

**8 февраля - день
Российской науки**

История возникновения Дня науки

8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Петр I подписал указ об образовании Российской академии наук, которая первоначально называлась Академией наук и художеств. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 — в Российскую академию наук.

7 июня 1999 года указом президента РФ, «следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук» был учрежден День российской науки, который ежегодно празднуется 8 февраля.



Здание Президиума Российской академии наук в Москве

Здание Президиума Российской академии наук — 22-х этажное здание. Возведение здания велось в 1970-80-х годах, по проекту архитектора Ю.П. Платонова, ставшего впоследствии (с 1992 года) главным архитектором Российской академии наук. Возведение нового здания академии в значительной мере изменило лицо юго-запада столицы. Здание высотой в 22 этажа, увенчанное композициями золотого цвета, стало одной из доминант района и хорошо просматривается из центра Москвы и с Воробьёвых гор.



НАУКА - сфера человеческой деятельности, функция которой - выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности; одна из форм общественного сознания; включает как деятельность по получению нового знания, так и ее результат — сумму знаний, лежащих в основе научной картины мира; обозначение отдельных отраслей научного знания.



Российская наука

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. Королев — 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.

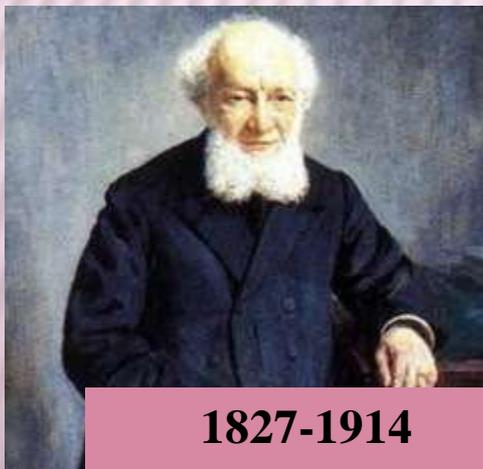
И сегодня Россия занимает лидирующие позиции в научных направлениях, которые будут определять в XXI веке прогресс в физике, химии, биотехнологиях, материаловедении, лазерной технике, геологии и многих других областях науки и техники. И сегодня в стране работают замечательные ученые, чьи исследования вызывают колоссальный интерес в мире.

Великие русские ученые



1827-1911
ГОДЫ ЖИЗНИ

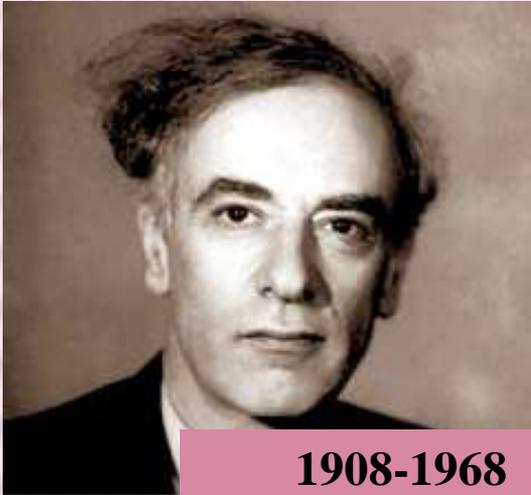
Николай Николаевич Бекетов знаменитый русский химик. По его инициативе было открыто Общество опытных наук при Харьковском университете для проведения исследовательских работ и проведения научных конференций. Бекетов считал, что теоретическое изучение науки должно обязательно подкрепляться практическими опытами. Учёный впервые использовал хлор для отбеливания бумаги и тканей, открыл гипохлориты щелочных металлов и хлорат калия (так называемую «бертолетову соль»).



1827-1914
ГОДЫ ЖИЗНИ

Петр Семенов собрал богатейший материал, в том числе незнакомые науке виды растений, дал название Заилийскому Алатау. Из-под пера Семенова вышли капитальные труды по географии, он собрал уникальную коллекцию насекомых (около 700 тыс. экземпляров), а также богатое собрание картин голландских художников, которые впоследствии передал в Эрмитаж.

В 1897 году он организовал проведение Первой всеобщей переписи населения России.



1908-1968
ГОДЫ ЖИЗНИ

Лев Ландау изучал происхождение энергии звезд, дисперсию звука, сверхпроводимость, магнитные свойства материалов, свойства жидкого гелия. Написал «Курс теоретической физики» в соавторстве с Е. М. Лившицем. Он удостоен множества советских наград и наград иностранных государств, в том числе Нобелевской премии 1962 года.



1898-1967
ГОДЫ ЖИЗНИ

Алексей Александрович Баландина, основатель отечественной научной школы в области катализа. Разработал мультиплексную теорию катализа. Создал лабораторию по получению активного никелевого порошка.



1903-1960
ГОДЫ ЖИЗНИ

Игорь Васильевич Курчатов открыл явление ядерной изомерии у искусственно-радиоактивных изотопов и построил теорию этого явления. В 1942 году он разрабатывает методы защиты кораблей от магнитных мин. В 1943 году Государственный Комитет Обороны принимает решение об организации лаборатории для изучения атомной энергии. Руководителем назначается Курчатов. Под его руководством созданы: в 1944 году — первый советский циклотрон; в 1949 и 1953 годах — атомная и термоядерные бомбы; в 1954 построена первая в мире атомная электростанция. В 1953–1959 году вместе с академиком А.П. Александровым И. В. Курчатов руководил научными работами по созданию первого в мире атомного ледокола «Ленин».

Циклотрон — циклический резонансный ускоритель заряженных частиц (протонов и ионов). В нём частицы движутся в постоянном и однородном магнитном поле, а для их ускорения используется высокочастотное электрическое поле неизменной частоты.



1897-1964
ГОДЫ ЖИЗНИ

Александр Леонидович Чижевский в 1918 году защитил в МГУ свою докторскую диссертацию на тему «Исследование периодичности всемирно-исторического процесса». После этого, имея докторскую степень и преподавая археологию, Чижевский начал обучение на медицинском и естественно-математическом факультетах МГУ.

С 1924 года Чижевский работал в Московской лаборатории зоопсихологии. Здесь он начал изучение влияния аэроионизации на физиологические функции различных живых организмов.



1887-1942
годы жизни

Николай Иванович Вавилов занимался исследованием иммунитета культурных растений к паразитам. В 1919 году ученый выпустил монографию «Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям».



1923-2001
годы жизни

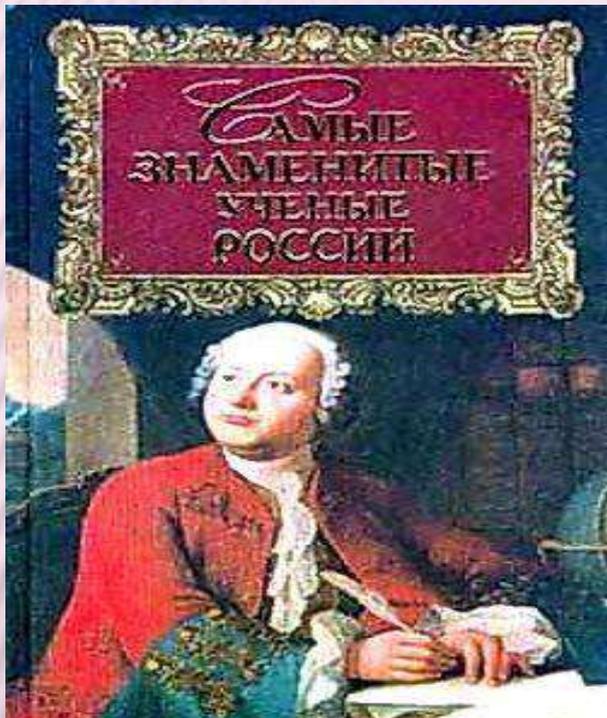
Виталий Иосифович Гольданский. Его научная деятельность проходит в области химической физики, химии высоких энергий, ядерной химии и физики, а также физики элементарных частиц.



Андрей Дмитриевич Сахаров. Успех учёному приносит его величайшее произведение – водородная бомба, после чего он становится почётным членом Академии наук СССР. Среди его работ - труды по магнитной гидродинамике, физике плазмы, управляемому термоядерному синтезу, элементарным частицам, астрофизике, гравитации. В 1975 году написал книгу «О стране и мире». В том же году Сахарову была присуждена Нобелевская премия мира.

1921-1988
ГОДЫ ЖИЗНИ

Энциклопедия «Самые знаменитые ученые России»



Науки юношей питают,
Отраду старым подают,
В счастливой жизни украшают,
В несчастный случай берегут;
В домашних трудностях утеха
И в дальних странствах не помеха.
Науки пользуют везде:
Среди народов и в пустыне,
В градском шуму и наедине,
В покое сладки и в труде.

Михаил Ломоносов

Эта книга посвящена русским ученым. И дается возможность судить о силе русской науки, о ее колоссальных достижениях, о ее постоянном развитии. Особенность данной книги состоит прежде всего в том, что читателю не надо обращаться к различным изданиям: на ее страницах он найдет краткие данные о судьбе и главных работах русских химиков, физиков, математиков, астрономов, биологов, геологов, палеонтологов, физиологов, медиков, ботаников, этнографов, географов.

Михаил Васильевич Ломоносов — первый крупный русский учёный-естествоиспытатель, «универсальный» человек, совершивший открытия в разных областях науки.

Биография

Родился 8 (19) ноября 1711 года в деревне Мишанинской Архангельской губернии (ныне село Ломоносово Холмогорского района Архангельской области) в семье крестьянина-помора Василия Ломоносова, занимавшегося морским промыслом.

В январе 1731 года, выдав себя за дворянина, поступил в Славяно-греко-латинскую академию.

12 января 1736 года стал студентом Академического университета.

В сентябре 1736 года с группой наиболее талантливых студентов его направили для обучения горному делу в Германию в Марбург (Гессен). Сначала учился в Марбургском университете под руководством профессора Христиана фон Вольфа, затем около года во Фрайберге у профессора Иоганна Фридриха Генкеля.

Умер 4 апреля 1765 года на 54-м году жизни от воспаления лёгких. Похоронен на Лазаревском кладбище Александро-Невской лавры.

Некоторые достижения:

Заложил основы физической химии — наметил пути исследования химических процессов методами из физики, ввёл в научный оборот термин «физическая химия».

Разработал теорию теплоты, предложив молекулярно-кинетическую трактовку тепловых явлений.

Объяснил свойства атмосферного воздуха, пришёл к выводу о трёхслойности атмосферы.

Изучал природу грозовых разрядов и атмосферного электричества, объяснил причину возникновения электрического разряда в грозовых облаках конвекцией тёплого воздуха, поднимающегося от поверхности Земли, и холодного воздуха, спускающегося из верхних слоёв атмосферы.

Открыл атмосферу у Венеры — 6 июня 1761 года Ломоносов наблюдал за прохождением Венеры по диску Солнца, в результате преломления солнечного света в верхних слоях атмосферы возникает тонкий светящийся ореол вокруг планеты. Ломоносов первым интерпретировал явление как доказательство существования атмосферы у Венеры.

Ввёл термин «экономическая география», определив её как дисциплину, изучающую хозяйство, природные и трудовые ресурсы страны.

Разрабатывал технологию производства цветного стекла — в основанной им мастерской создавались уникальные мозаичные картины, в том числе знаменитая мозаика «Полтавская битва».

Инициировал основание первого в России университета — там преподавали естественные науки, гуманитарные дисциплины, юриспруденцию. Он представил проект совместно с графом Иваном Шуваловым, который утвердила императрица Елизавета Петровна.

Наследие

Ломоносов был одним из основателей Московского университета (ныне МГУ имени М. В. Ломоносова), который был открыт в 1755 году. Также учёный создал «Краткий российский летописец с родословием», где описал главные события истории России с 862 по 1725 год.

Ломоносов активно занимался поэзией и филологией, стремясь реформировать и усовершенствовать русский литературный язык.

Некоторые аспекты его литературной деятельности:

Теоретическая работа над языком — Ломоносов написал труд «Предисловие о пользе книг церковных в российском языке» (1758), где изложил свои взгляды на реформу русского языка, включая разделение его на три стиля — высокий, средний и низкий.

Поэзия — Ломоносов был мастером оды, жанра поэзии, который он развивал и совершенствовал. Его оды, в частности «Ода на день восшествия на престол императрицы Елизаветы Петровны», выделяются торжественностью и величием стиля.

Драматургия — Ломоносов написал трагедию «Тамира и Селим» (1750), в которой использовал элементы классицизма и попытался сочетать русскую литературную традицию с западноевропейскими образцами.

КАБИНЕТ М.В. ЛОМОНОСОВА



ПАМЯТНИК М.В. ЛОМОНОСОВУ НА РОДИНЕ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ