

Виртуальная
выставка
Добро пожаловать в
науку

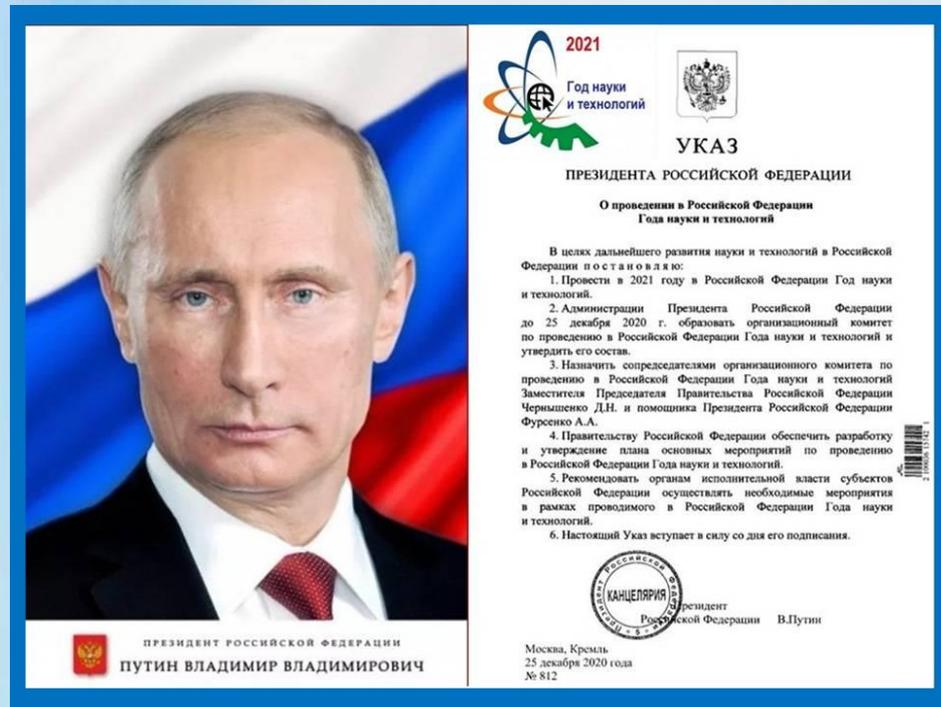
2021- Год науки
и
технологий



2021 год

**Указом Президента
нашей страны
В. В. Путина был
объявлен **Годом науки и
технологий**.**

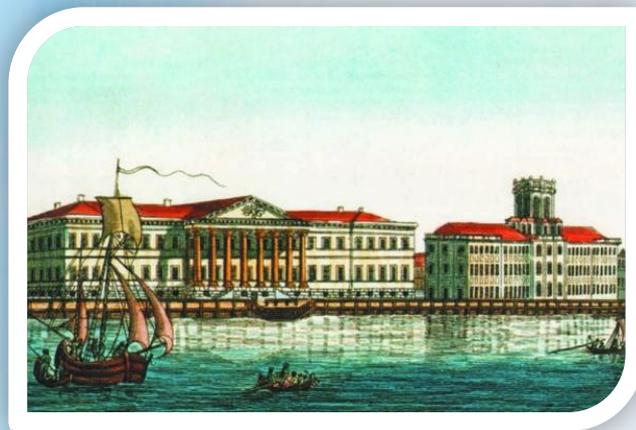
**Россия – родина многих
известных ученых,
которые совершили
открытия в самых
разных областях науки и
нашли практическое
применение своим
научным теориям. Их
изобретениями
пользуются люди во всем**



Наука как социальный институт возникла и начала активно развиваться в России при Петре I. **В 1724 году** была открыта Петербургская академия наук и художеств, которая надолго стала основным научным центром Российской империи.



Петр
I



Петербургская
академия

В 1755 году, согласно замыслу М.В. Ломоносова и И. И. Шувалова, был создан крупнейший научный центр России - Московский Университет. Сегодня это один из старейших и крупнейших классических университетов России, центр отечественной науки и культуры. расположенный в Москве носит имя М.В.



И.
И. Шувалов



Московский
Университет



М.В.
Ломоносов

В 1783 году была основана Российская академия наук, созданная Екатериной II и княгиней Е.Р. Дашковой, по изучению русского языка и словесности в Петербурге. **В 1841 году** академия была преобразована во II Отделение Императорской Санкт-Петербургской Академии Наук. **В 1917 году** Петербургская академия наук по решению Общего собрания учёных стала называться Российской академией наук.



**Екатериной
II**



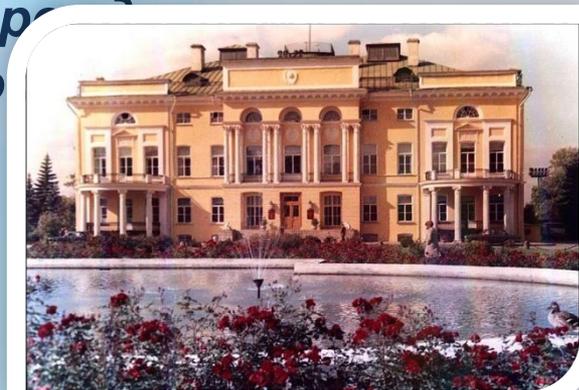
**Е.
Р. Дашкова**



**Российская академия
наук**

После Октябрьской революции академия приняла активное участие в решении социально-экономических и культурных проблем страны. С 1918 года в системе академии начали создаваться научно-исследовательские институты. Численность научных сотрудников академии к 1925 году увеличилась в 4 раза по сравнению с 1917 годом.

27 июля 1925 года постановлением центрального исполнительного комитета СССР академия была провозглашена «высшим всесоюзным учёным учреждением» и получила название Академия Наук СССР, которая про...



Академия Наук
СССР

В 1991 году Указом Президента РФ Б.Н. Ельцина Академия наук СССР была переименована в Российскую Академию наук.

В 1999 году, в честь 275-летия основания Академии наук, Президентом РФ был подписан указ об учреждении Дня российской науки. С тех пор 8 февраля является официальным праздником всех российских ученых.



**Ельцин Б.
Н.**



У К А З

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Об установлении Дня российской науки

Учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук, постановляю:

Установить День российской науки и отмечать его 8 февраля.



Президент
Федерации Б.Ельцин

Москва, Кремль
7 июня 1999 года
№ 717



8 февраля в России отмечается День российской науки, это важный праздник, ведь больше, чем за два века Россия подарила миру много великих имен и открытий. Среди них такие громкие фамилии как М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.Л. Капица , И.В. Курчатов, С.П. Королев и ещё много других. 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.



Выдающиеся, гениальные ученые, благодаря своему интеллекту, упорному труду и таланту, оставили свой след в истории российской науки..

Первым крупным русским ученым, внесшим большой вклад в развитие отечественной и мировой науки стал

Ломоносов Михаил Васильевич.

Ломоносов - уникальная фигура не только в истории нашей страны, но и во всем мире. Один из образованнейших русских людей 18 века, 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. «...талантливый человек, талантливо со всем»



Ломоносов М.В.

1711-1765

Черепановы

Ефим Алексеевич и Мирон Ефимович

Отец и сын Черепановы — русские промышленные инженеры-изобретатели.

Известны тем, что построили первый паровоз и железную дорогу в России. Были родом из крепостных рабочих Демидовых — знаменитой династии владельцев уральских заводов. Черепановы значительно улучшили механизмы, использовавшиеся в металлургии, добыче золота, железа и меди, а также лесопилки и мукомольные мельницы. Черепановы построили около 20 паровых машин.



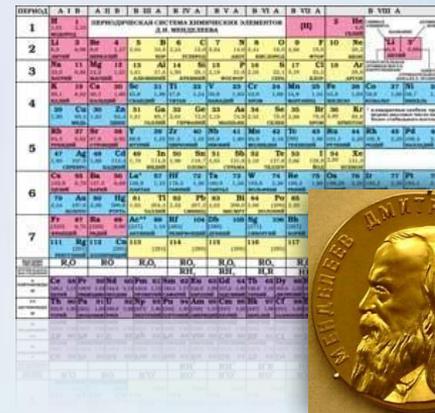
**отец Е.
Черепанов**



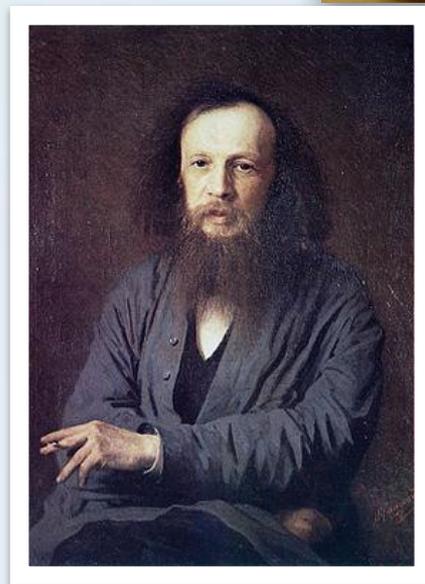
**сын М.
Черепанов
1803-1849**

Менделеев Дмитрий Иванович

химик, создатель периодической системы химических элементов. Русский ученый-энциклопедист. В 1869 г. открыл периодический закон химических элементов — один из основных законов естествознания. Он оставил свыше 500 печатных трудов, среди которых классические «Основы химии» — первое стройное изложение неорганической химии. Также Д.И. Менделеев является автором фундаментальных исследований по физике, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, экономике, народному просвещению, тесно связанных с потребностями экономического развития России.



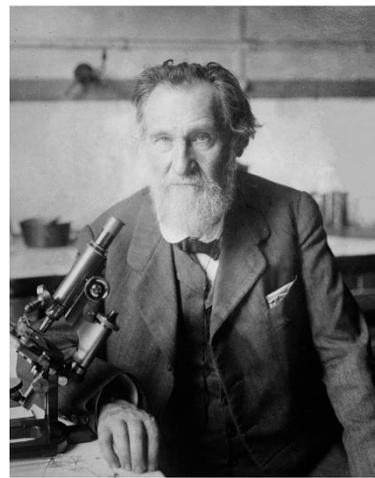
Период	А	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Э	Ю	Я
1	H	He																												
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne																						
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																						
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr												
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe												
6	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po
7	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	American	Curium	Berkelium	Californium	Einsteinium	Mendelevium	Nobelium	Lutetium	Ununseptium													



1834-1907

Мечников Илья Ильич

один из крупнейших представителей российской медицинской науки. Судьба предопределила Мечникову стоять у истоков многих научных направлений. Это и области исследований, в которых он сам непосредственно работал: биология, эмбриология, зоология, бактериология, эпидемиология, патология, иммунология и др. И новые направления, которые он создал при жизни: эволюционная эмбриология, сравнительная биология, сравнительная иммунология и многое другое. Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины. Илья Ильич Мечников был одним из самых ярких представителей естествознания, изменивших развитие европейской и мировой науки.



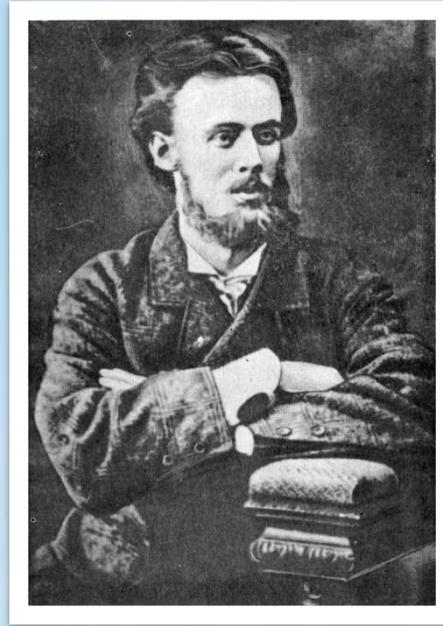
1845-1916



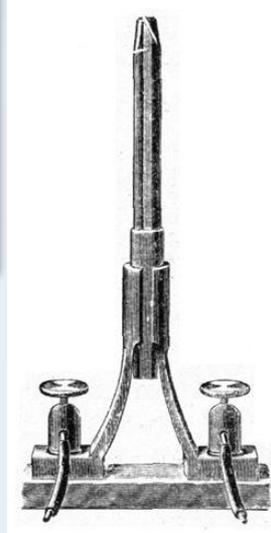
***Золотая медаль
им. Мечникова И.И.***

Яблочков Павел Николаевич

Русский электротехник, военный инженер, изобретатель и предприниматель. Известен разработкой дуговой лампы (вошедшей в историю под названием «свеча Яблочкова») и другими изобретениями в области электротехники. Ни одно из изобретений в области электротехники не получало столь быстрого и широкого распространения, как свечи Яблочкова. Это был подлинный триумф русского инженера.



1847-1894



**«свеча
Яблочкова»**

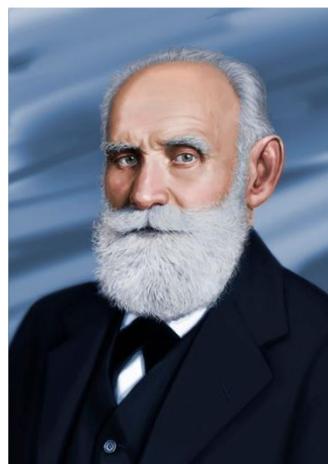
Павлов Иван

Петрович

русский и советский учёный, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности. Основатель крупнейшей российской физиологической школы.

Лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине. Академик Императорской Санкт-Петербургской академии

наук, действительный статский советник. Известен тем, что разделил всю совокупность физиологических рефлексов условные и безусловные рефлексы, а также исследовал психофизиологию типов темперамента и свойства нервных систем, лежащие в основе поведенческих индивидуальных различий.



1849-1936



На
Две памятные монеты Банка России, посвященные 150-летию со дня рождения И. П. Павлова

Ковалевская Софья Васильевна

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.

Софья Ковалевская горячо относилась ко всему, что окружало её, и при тонкой наблюдательности и вдумчивости обладала большой способностью к художественному воспроизведению виденного и пережитого. Она написала целый ряд литературных произведений.



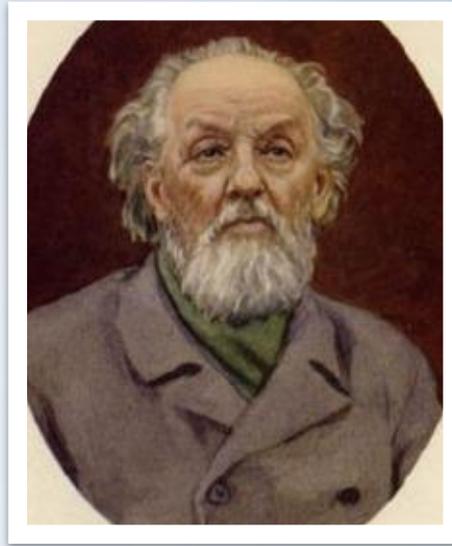
**Музей-усадьба Софьи
Ковалевской**



1850-1891

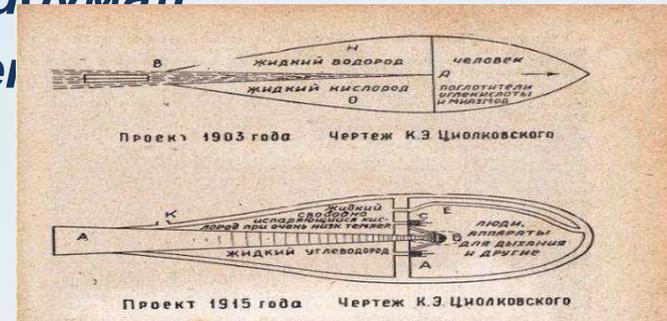
Циолковский Константин Эдуардович

Русский и советский учёный-самоучка и изобретатель, школьный учитель. Основоположник теоретической космонавтики. Обосновал использование ракет для полётов в космос, пришёл к выводу о необходимости использования « ракетных поездов» - прототипов многоступенчатых ракет. В 1896 году он придумал использования ракет для межпланетных сообщений, придумал конструкции ракет и жидкостного ракетного двигателя



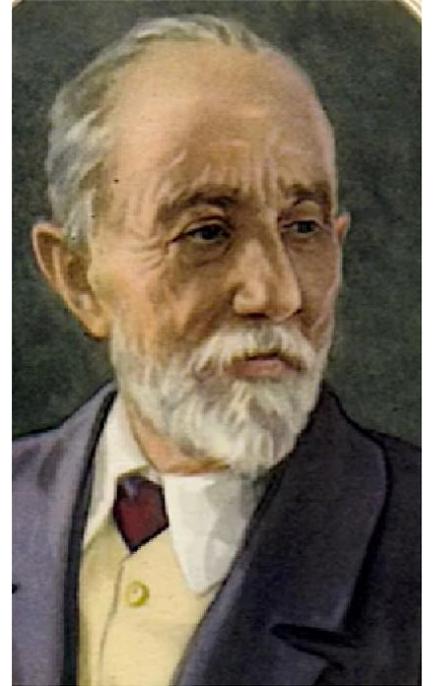
1857-1935

Чертёж Циолковского К.Э.



Мичурин Иван Владимирович

русский биолог и селекционер. Ему принадлежит большой вклад в развитие генетики , в особенности плодовых и ягодных растений. Он стал одним из основоположников научной селекции сельскохозяйственных культур. Автор многих сортов плодово-ягодных культур, доктор биологии, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, почётный член Академии наук СССР, академик ВАСХНИЛ, почётный член Чехословацкой земледельческой академии. Награждён орденами Св. Анны 3-й степени, Ленина и Трудового Красного Знамени. Три прижизненных издания собраний сочинений.



1855-1935

Попов Александр Степанович

человек, которому выпало счастье открыть новую эру в развитии науки и техники — эпоху радиоэлектроники. Русский физик и электротехник, изобретатель, статский советник. Почетный инженер-электрик. Все свое свободное время Александр Степанович отдавал науке - следил за новинками, ставил опыты, выступал с публичными лекциями. «За непрерывные труды по применению телеграфирования без проводов на судах флота», он был награжден Большой золотой медалью.



1859-1895



Золотая медаль

Туполев Андрей Николаевич

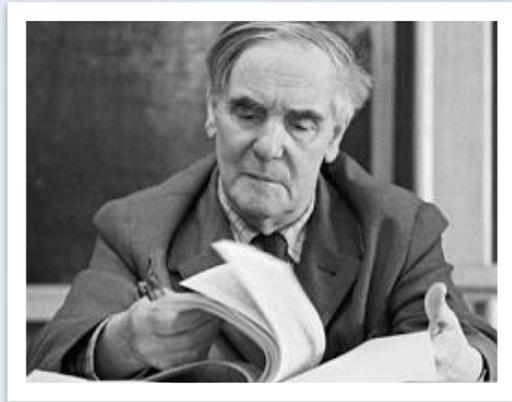
Великий российский авиаконструктор. Благодаря усилиям Туполева в стране началось крупносерийное производство металлических самолётов, причем он же разработал технологию, которая ускорила процесс сборки этих машин. Конструктор руководил производством самолётов-разведчиков, истребителей, бомбардировщиков, транспортных, пассажирских, морских самолётов, а также торпедных катеров, аэросаней, гондол, мотоустановок и первых советских дирижаблей. Под руководством Туполева спроектировано свыше 100 типов самолётов, 70 из которых строились серийно.



1888-1972

Капица Петр Леонидович

Удостоен Нобелевской премии за открытие сверхтекучести жидкого гелия. Разработчик промышленной установки для сжижения газов. Один из основателей Московского физико-технического института. Известен также работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей и удержания высокотемпературной плазмы. Разработал высокопроизводительную промышленную установку для сжижения воздуха. Награждён Большой золотой медалью имени М. В. Ломоносова.



1894-1984



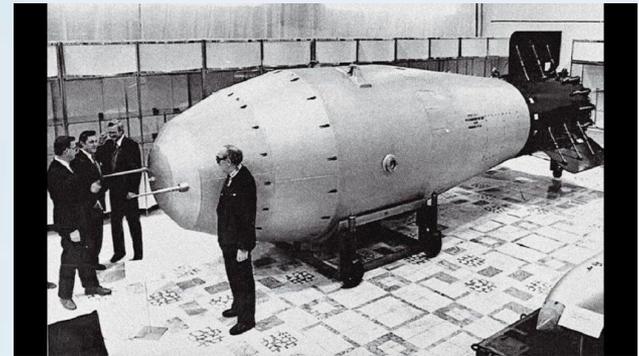
Золотая медаль

Курчатов Игорь Васильевич

советский физик, «отец» советской атомной бомбы. Трижды Герой Социалистического Труда. Академик Академии наук СССР и Академии наук Узбекской ССР, доктор физико-математических наук, профессор. Основатель и первый директор Института атомной энергии. Главный научный руководитель атомной проблемы в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях. Лауреат Ленинской премии и четырёх Сталинских премий.

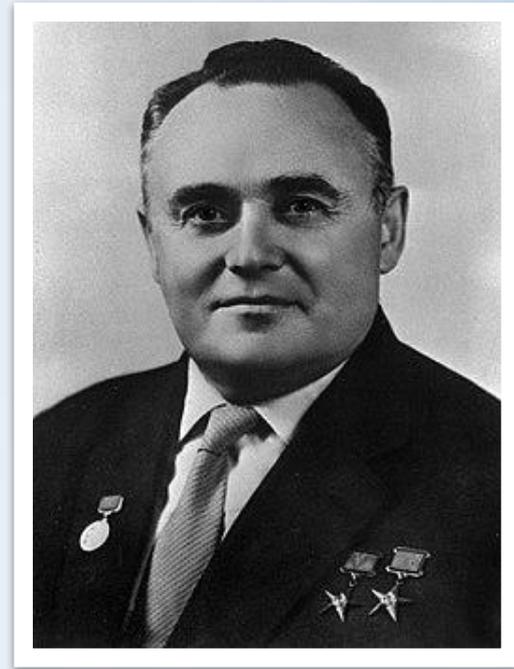


1903 - 1960



Королёв Сергей Павлович

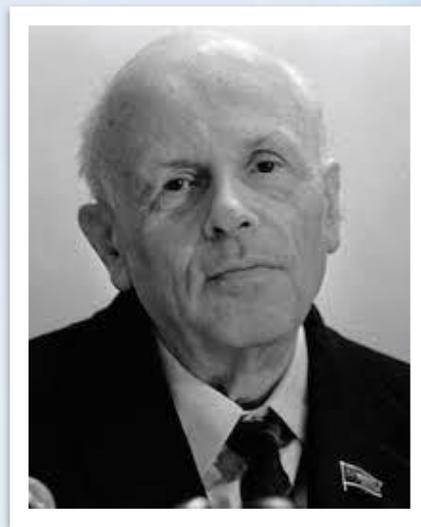
учёный, конструктор. Является одним из основных создателей советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей Союз Советских Социалистических Республик передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, основателем практической космонавтики. Под его руководством был организован и осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина. Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии.



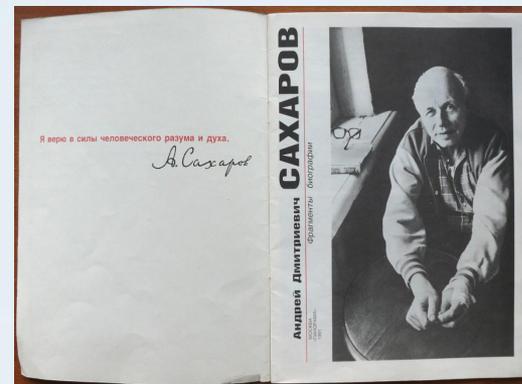
1906-1935

Сахаров Андрей Дмитриевич

советский физик-теоретик, академик Академии Наук СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы. Общественный деятель, диссидент и правозащитник. Народный депутат СССР, автор проекта конституции Союза Советских Республик Европы и Азии. Лауреат Нобелевской премии мира.



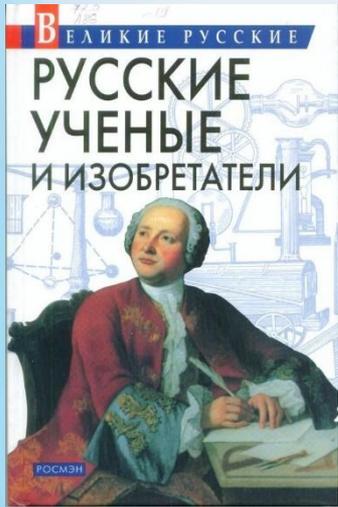
1921-1989



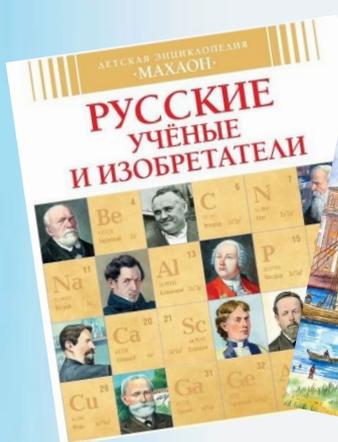
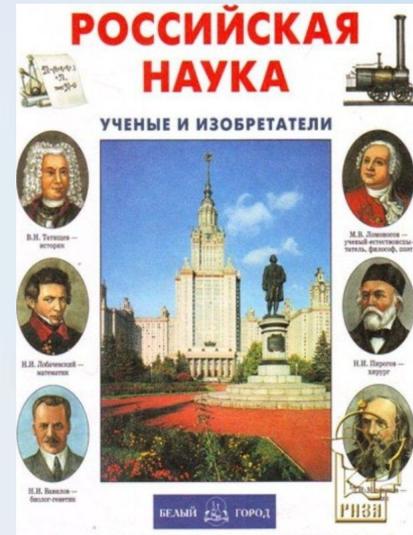
**Немало российских и советских ученых
были отмечены Нобелевскими
премиями.**



Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик Иван Павлов за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 году, — Илья Мечников за труды по иммунитету, известный советский физик Петр Капица — в 1978 году за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия. Последним российским лауреатом стал физик К.С. Новоселов, в 2010 году получивший Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена.



Книги о науке, об учёных, о научных достижениях и открытиях заставляют о многом задуматься и дарят настоящее интеллектуальное удовлетворение.



Список использованных источников:

<https://studyinrussia.ru/why-russia/traditions-of-education/scientists-and-discoveries/>

<https://kolencev.livejournal.com/719405.html>

<https://studyinrussia.ru/why-russia/traditions-of-education/scientists-and-discoveries/>

<https://fishki.net/1350133-velikie-russkie-uchenye-i-ih-otkrytija.html>

Фото: [yandex.ru/книги про русских ученых](https://yandex.ru/книги_про_русских_ученых)