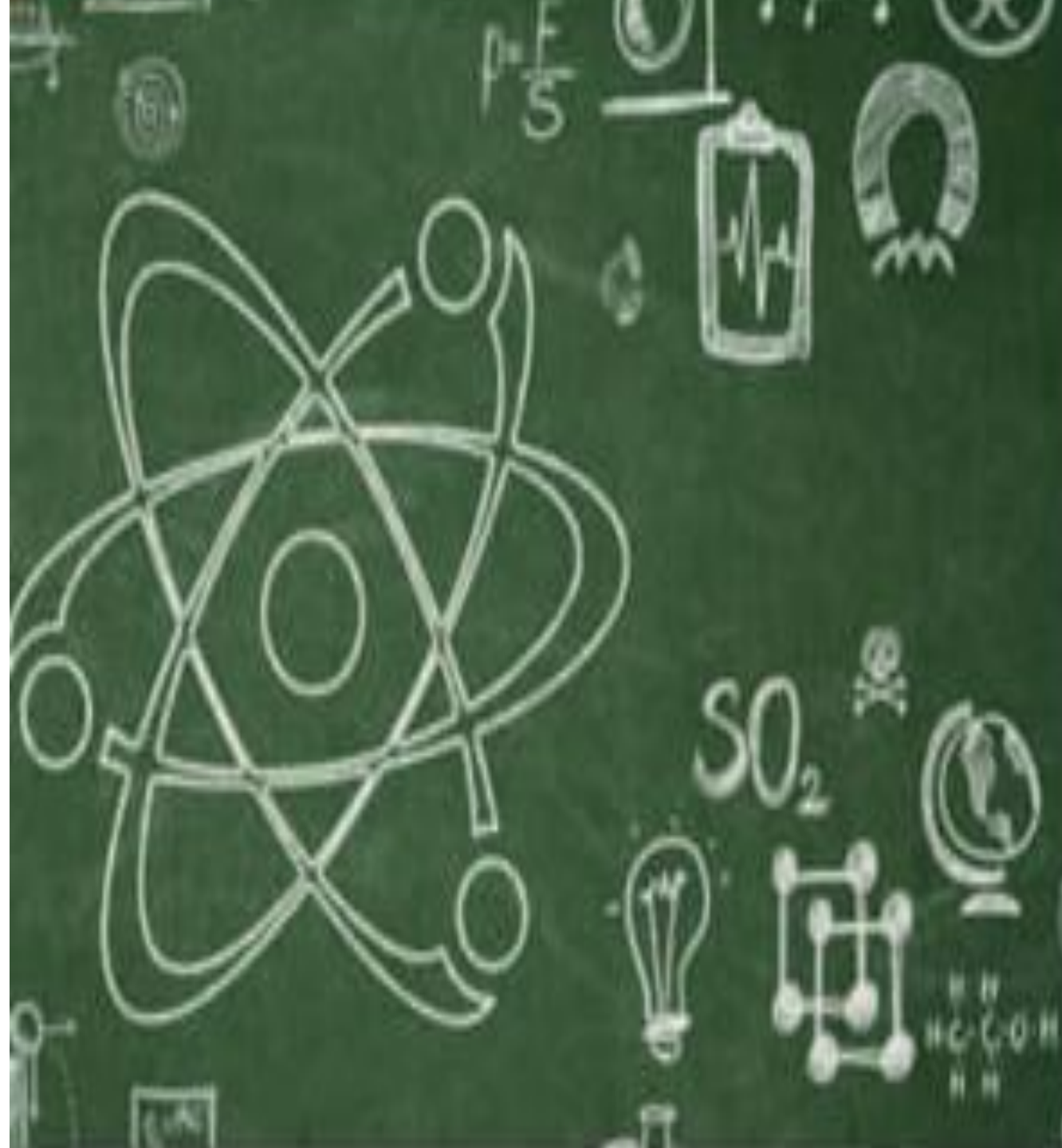


# ИСТОРИЯ НАУКИ В ЛИЦАХ

Посвящается Дню науки





## УКАЗ

### ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий

В целях дальнейшего развития науки и технологий в Российской Федерации постановляю:

1. Провести в 2021 году в Российской Федерации Год науки и технологий.
2. Администрации Президента Российской Федерации до 25 декабря 2020 г. образовать организационный комитет по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий и утвердить его состав.
3. Назначить сопредседателями организационного комитета по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н. и помощника Президента Российской Федерации Фурсенко А.А.
4. Правительству Российской Федерации обеспечить разработку и утверждение плана основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий.
5. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществлять необходимые мероприятия в рамках проводимого в Российской Федерации Года науки и технологий.
6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент  
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль  
25 декабря 2020 года  
№ 812

A stylized logo on the left side of the image. It features a central black globe with a white grid. Surrounding the globe are two blue orbital paths and one orange orbital path. Below the globe is a green gear-like shape with three teeth. The background is a light blue grid with glowing nodes.

**2021**

---

**ГОД НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ**

# 8 февраля

## День Российской науки



**8 февраля** отечественное научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — **День российской науки**, учреждённый указом президента РФ в 1999 году.

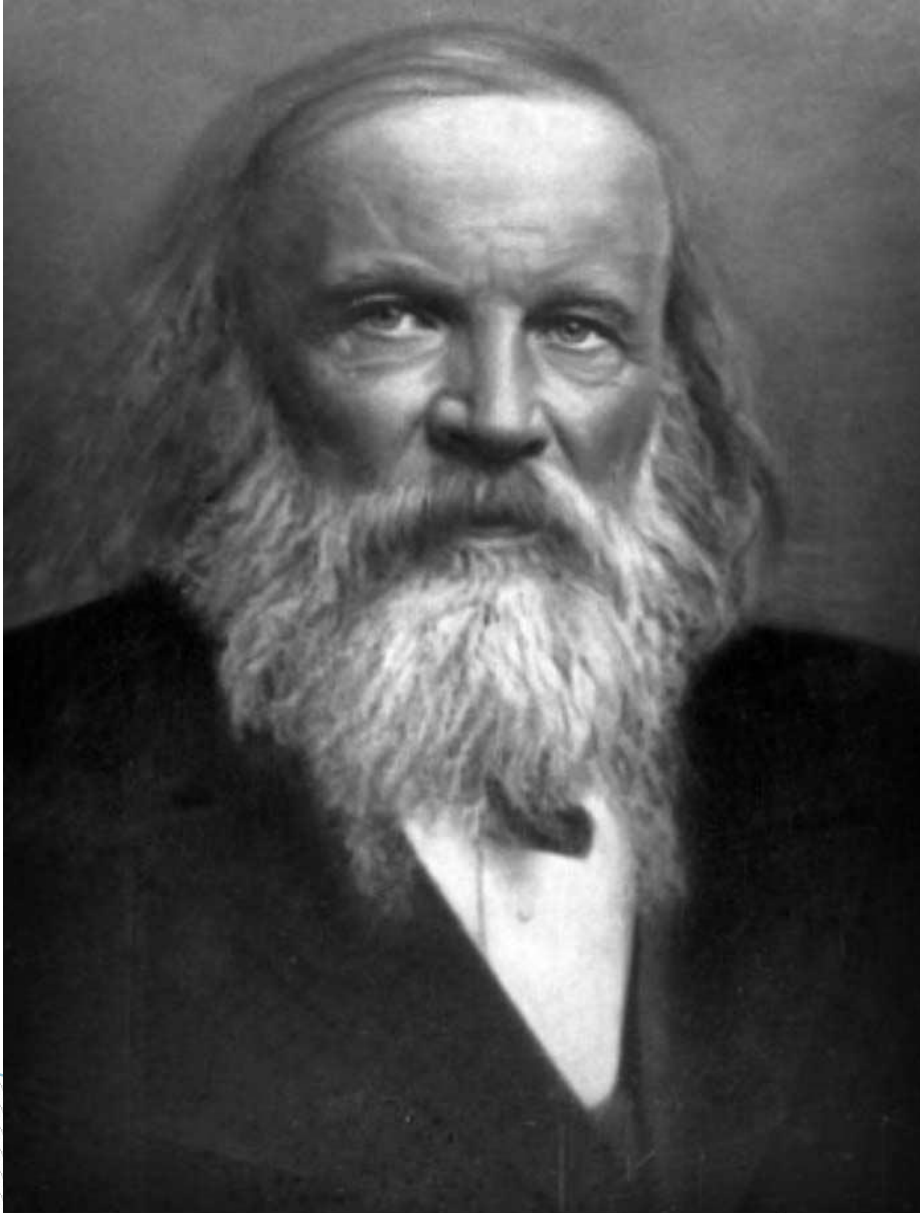
8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана **Академия наук**. В 1925 году она была переименована в **Академию наук СССР**, а в 1991 году — в **Российскую Академию наук**.

7 июня 1999 года Указом президента Российской Федерации № 717 был установлен **День российской науки** с датой празднования **8 февраля**.

**“Труд ученого —  
достояние всего  
человечества, и наука  
является областью  
наибольшего  
бескорыстия”**

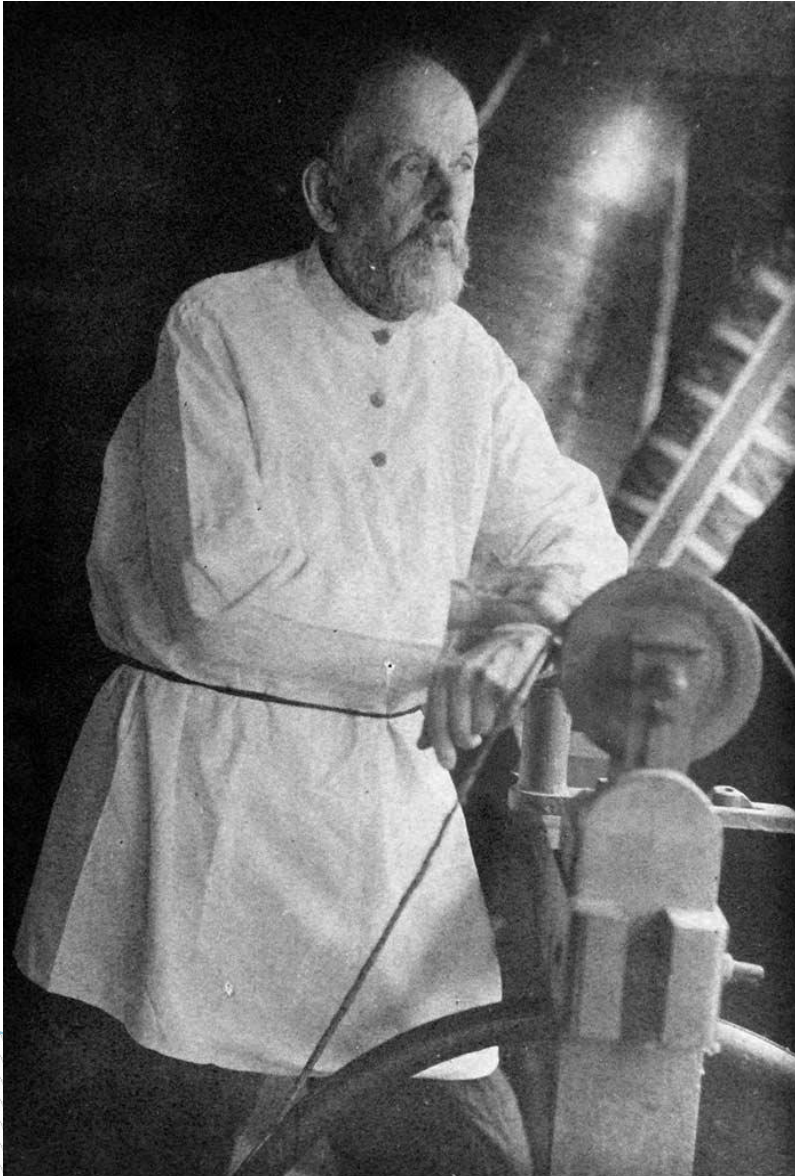
*М. Торький*

# Дмитрий Иванович Менделеев



- Известен благодаря: периодическому закону химических элементов.
- В 1860-х годах Дмитрий Менделеев заметил повторяющиеся тенденции в химических и физических свойствах различных элементов. Во время написания своего учебника «Основы химии» Менделеев обнаружил, что если расположить элементы в порядке увеличения атомной массы, их химические свойства демонстрируют определенные тенденции. Опираясь на свое понимание характеристик элементов, Менделеев расположил известные элементы в таблице, систематизируя их. Основываясь на периодическом законе, Менделеев создал периодическую таблицу элементов, похожую на ту, которая используется сегодня во всем мире. Единственная реальная разница между его таблицей и таблицей, которую мы используем сегодня, состоит в том, что таблица Менделеева упорядочивает элементы по возрастанию атомного веса, в то время как настоящая таблица упорядочивается по возрастанию атомного номера. Интересно и то, что с помощью своей таблицы ученый предсказал обнаружение трех неизвестных элементов, которые оказались германием, галлием и скандием. Как и все гении, Менделеев занимался в нескольких областях науки, он также был отличным экономистом, футурологом и исследователем.

# Константин Эдуардович Циолковский



▣ Известен благодаря: открытиям в теоретической космонавтике.

▣ Ученый-самоучка, ныне известный как дедушка советских космических путешествий. В его честь назван один из кратеров на противоположной стороне Луны. Циолковский был автором как научно-фантастических работ, так и серьезных трактатов о ракетостроении. Его статья «Исследование космического пространства с помощью ракетных устройств», опубликованная в 1903 году, представила идею использования жидкого топлива в качестве ракетного топлива, а также коснулась невесомости. А последующая его статья, опубликованная в 1911 году «Цели астронавтов» в 1914 году вызвала широкий интерес в научном мире, обсуждая две ключевые проблемы: ракетные двигатели и межпланетную связь. Циолковский был убежден в том, что будущее человечества лежит на небесах, чтобы справиться с растущими потребностями постоянно растущего населения Земли. Именно он был автором знаменитой фразы: «Земля — колыбель человечества, но человечество не может всё время оставаться в колыбели». Для Циолковского целью освоения космоса было достижение всеобщего счастья.

# Михаил Васильевич Ломоносов



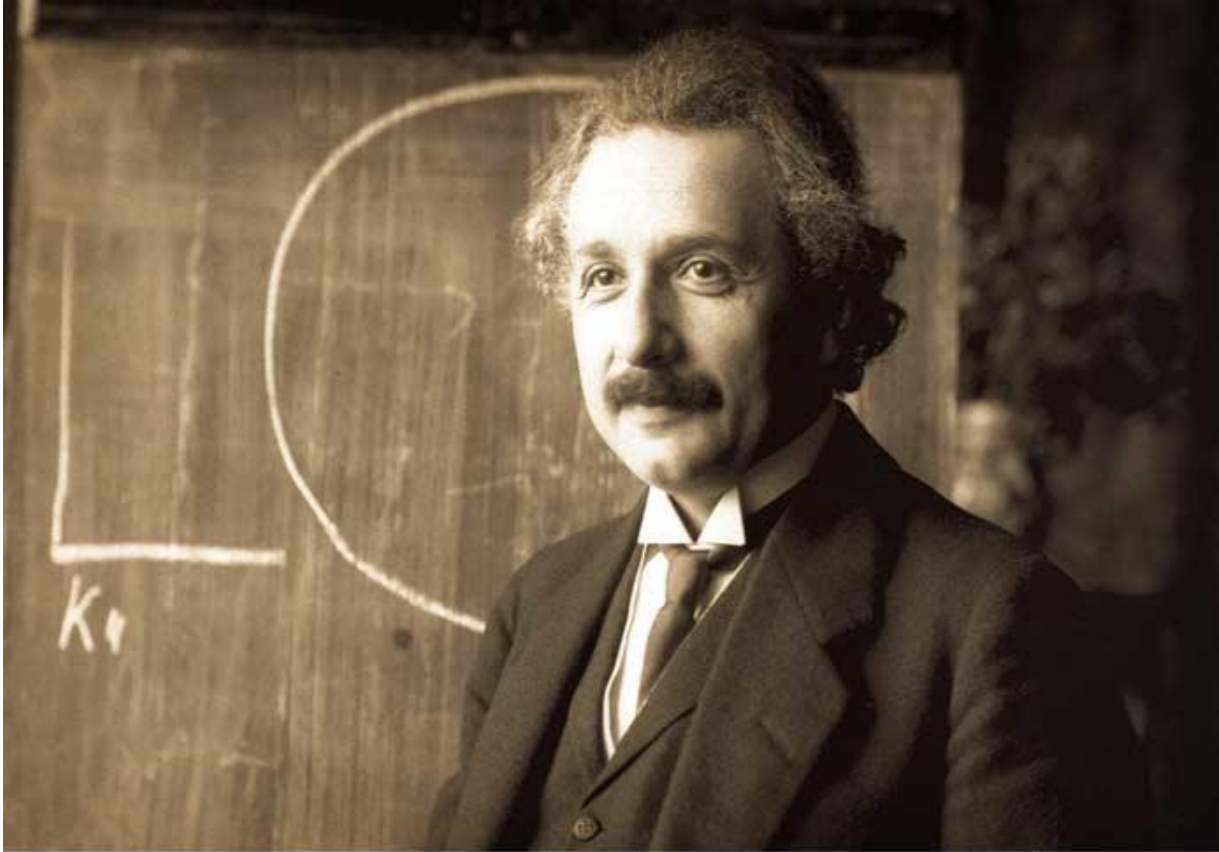
ГОДЫ ЖИЗНИ: 19 НОЯБРЯ 1717 – 15 АПРЕЛЯ 1765

MOST-BEAUTY.BU

- Известен благодаря трудам в различных областях науки.
- Ломоносов сделал множество открытий в различных областях: он считается первым, кто открыл закон сохранения массы и был автором молекулярно-кинетической теории тепла, а также совершил открытия в химии минералов и стекла. Ломоносов является основателем первого в России классического университета МГУ. Он был действительно разносторонним ученым. Как астроном, Ломоносов открыл атмосферу на Венере. Как приборостроитель, он является автором множества приборов, таких как: оптический ботоскоп, анемометр, продвинутой модификации телескопа, перископа, барометра, часов, весов и многих других. Кроме того, он был замечательным географом и картографом. Именно Ломоносова считают основателем экономической географии. Metallурги всего мира считают Михаила Васильевича прекрасным горняком, геологом и металлургом. Кроме того, Ломоносов прославился в таких областях, как поэзия, история, изобразительное искусство, генеалогия и филология.



# Альберт Эйнштейн



ГОДЫ ЖИЗНИ: 14 МАРТА 1879 — 18 АПРЕЛЯ 1955

MOST-BEAUTY.RU

- Известен благодаря: общей и специальной теории относительности.
- Основной областью деятельности учёного была физика. Эйнштейну принадлежит открытие самой известной в мире формулы  $E = mc^2$ , при помощи которой выполняется расчёт эквивалентности энергетической массы. Несмотря на получение Нобелевской премии, Альберт Эйнштейн имел проблемы с успеваемостью в школе, не отличаясь успехами в чтении. Из множества достижений учёного стоит выделить теорию фотоэлектрического эффекта, общую теорию относительности, теорию электромагнитного поля, квантовую теорию, а также теорию частиц и движения молекул. Все эти работы произвели революцию в мире науки, и оказали достаточное влияние для изменения мира. К сожалению, не все открытия были использованы во благо, к примеру, одним из его «тёмных» изобретений было ядерное оружие, противником использования которого он выступал всю оставшуюся жизнь.

# Мария Склодовская-Кюри

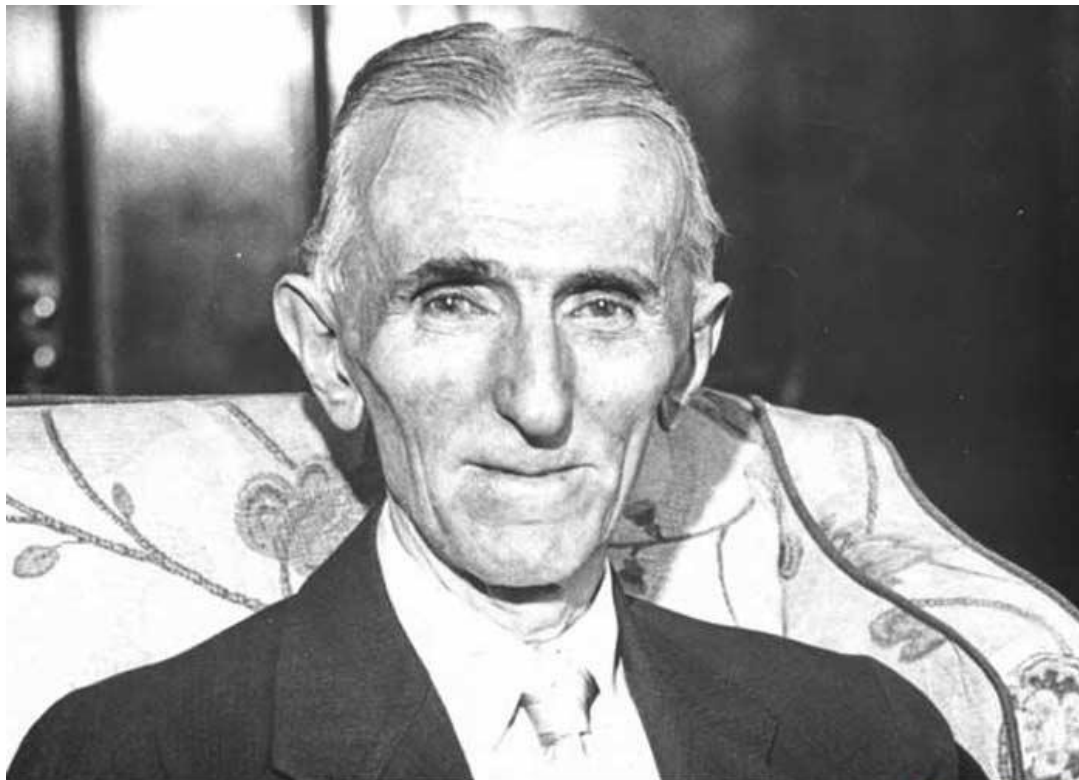


ГОДЫ ЖИЗНИ: 7 НОЯБРЯ 1867 – 4 ИЮЛЯ 1934

MOST-BEAUTY.RU

- Известна благодаря: изучению радиации.
- Мари Кюри была первым человеком в мире, получившим две отдельные Нобелевские премии, и первой женщиной, получившая Нобелевскую премию. Она получила свою первую Нобелевскую премию в 1903 году за обнаружение радиоактивности и помощи в применении ее в области рентгеновского излучения. А в 1911 году получила вторую Нобелевскую премию за открытие радия. Она изобрела первый в мире мобильный рентген-аппарат, который помогал раненым солдатам на поле боя. К сожалению, работы с радием и радиацией не прошли незамеченными для здоровья великого ученого, и в 1934 году она скончалась.

# Никола Тесла



ГОДЫ ЖИЗНИ: 10 ИЮЛЯ 1856 – 7 ЯНВАРЯ 1943

MOST-BEAUTY.RU

- Известен благодаря открытиям в электричестве и магнетизме.
- Этот человек был одним из главных виновников мировой электрификации. Широко известен благодаря огромному вкладу в развитии современных электроприборов. Этот сербский ученый открыл вращающееся магнитное поле и электрическую систему переменного тока. На этом не заканчиваются открытия электро-гения. Ему приписывают развитие современного электричества, первой гидроэлектростанции в Ниагарском водопаде, транзисторов, дистанционного управления, современного электродвигателя и множества других машин. Большинство изобретений Теслы остались лишь на бумаге, ему не хватало времени воплотить все идеи, которые генерировало его сознание. Лишь через несколько лет после смерти ученого его идеи были воплощены другими замечательными учеными. Тесла он мог свободно говорить на восьми языках. Ну чем ни гений?!

# Сэр Исаак Ньютон



ГОДЫ ЖИЗНИ: 25 ДЕКАБРЯ 1642 – 20 МАРТА 1727

MOST-BEAUTY.RU

- Известен благодаря: универсальной гравитации.
- Деятельность Исаака Ньютона в области физики и математики позволяет назвать его величайшим учёным в истории человечества. Всем нам со школьной скамьи известны 3 закона движения, сформулированных Ньютоном. Ему принадлежит изобретение концепции гравитации, закона движения Кеплера и постройка первого отражающего телескопа. Британский учёный разработал теорию цвета (видимого спектра). Вот некоторые из его заслуг перед человечеством:
- Полностью избавил людей от сомнений по поводу гелиоцентрической модели космоса;
- Разработал эмпирический закон охлаждения;
- Нашёл скорость звука;
- Изобрёл метод для аппроксимации корней функции;
- Разработал биномиальную теорему и степенные ряды.

# Галилео Галилей



ГОДЫ ЖИЗНИ: 15 ФЕВРАЛЯ 1564 — 8 ЯНВАРЯ 1642

MOST-BEAUTY.RU

▣ Известен благодаря: динамике, кинематике.

▣ Выдающийся итальянский учёный Галилео Галилей — отец современной науки и современной физики. Наибольшую известность ему принесли изобретение телескопа, наблюдение и анализ пятен на солнце. Галилей также изобрёл усовершенствованный военный компас и сопутствующие навигации инструменты. Провёл немало экспериментов и исследований, позволивших опровергнуть неверные умозаключения древних философов и учёных (к примеру, Аристотеля). Как сторонник гелиоцентрической системы мира (учение о нахождение Солнца в центре системы с вращением вокруг него других планет, включая Землю) постоянно подвергался критике и гонениям со стороны католической церкви, утверждавшей вращение солнца вокруг Земли. В результате конфликта, Галилео был заключён под стражу и подвергнут суду, на котором вынужден был прилюдно отказаться от своих взглядов. Фраза «И всё-таки она вертится», приписываемая Галилею, конечно же, является мифом, в противном случае его бы казнили.

# Алессандро Вольта



ГОДЫ ЖИЗНИ: 18 ЯНВАРЯ 1745 — 5 МАРТА 1827

MOST-BEAUTY.RU

▣ Известен благодаря: электрической ячейке, вольтметру.

▣ Алессандро Джузеппе Антонио Анастасио Вольта — итальянский учёный, прославившийся изобретением гальванического элемента, на основе которого были созданы современные батареи. Он доказал, что в электричестве есть два положительных и отрицательных терминала, которые можно накапливать для дальнейшего использования. Алессандро работал над изобретением электрической лампочки. Другие его достижения — изобретение конденсатора и электрометра. Вольта работал и в химической области, достигнув немалых успехов в изучении метана, горючего газа, который и обнаружил итальянский учёный. Он мог пойти по противоположному науке пути. Алессандро происходил из аристократической семьи, обучаясь в иезуитском колледже, но роли священнослужителя он предпочёл исследования в физике. Немалую роль в это сыграл Эдмонд Галлей, впечатливший Вольту точным предсказанием прохождения кометы.

# Заключение

- Бесспорно, это не весь список ученых, работа которых внесла огромный вклад в развитие современной науки. Это и Чарльз Дарвин, Аристотель, Архимед, Майкл Фарадей, Томас Эдисон, Пафнутий Чебышев, Николай Лобачевский и многие другие.

