



ИСТОРИЯ.РФ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ



ПЕРВЫЕ В МИРЕ. ГОРДОСТЬ РОССИИ

НЕКОТОРЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ НАШИХ СООТЕЧЕСТВЕННИКОВ

Андрей Нартов, современник Петра I, изобрел токарно-копировальный станок.

М.В. Ломоносов впервые в науке сформулировал принцип сохранения материи и движения.

Механик *Р. Глишков* создал прядильную установку с водяным приводом, увеличивавшую производительность труда в 15 раз.

Механик *И.П. Кулибин* разработал проект первого в мире деревянного арочного однопролетного моста.

Физик *В.В. Петров* разработал самую большую в мире гальваническую батарею, открыл электрическую дугу.

Инженер *К.К. Принц* разработал впервые в мире платформенные весы большой грузоподъемности.

П.И. Прокопович впервые в мире изобрел рамочный улей.

Химики *В.В. Любарский* и *П.С. Соболевский* положили начало порошковой металлургии.

Математик *Н.И. Лобачевский* представил рукопись работы «Сокращенное изложение начал геометрии». Это считается началом неевклидовой геометрии.

Д.А. Загряжский изобрел гусеничный ход.

П.П. Аносов провел исследование, открывшее возможность передела чугуна в сталь, и на тридцать лет опередил братьев Мартен.

Б.О. Якоби изобрел гальванопластику.

Д.И. Журавский впервые разработал теорию расчетов мостовых ферм, применяемую в настоящее время во всем мире.

А.М. Бутлеров впервые сформулировал основные положения теории строения органических соединений.

А.А. Иностранцев впервые в мире применил микроскоп для изучения горных пород.

Д.И. Менделеев открыл периодический закон химических элементов.

А.Н. Лодыгин изобрел угольную лампу накаливания.

П.Н. Яблочков изобрел дуговую лампу.

Ф.А. Блинов впервые в мире построил машину с гусеничным ходом — прообраз трактора, танка.

Г.Г. Игнатьев впервые в мире разработал систему одновременного телефонирования и телеграфирования по одному кабелю.

К.С. Девецкий построил первую в мире подводную лодку с электродвигателем.

Н.И. Кибальчич впервые в мире разработал схему ракетного летательного аппарата.

Н.Н. Бенардос изобрел электросварку.

А.Ф. Можайский построил первый в мире аэроплан.

П.М. Голубицкий разработал первую в мире портативную микротелефонную станцию.

Инженер *В.И. Срезневский* изобрел первый в мире аэрофотоаппарат.

Лев Обухов, металлург, создал уникальную оружейную сталь, пушка из которой выдерживает свыше 4000 выстрелов.

П.Д. Кузьминский построил первую в мире газовую турбину радиального действия.

В.К. Цераский впервые в мире осуществил плавку металлов в солнечном фокусе.

Дмитрий Лачинов, физик, доказал возможность передачи электроэнергии по проводам на значительные расстояния.

М.О. Доливо-Добровольский, русский инженер, автор первого в мире проекта передачи трехфазного тока на расстояние 170 км (Лауфен-Франкфурт, Германия).

Александр Ладыгин, электротехник, изобрел угольную лампу накаливания (через семь лет Томас Эдисон ее усовершенствовал, и мир получил бытовую лампу для освещения с излучателем в виде проволоки, нити или спирали из вольфрама).

В России впервые в мире получена привилегия (т.е. патент. – Ред.) на судно с подводными крыльями.

В. Шухов и *С. Гаврилов* получили привилегию на установку для непрерывной перегонки и расщепления, т.е. крекинга нефти.

Д.И. Ивановский открыл вирусы.

И.А. Тимченко разработал первый в мире киноаппарат. В январе следующего года он уже демонстрирует на экране изображение. И только спустя два года французские братья Люмьер разрабатывают киноаппарат своей конструкции.

С.М. Апостолов-Бердичевский и *М.Ф. Фрейденберг* создали первую в мире автоматическую телефонную станцию.

Физик *Н.Д. Пильчиков* впервые в мире создал и успешно продемонстрировал систему беспроводного управления.

Инженер *В.А. Гассиев* построил первую в мире фотонаборную машину.

Физик *А.С. Попов* на заседании Русского физико-химического общества продемонстрировал действие первого в мире радиоприемника.

К.Э. Циолковский начал систематически заниматься разработкой теории движения реактивных аппаратов в космическом пространстве.

По проекту инженера *В.Г. Шухова* в России построен самый большой в мире нефтепровод длиной 835 км.

Ф.А. Пироцкий производил первые в мире опыты движения электрического трамвая по линии конной железной дороги в районе Рождественского парка.

В.П. Ижевский сконструировал первую электроплавильную печь сопротивления.

В.В. Петров открыл явление электрической дуги.

Изобретатель *Артамонов* создал первый в мире двухколесный велосипед.

Плотинный мастер *Софронов* изобрел и построил первую водяную турбину.

Ефим Новиков изобрел подводную лодку.

Александр Можайский изобрел и самостоятельно сконструировал самолет.

Олег Лосев изобрел туннельный диод.

С.О. Костович создал первый в мире бензиновый двигатель.

Полковник *Л.Н. Гобято* изобрел первый в мире миномет.

Подполковник русской армии *В.Ф. Потте* изобрел первый в мире фотоаппарат.

И.Ф. Александровский изобрел стереофотоаппарат.

И.В. Болдырев предложил при изготовлении фотоматериалов использовать вместо стекла гибкую негорючую пленочную основу.

К.А. Тимирязев вывел связь оптической сенсбилизации фотоматериалов со значением хлорофилла в жизни растений.

Механики отец и сын *Черепановы* изобрели паровоз.

Первый в мире тепловоз (мощностью 1000 лошадиных сил) был построен на питерских заводах «Красный путиловец» (ныне Кировский завод) и «Балтийский».

Фотограф *Прокудин-Горский* сделал первые в мире цветные фотографии.

В России построен первый в мире ледокол — «Ермак».

Б.Г. Луцкой изобрел первый в мире броневый автомобиль с бензиновым двигателем.

Сконструированный *В.Н. Ипатьевым* прибор («бомба Ипатьева») стал прообразом применяемых в настоящее время в химической промышленности всего мира реакторов и автоклавов.

В.И. Вернадский впервые в науке обобщил данные о совместном нахождении в земной коре минералов, связанных общими условиями образования.

Н.Е. Жуковский организовал первые в мире соревнования летающих моделей. Лучшая модель пролетела 170 м.

С.В. Лебедев впервые получил искусственный каучук.

Г.Е. Котельников создал первый в мире ранцевый парашют.

Состоялся полет первого в мире четырехмоторного самолета «Русский витязь» конструкции *И.И. Сикорского*.

Астроном *Г.А. Тихов* впервые в мире установил, что Земля при наблюдении ее из космоса должна иметь голубой цвет. Это подтвердилось при съемках планеты из космоса.

Н.Д. Зелинский разработал первый в мире угольный высокоэффективный противогаз.

Изготовлена первая боевая бронированная гусеничная машина под названием «Вездеход» (танк *А.А. Пороховщикова*), которая не принимала участия в боях. Впервые применили танки в сражении осенью 1916 года англичане.

Николай Дубинин открыл делимость гена.

Владимир Зворыкин изобрел первую в мире передающую телевизионную трубку в США, куда он эмигрировал из России.

Матвей Капелюшников изобрел турбобур.

Евгений Завойский открыл электрический парамагнитный резонанс.

Петр Куприянов первым применил хирургический метод лечения пороков сердца.

Сергей Вавилов, оптик, на основе его работ создана лампа дневного света.

Николай Славянов первым в мире применил для сварки металлов электрический генератор.

Александр Попов открыл атмосферу Венеры.

Валерий Глушко создал первый в мире электротермический ракетный двигатель.

Святослав Федоров, офтальмолог, изобрел «хрусталик Федорова».

Владимир Демиков, биолог, первым в мире осуществил пересадку легких и первым создал модель искусственного сердца.

Петр Лебедев, физик, первым исследовал миллиметровые электромагнитные волны, открыл и измерил давление света на твердые тела и газы.

Александр Лавров, металлург, открыл и объяснил ликвацию стали (неоднородность химического состава сплава, возникающая при его кристаллизации).

Петр Лазарев – автор ионной теории возбуждения.

Сергей Мосин создал первую в мире магазинную винтовку, знаменитую «трехлинейку».

Михаил Налетов создал первую подводную лодку.

Павел Молчанов, метеоролог, создал первый в мире радиозонд.

Григорий Петров создал первое в мире синтетическое моющее средство.

Василий Петрушевский изобрел дальномер для артиллеристов.

Игорь Петрянов-Соколов — его фильтры — принципиально новые фильтрующие материалы.

Николай Пирогов, врач, первым ввел неподвижную гипсовую повязку.

Павел Черенков, физик, разработал счетчик-детектор ядерных излучений в ядерной физике.

Михаил Калашников — автор знаменитого АКМ (автомата Калашникова).

Яков Колотыркин изобрел метод анодной защиты металлов от коррозии.

Василий Любарский положил начало порошковой металлургии.

Александр Ляпунов, математик, создал теорию устойчивости, равновесия и движения механических систем с конечным числом параметров, а также «теорему Ляпунова» (одна из предельных теорем теории вероятности).

Павел Кузьминский — изобретатель многоступенчатой реверсивной турбины радиального типа.

Игорь Курчатов создал первую в мире атомную электростанцию.

Константин Поленов, металлург, автор бессемерования жидкого чугуна.

Дмитрий Ползунов, теплотехник, изобрел первый в мире универсальный паровой двигатель непрерывного действия.

Михаил Протоdjяконов разработал общепринятую в мире шкалу крепости горных пород.

Александр Прохоров создал первый в мире квантовый генератор.

Михаил Кошкин разработал Т-34 — лучший танк Второй мировой войны.

Владимир Кузнецов, физик, первым доказал возможность скоростного резания металлов.

Андрей Болотов первым в мире ввел севооборот в агрономию.

Владимир Чиколев, электротехник, создал дуговую лампу с дифференциальным регулятором.

Андрей Туполев сконструировал первый в мире реактивный пассажирский самолет и первый сверхзвуковой пассажирский самолет.

Митрофан Турский, лесовод, разработал метод определения светлюбивости древесных пород.

Борис Стечкин создал две теории — теплового расчета авиационных двигателей и воздушно-реактивных двигателей.

Николай Меншуткин, химик, открыл влияние растворителя на скорость химической реакции.

Илья Мечников открыл фагоцитоз (защитную реакцию клеток организмов при воспалениях).

Валерий Вологдин, создатель первой в мире высокочастотной радиосвязи, высоковольтного ртутного выпрямителя, методов пайки ВЧ и закалки.

Василий Пятав, металлург, изобрел способ производства броневых плит прокаткой.

Николай Басов создал первый квантовый генератор.

Владимир Каврайский, геодезист, изобрел способ поправки часов из астрономических наблюдений определения широты.

Леонид Рамзин создал первый промышленный прямоточный котел.

Алексей Бахмутский изобрел первый в мире угольный комбайн.

Андрей Белозерский открыл ДНК в высших растениях.

Сергей Брюхоненко, физиолог, создал первый в мире аппарат искусственного кровообращения.

Сергей Виноградский открыл хемосинтез, что стало одним из величайших событий в биологии.

Предложенная математиком и статистиком *Александром Чупровым* система преподавания статистики до сих пор считается непревзойденной.

Е.А. Мурзин изобрел первый в мире оптико-электронный синтезатор — «АНС».

П.М. Голубицкий изобрел первый в мире микрофон с угольным порошком, звукозаписывающий телефонный аппарат.

А.И. Шпаковский изобрел дуговую лампу с регулятором.

Николай Пилюгин — создатель ракет-носителей.

С.О. Макаров — творец первого в мире ледокола.

Д. Езучевский изобрел первый портативный фотоаппарат.

А. Нартов изобрел оптический прицел.

В СССР изготовлена первая в мире турбина для первого в мире атомного ледокола «Ленин».

Хирург Владимир Демихов создал усовершенствованную модель искусственного сердца, по форме и по объему напоминающую сердце человека, которая работала от пневмопривода. До сих пор уникальным является его эксперимент, во время которого на шею одной собаки была вшита и приживлена голова другой. Эта операция не имеет аналогов в мире.

А.М. Бутлеров открыл реакцию полимеризации изобутилена, получил и исследовал многочисленные его производные.

Н.И. Пирогов впервые в мире в военно-полевых условиях применил для наркоза этиловый эфир, разработал ряд методов оперативного лечения, являющихся и сегодня классическими.

Инженер *А.И. Шпаковский* сконструировал первую в мире форсунку и осуществил отопление котлов нефтью.

Физик *А.Г. Столетов* впервые в мире создал фотоэлемент, основанный на внешнем фотоэффекте.

Физик *П.Н. Лебедев* впервые в мире установил общие закономерности, присущие волновым процессам различной природы.

Инженер *Н.П. Зимин* изобрел пожарный гидрант и стендер московского образца, которые используются и в настоящее время для забора воды из водопроводной сети и подачи ее на пожар.

В СССР создан первый искусственный спутник Земли.

Юрий Гагарин стал первым в мире космонавтом.