



ВОД «Волонтеры Победы»
Калачевский муниципальный
район



8 ФЕВРАЛЯ

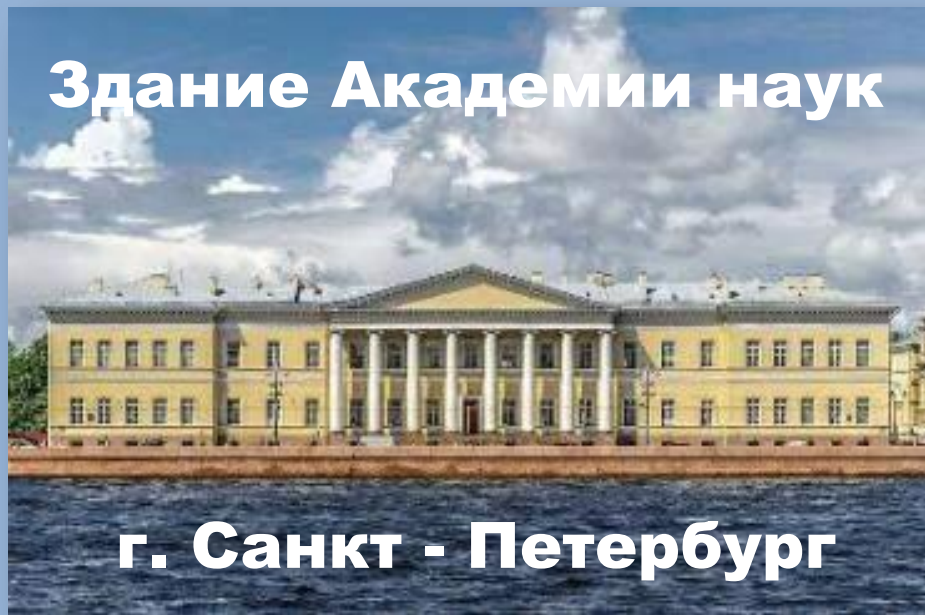
ДЕНЬ
РОССИЙСКОЙ
НАУКИ





**ЕЖЕГОДНО
8 ФЕВРАЛЯ
ОТМЕЧАЮТ
В РОССИИ
ДЕНЬ НАУКИ**

Здание Академии наук



г. Санкт - Петербург



**8 февраля 1724 года Петр I
подписал
Указ об образовании
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



Российские учёные



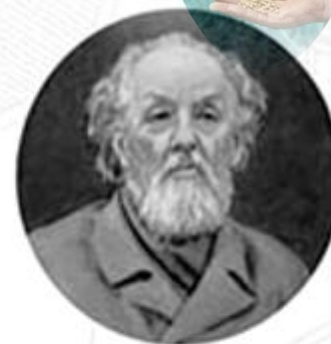
Михаил
Ломоносов



Дмитрий
Менделеев



Иван
Павлов



Константин
Циолковский



Пётр
Капица



Лев
Ландау



Игорь
Курчатов



Павел
Александров



Сергей
Королёв

ОТКРЫТИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ, ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ



Михаил Васильевич
Ломоносов

Русский учёный Михаил Иванович Ломоносов (1711—1765) сделал ряд открытий в области химии, физики и астрономии, которые на десятилетия опередили работы западноевропейских учёных. Он развил атомно-молекулярные представления о строении вещества, высказал принцип сохранения материи и движения, заложил основы физической химии, исследовал атмосферное электричество и силу тяжести. Ломоносов создал теорию света и ряд оптических приборов, открыл атмосферу на планете Венера, объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов. Также известны его труды в области истории.

**ВКЛАД
МИХАИЛА
ВАСИЛЬЕВИЧА
ЛОМОНОСОВА
В РАЗВИТИЕ
НАУКИ**

**Михаил Васильевич
Ломоносов**

1761

1820

1823

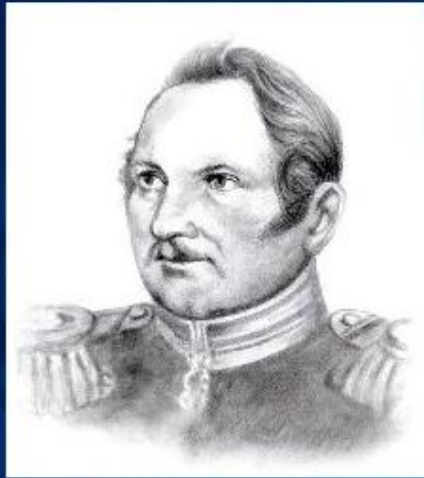
1861

1869

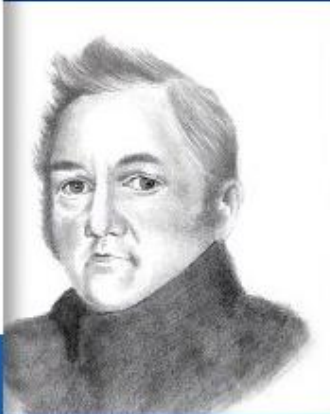
1888

1901

ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ



Фаддей Фаддеевич
Беллинсгаузен



Михаил Петрович
Лазарев

16 января 1820 года экспедиция под командованием Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена (1778—1852) и Михаила Петровича Лазарева (1788—1852) открыла Антарктиду. Помимо географических открытий (материк Антарктида и 29 островов), экспедицией была сделана масса интересных и ценных астрономических, океанографических, синоптических и этнографических наблюдений.



**Фаддей Фаддеевич
Беллинсгаузен
Михаил Петрович
Лазарев**

1761

1820

1823

1861

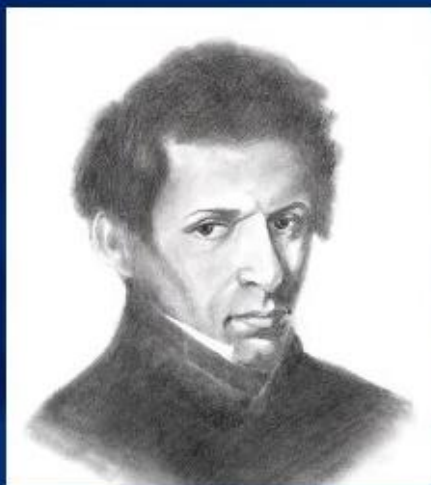
1869

1888

1901

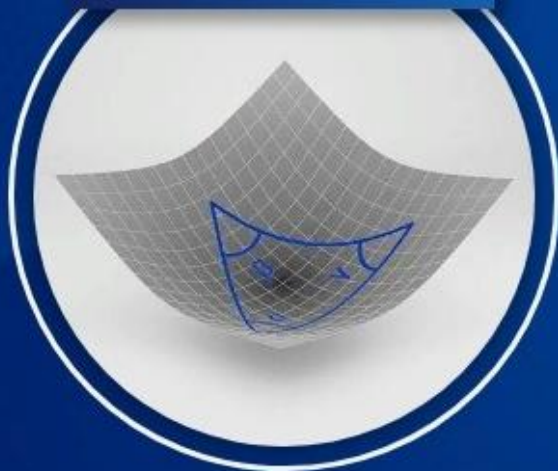


НЕЕВКЛИДОВА ГЕОМЕТРИЯ



Николай Иванович
Лобачевский

Выдающийся русский математик Николай Иванович Лобачевский (1792—1856) известен как создатель неевклидовой геометрии. В 1826 году учёный заявил, что пространство не плоское (как у Евклида), а имеет некую отрицательную кривизну. Сегодня с этим утверждением согласна физическая космология — наука, изучающая Вселенную.



**Николай Иванович
Лобачевский**

1761

1820

1823

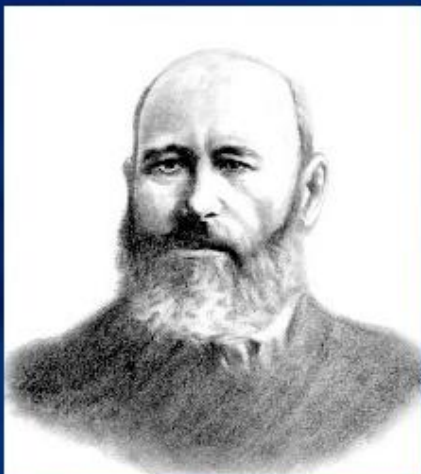
1861

1869

1888

1901

ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Александр Михайлович
Бутлеров

Выдающийся русский химик Александр Михайлович Бутлеров (1828—1886) разработал теорию химического строения органических веществ, которая стала основой современной химии. Его теория не только объясняет строение молекул всех известных органических веществ и их свойства, но и даёт возможность теоретически предвидеть существование неизвестных и новых веществ, а также найти способ их получения и синтеза.

**ОСНОВНЫЕ
ПОЛОЖЕНИЯ
ТЕОРИИ
АЛЕКСАНДРА
МИХАЙЛОВИЧА
БУТЛЕРОВА**

**Александр
Михайлович Бутлеров**

1761

1820

1823

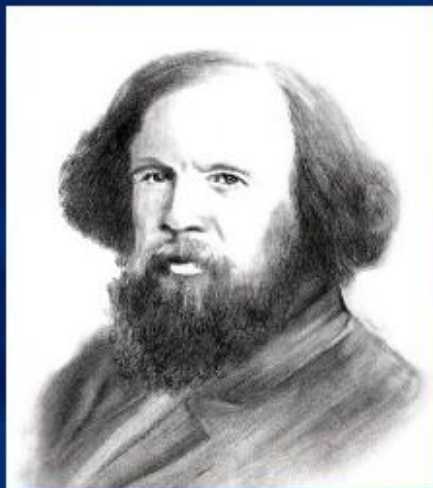
1861

1869

1888

1901

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



Дмитрий Иванович Менделеев



В ходе работы над трудом «Основы химии», российский учёный Дмитрий Иванович Менделеев (1834—1907) в феврале 1869 года открыл один из фундаментальных законов природы — периодический закон химических элементов, позволяющий не только с точностью определить многие свойства уже известных элементов, но и прогнозировать свойства ещё не открытых. В ходе работы над периодической таблицей Менделеев уточнил значения атомных масс девяти элементов, а также предсказал существование, атомные массы и свойства ряда элементов, открытых позже (галлия, скандия, германия, полония, астата, технеция и франция).

Дмитрий Иванович Менделеев

1761

1820

1823

1861

1869

1888

1901

ТЕОРИЯ ВРАЩЕНИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА



Софья Васильевна
Ковалевская

Софья Васильевна Ковалевская (1850—1891) стала первой женщиной в мире, которая получила должность профессора, а также первой женщиной-учёным в России, удостоившейся чести стать членом-корреспондентом Петербургской академии наук. Она сделала ряд математических открытий. Наиболее важные исследования относятся к теории вращения твёрдого тела, за которые в 1888 году она получила премию Шведской королевской академии наук.



**Софья Васильевна
Ковалевская**

1761

1820

1823

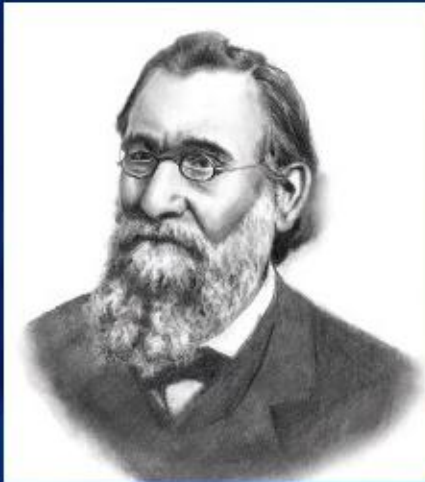
1861

1869

1888

1901

ЭМБРИОЛОГИЯ И ФАГОЦИТОЗ



Илья Ильич
Мечников

Выдающийся русский биолог Илья Ильич Мечников (1845—1916) является одним из основоположников эволюционной эмбриологии — науки, изучающей все стадии развития зародыша. Он также открыл важную роль клеточного фагоцитоза (процесс, при котором особые клетки крови — фагоциты — поглощают чужеродные частицы, бактерии, погибающие клетки и их фрагменты) при работе иммунной системы. В 1908 году Илья Ильич был объявлен лауреатом Нобелевской премии в области физиологии и медицины «За труды по иммунитету».



Илья Ильич Мечников

1761

1820

1823

1861

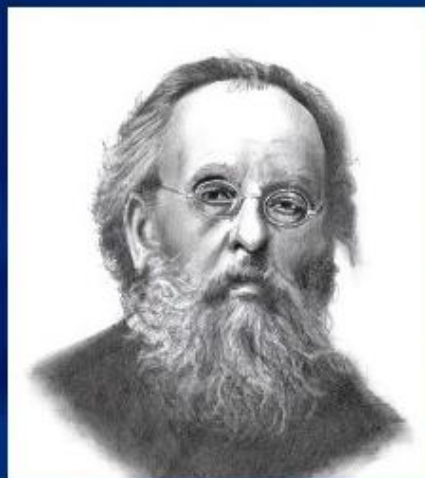
1869

1888

1901



РАКЕТОДИНАМИКА (ОСНОВЫ КОСМОНАВТИКИ)



Константин Эдуардович
Циолковский

Наиболее важные достижения Константина Эдуардовича Циолковского (1857—1935) относятся к теории движения ракет и реактивных приборов. Он исследовал условия взлёта ракет с различных планет и их возвращения на Землю, рассчитал необходимый запас топлива для преодоления атмосферы и выдвинул теорию создания многоступенчатых ракет, которые активно используются сегодня.



**Константин
Эдуардович
Циолковский**

1861

1869

1888

1901

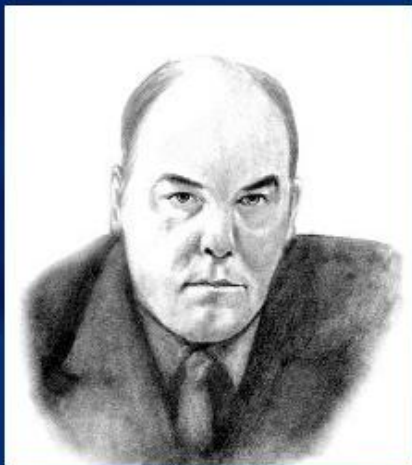
1903

1904

1926



ОТКРЫТИЕ КРУПНЕЙШЕГО В АНТАРКТИДЕ ПОДЛЁДНОГО ОЗЕРА ВОСТОК



Андрей Петрович
Капица

Существование большого подлёдного озера в Антарктиде, как и других подлёдных озёр было предсказано советским и российским географом Андреем Петровичем Капицей (1931—2011) ещё в 1955—1957 годах. Но считается, что само открытие произошло относительно недавно, в 1996 году, усилиями российских полярников. Размер озера — 250 км в длину, 80 км в ширину и около полукилометра в глубину. Всё озеро находится подо льдом толщиной 3,7—4 км! Оно входит в число 10 самых больших озёр мира как по размеру, так и по объёму.



**Андрей Петрович
Капица**

1903

1904

1926

1944

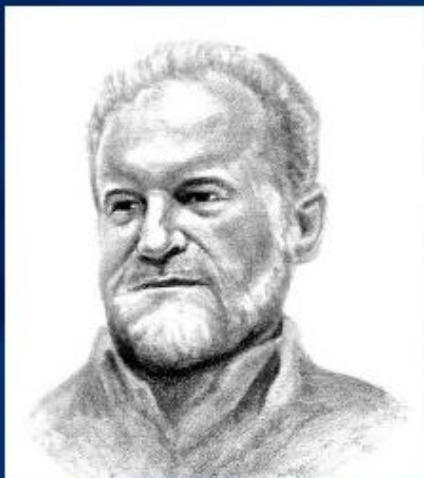
1963-2010

1965

1996



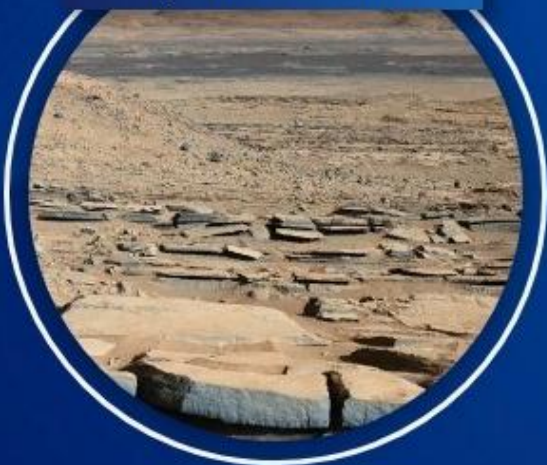
ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ МАРСА С ПОМОЩЬЮ НАЗЕМНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА



Владимир Анатольевич
Краснопольский

Российский учёный Владимир Анатольевич Краснопольский с помощью наземных методов анализа обнаружил озоновый слой, гелий и метан в атмосфере Марса. Кроме того, учёный участвовал в создании спектрометров для первых в СССР межпланетных зондов.

**Владимир Анатольевич
Краснопольский**



1926

1944

1963-2010

1965

1996

2002

2004



ЛАЗЕР

Александр Михайлович Прохоров (1916—2002), один из основателей квантовой электроники и создатель лазерных технологий, совместно с Николаем Геннадиевичем Басовым (1922—2001) стал обладателем Нобелевской премии по физике за фундаментальные работы в области квантовой электроники, которые привели к созданию генераторов и усилителей на лазерно-мазерном принципе. Благодаря работам советских учёных стала активно развиваться лазерная техника во всём мире. Сегодня она применяется в биологии, медицине, технике и



Александр Михайлович
Прохоров



Николай Геннадиевич
Басов



**Александр
Михайлович Прохоров
Николай Геннадиевич
Басов**

1915

1923

1934

1946-1954

1960

1963

2004





Игорь Васильевич Курчатов (1903—1960) прославил свое имя научными трудами по физике твердого тела и ядерной физике, а также организацией научно-технических направлений — ядерной техники и ядерной энергетики.

Величайшими научными достижениями России, созданными под научным руководством Курчатова, стали: первый в Европе ядерный реактор, первая в мире атомная электростанция и «ядерный щит» (атомная и водородная бомбы), спасший нашу страну от военной агрессии Запада во второй половине XX в.