

«Великие люди России»

**Первый российский ученый —
естествоиспытатель мирового
значения, поэт, ставший
основоположником современного
русского языка, художник,
историк, поборник развития
отечественной науки и культуры,
который до 9 лет был
практически неграмотным. Вы
без труда назовете его.**

**(Михаил Васильевич
Ломоносов.)**



Это русский физик — создатель водородной бомбы. Как и многие ученые, представляющие себе катастрофические последствия применения их страшных разработок, выступал за запрещение испытаний ядерного оружия. Видный общественный деятель, он видел дальнейшее развитие человечества только в объединении усилий стран в борьбе с глобальными проблемами, выступил против ввода советских войск в Афганистан, за что был лишен всех правительственных наград. Европейским парламентом учреждена премия за гуманитарную деятельность в области прав человека, названная его именем. Кто же этот ученый — академик и общественный деятель-правозащитник?

(Андрей Дмитриевич Сахаров.)



Известнейший русский врач-терапевт, один из основоположников клиники внутренних болезней как научной дисциплины в России, основатель крупнейшей школы русских клиницистов. Его именем названа известная московская больница, а также инфекционное заболевание.

(Сергей Петрович Боткин.)



**Великий российский биолог,
с 1931 по 1940 год был
президентом Всероссийского
географического общества,
академик АН СССР,
основоположник современного
учения о биологических
основах селекции и учения о
центрах происхождения
культурных растений, который
за свою приверженность
генетике был репрессирован в
сталинские времена.**

**(Николай Иванович
Вавилов.)**



Имя этого русского ученого XIX века должны хорошо знать юные химики, ибо он — основатель русской научной школы органической химии. Благодаря его открытиям (реакция получения ароматических аминов) сейчас производят синтетические красители, душистые вещества, лекарственные средства. Кто же этот известный химик?

(Николай Николаевич Зимин.)

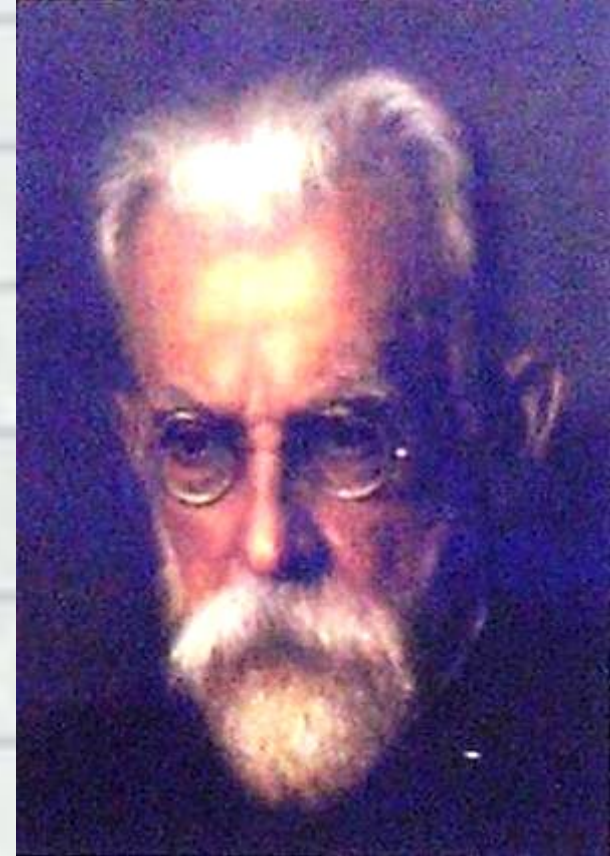
**Автоматы и пулеметы
этого российского
конструктора,
родившегося в 1919 году,
до сих пор считаются
самыми лучшими в мире.
Ими вооружаются армии
многих стран. Вы без
труда назовете фамилию
этого изобретателя.**

**(Михаил Тимофеевич
Калашников.)**



**Именем основоположника
комплекса современных наук о Земле
— геохимии, биогеохимии,
радиогеологии, гидрогеологии и др.,
названы его теории, послужившие
основой для становления
современной научной картины мира,
например, учение о биосфере, живом
веществе и эволюции биосферы в
ноосферу, учение о взаимоотношении
природы и общества, повлиявшее на
становление современного
экологического сознания. В его честь
назван также Институт геохимии и
аналитической химии Российской
академии наук. Кто этот великий
ученый России?**

(Владимир Иванович Вернадский.)



**12 апреля 1961 года
началась новая эпоха
освоения космического
пространства. А связана она
с именем простого русского
летчика... Кто этот человек, и
какое событие произошло в
этот день?**



**(Юрий Алексеевич
Гагарин, первый
пилотируемый полет в
космос.)**



Известнейший российский физик XX столетия, создатель советской физической школы, пионер исследований полупроводников, экспериментально доказавший существование ионной проводимости в кристаллах, он внес большой вклад в применение полупроводников. Его учениками были такие великие физики, как А. П. Александров, П. Л. Капица, Г. В. Курдюмов, И. В. Курчатов и многие другие. Герой Социалистического Труда, обладатель многих правительственных наград и премий, член-корреспондент мировых академий и университетов. Умер в 1960 году.

(Абрам Федорович Иоффе.)



В 1889 году в Петербургской Академии наук была названа первая женщина, удостоенная звания член-корреспондент, которое было ей присвоено за большие успехи в области математики. Кроме основных трудов по математическому анализу, механике и астрономии ей принадлежат и романы: «Нигилистка», «Воспоминания детства». Как же звали эту талантливую женщину?

(Софья Васильевна Ковалевская.)



С именем этого великого ученого и конструктора XX столетия связаны полеты и баллистических ракет, и первых искусственных спутников Земли, и первый в истории пилотируемый полет, первый выход в открытый космос. Без сомнения, можно сказать, что наряду с Циолковским он стал отцом русской космонавтики. Кто же этот великий человек?

(Сергей Павлович Королев.)



Этот академик, российский физик, трижды Герой Советского Союза, стал организатором и руководителем работ по атомной науке и технике. Под его непосредственным руководством сооружен первый отечественный циклотрон, разработана противоминная защита кораблей, созданы первый в Европе атомный реактор, первая в СССР атомная бомба, первая в мире термоядерная бомба. Кто же этот укротитель «мирного и немирного» атома?

(Игорь Васильевич Курчатов.)



В Великую Отечественную войну в небе громили фашистов истребители, созданные российским авиаконструктором, генерал-майором инженерно-авиационной службы, который позже разработал и ряд реактивных самолетов. Для подсказки фамилии этого великого российского конструктора приведем одно из названий созданных им истребителей ЛАГГ- 3.

(Семен Алексеевич Лавочкин.)



**Первый космонавт
мира — Юрий Гагарин.
А кто пилотировал
корабль «Восход-2»,
знаменитый первым в
истории выходом в
космос?**

**(Алексей Архипович
Леонов.)**



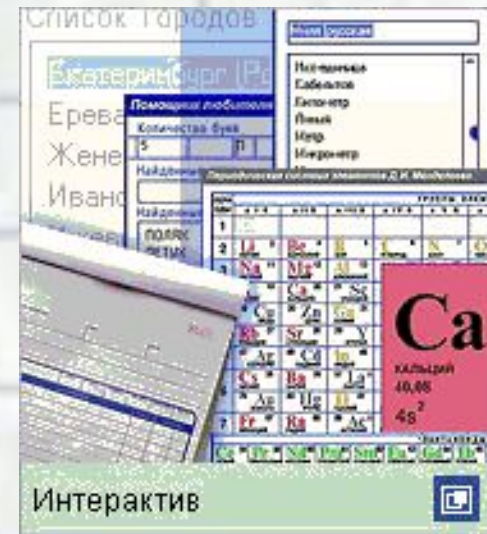
Открытие этого
русского математика,
опубликованное в 1826
году, не получило
признания
современников, но
совершило переворот в
представлении о природе
пространства. Кто же этот
ученый, повлиявший на
дальнейшее развитие
математики в целом?

(Николай Иванович
Лобачевский.)



Разносторонний ученый конца XIX — начала XX века. Но миру он известен, прежде всего, как автор фундаментальных исследований по химии, химической технологии (чего стоит один промышленный способ фракционного разделения нефти), одного из видов бездымного пороха и очень интересной системы, которую видел каждый школьник... Кто этот ученый, и о какой системе идет речь?

(Дмитрий Иванович Менделеев
периодическая таблица
Менделеева.)



Этот 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, долгие годы работал в Париже. Его фамилию носят в России улицы, больницы многих городов. Кто же этот великий ученый?

(Илья Ильич Мечников.)



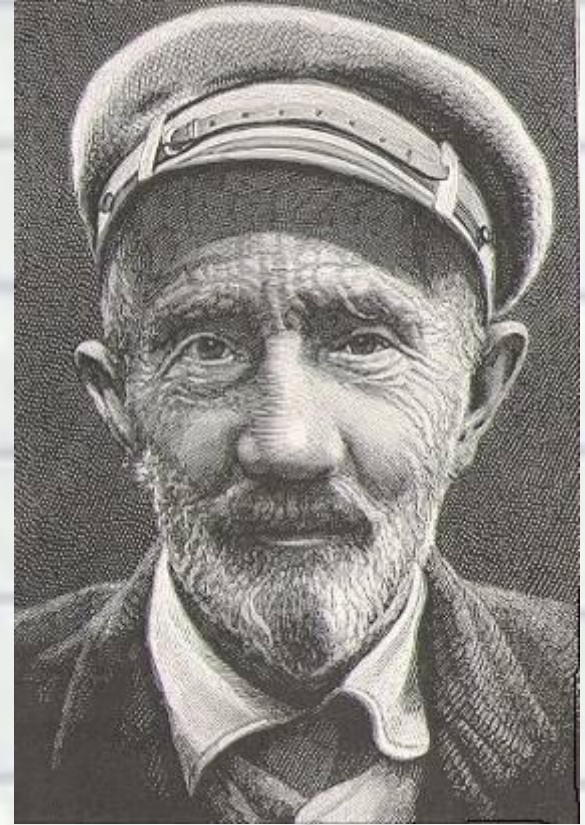
**Сверхзвуковые самолеты,
разработанные под
руководством этого
авиаконструктора, стояли и
стоят на вооружении нашей
армии. Это плеяда
истребителей МИГов, на
которых было установлено
в свое время 55 мировых
рекордов. Кто же этот
инженер-конструктор?**

(Артем Иванович Микоян.)



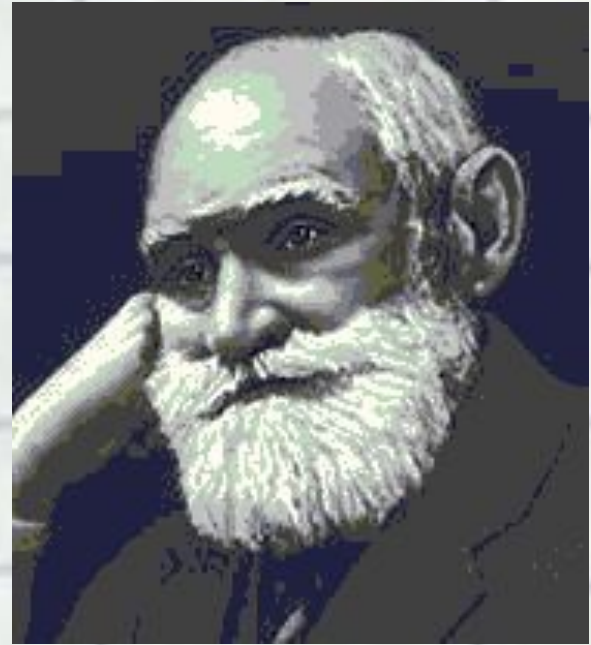
Известнейший биолог-селекционер, наш земляк, автор многих сортов плодово-ягодных культур, разработавший методы их селекции. Да, тех, кто занимается выращиванием или разведением садовых культур, часто называют его именем, вернее, фамилией.

(Иван Владимирович Мичурин.)



Когда мы говорим об инстинктах, то вспоминаем человека, с которым связано все условное и безусловное в нашей жизни. Он — основоположник крупнейшей физиологической школы современности, его исследования нервной деятельности оказали огромное влияние на развитие физиологии, медицины, психологии и педагогики. Теперь вы без труда назовете этого ученого.

(Иван Петрович Павлов.)



Знаете ли вы человека, с именем которого связаны создание радиоприемника и вообще принцип беспроводной передачи информации?

Вот его слова: «Я горд тем, что родился русским. И если не современники, то, может быть, потомки наши поймут, сколь велика моя преданность нашей родине и как счастлив я, что не за рубежом, а в России открыто новое средство связи».

(Александр Степанович Попов.)



**Кто из женщин
первым покорил
космическое
пространство?**

**(Валентина
Владимировна
Терешкова.)**



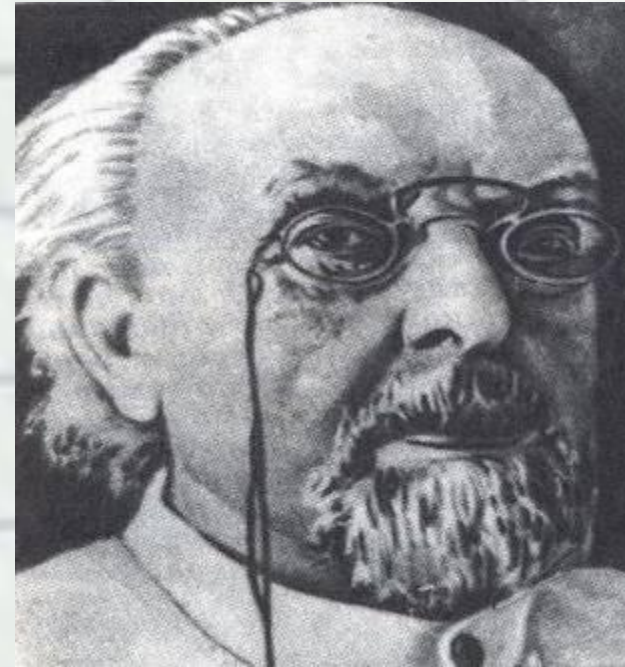
Великий российский авиаконструктор, генерал-полковник, разработчик знаменитых российских самолетов, в том числе первого реактивного пассажирского. На его машинах совершено 28 уникальных перелета, один из которых — перелет В.П. Чкалова и М.М. Громова через Северный полюс в США. И до сих пор авиалайнеры, носящие имя своего создателя, перевозят пассажиров и грузы в дальние точки России, и многих стран мира.

(Андрей Николаевич Туполев.)



Его считают основоположником мировой космонавтики. В детстве, потеряв слух, он самостоятельно занимался своим образованием, работал до конца своих дней учителем физики и математики в Калуге. Именно он впервые обосновал возможность использования ракет для межпланетных сообщений, нашел ряд важнейших инженерных решений конструкции ракет и жидкостного ракетного двигателя. А еще он развивал так называемую «космическую философию», идеи которой легли в основу русского космизма. Кто же этот ученый-изобретатель?

(Константин Эдуардович Циолковский.)



Эти двое крепостных заводчиков Демидовых, отец и сын, стали первыми конструкторами паровых машин, которых они за свою деятельность изготовили более 20. А в 1834 году был создан первый паровоз. Теперь вы без труда назовете фамилию известных русских изобретателей, которые долгое время так и оставались крепостными Демидовых.

(Ефим Алексеевич и Мирон Ефимович Черепановы.)

**В Париже в 1878 году
состоялась Всемирная выставка,
на которой была
продемонстрирована система
освещения, получившая название
«русский свет». Знаете ли вы
великого русского
электротехника, кому мы обязаны
этим изобретением и
использованием электрической
лампочки?**

(Павел Николаевич Яблочков.)



Этот ученый внес огромный вклад в развитие науки о Земле. Он заключил, что наибольшая часть солнечной радиации поглощается Мировым океаном. Эта энергия расходуется в основном на испарение воды, вызывая её круговорот. Поэтому океаны, огромные резервуары тепла и влаги, играют гигантскую роль в формировании климата Земли. Наряду с американским ученым М.Ф. Мори он стал основоположником учения о взаимодействии океана с атмосферой.

(Эмилий Христианович Ленц.)



Российский физик и инженер, член Лондонского Королевского общества (1929), академик АН СССР (1939), Герой Социалистического Труда (1945, 1974). Труды по физике магнитных явлений, физике и технике низких температур, квантовой физике конденсированного состояния, электронике и физике плазмы. В 1922-1924 разработал импульсный метод создания сверхсильных магнитных полей. В 1934 изобрел и построил машину для адиабатического охлаждения гелия. В 1937 открыл сверхтекучесть жидкого гелия. В 1939 дал новый метод ожижения воздуха с помощью цикла низкого давления и высокоэффективного турбодетандера. Нобелевская премия (1978). Государственная премия СССР (1941, 1943). Золотая медаль им. Ломоносова АН СССР (1959). Медали Фарадея (Англия, 1943), Франклина (США, 1944), Нильса Бора (Дания, 1965), Резерфорда (Англия, 1966), Камерлинг-Оннеса (Нидерланды, 1968).

(Петр Леонидович Капица.)



**Российский физик, академик
Петербургской АН (1741). Положил начало
исследованиям электричества в России,
ввел его количественные измерения.
Совместно с М. В. Ломоносовым
исследовал атмосферное электричество.
Во время эксперимента погиб от удара
молнии.**

(Георг Рихман.)

Ему принадлежит открытие электрической дуги, ряд исследований по электрической проводимости твердых тел, жидкостей и газов, а также электризации тел. Им была открыта зависимость силы тока от площади поперечного сечения проводника, сконструированы оригинальные приборы для изучения электрического разряда в газах.

(Василий Владимирович Петров.)

**Российский
электротехник, наш земляк.
Изобрел лампу
накаливания (1872, патент
1874). Один из основателей
электротермии. За
изобретение лампы
Петербургская Академия
наук присудила ему в 1874
Ломоносовскую премию.**

**(Александр Николаевич
Лодыгин.)**



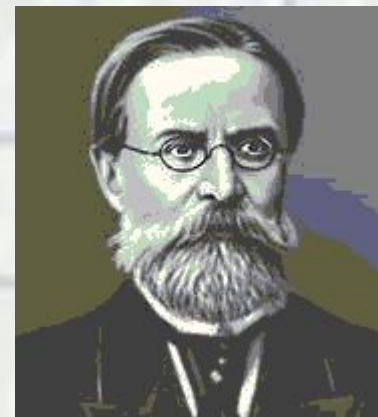
Об открытии этого ученого было напечатано следующее сообщение: «профессор физики Московского университета сообщает обществу о результатах своих первых исследований, относящихся к давлению света...Ученому удалось осуществить прибор, при помощи которого можно его измерить, и результат первых опытов согласуется с предсказанием теории...».

(Петр Николаевич Лебедев.)



Российский физик. Получил кривую намагничивания железа (1872), систематически исследовал внешний фотоэффект (1888-90), открыл первый закон фотоэффекта. Исследовал газовый разряд, критическое состояние и др. Основал (1874) физическую лабораторию в Московском университете.

(Александр Григорьевич Столетов.)



**В 1864 году,
артиллерийский офицер
разработал проект самолета с
крылом треугольной формы
и «теплородным духометом»,
то есть простейшим
реактивным двигателем! Вот
ведь как далеко глядел
изобретатель, почти на сто
лет вперед, в наше время!**

**(Николай Афанасьевич
Телешов)**

