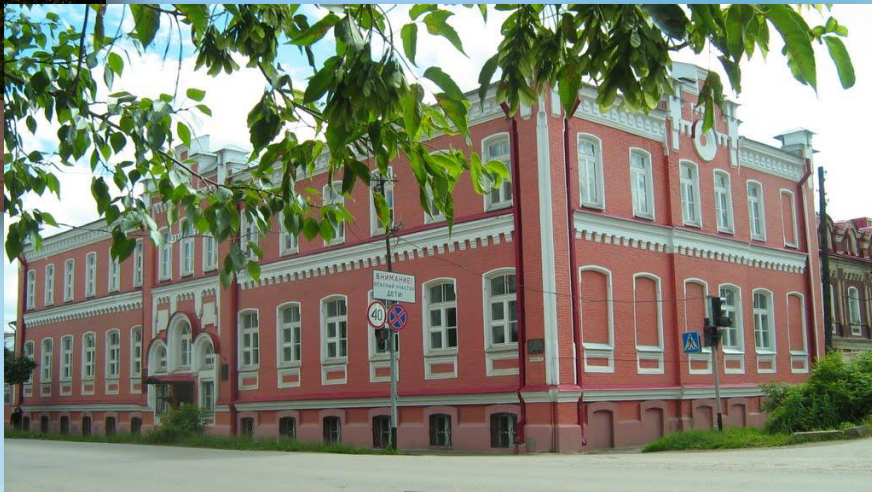
Хребет Академии наук

В астрономии один из астероидов получил наименование «(829) Академия» (обнаружен Г.Н. Неуйминым в 1916 году)



Орбита астероида Академия и его положение в Солнечной системе

В городе Кунгуре Пермского края есть улица Академии наук



Именами выдающихся учёных Академии наук названо несколько городов в России и постсоветских странах, среди них Курчатов в Курской области и в Казахстане, Жуковский в Московской области



**Город Курчатов в
Курской области**



**Город Жуковский в
Московской области**

В 1999 году была выпущена памятная монета «275-летие Российской академии наук»



**«Когда наука достигает
какой-либо вершины, с
неё открывается
обширная перспектива
дальнейшего пути к
новым вершинам,
открываются новые
дороги, по которым
наука пойдёт дальше»**

С.И. Вавилов

