

# Изобретатели и их изобретения

Разработана учителем начальных классов МБОУ «Брянский  
городской лицей № 2 имени М.В. Ломоносова» Солдатовой О.В.



- Изобретатели — творческие, целеустремленные люди, сумевшие благодаря силе своего интеллекта и настойчивости, создать новые технические приспособления, делающие человеческую жизнь удобнее. Для большинства изобретателей крайне важно творческое отношение к выполняемой деятельности, доля наглости, а также психологическая готовность много трудиться и учиться.

# Изобретения 19 века

**В первой половине XIX века Великобритания стала мастерской мира.**

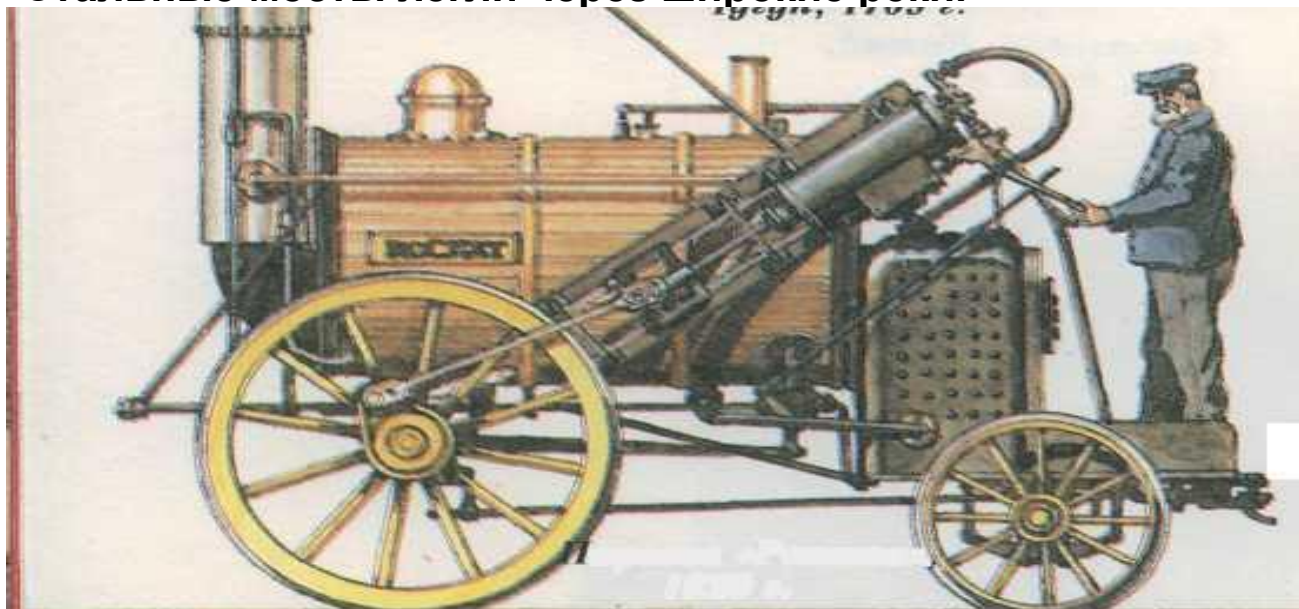
**Новые станки и инструменты позволили английским инженерам строить передовые машины всех видов.**

**Материалы, даваемые мощной металлургией, и сила паровых машин увеличивали поток изобретений.**

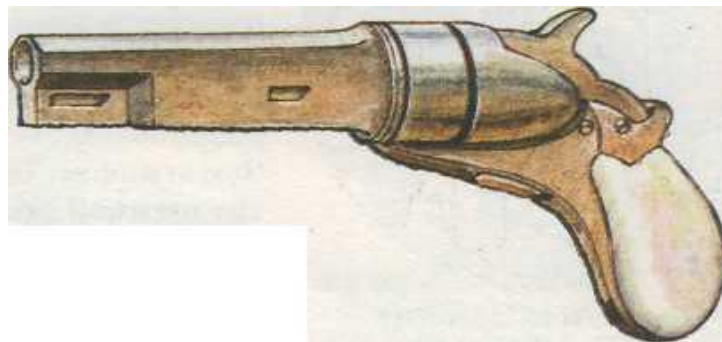
**Паровая машина высокого давления, созданная Ричардом Тревитиком, и стальные рельсы породили железнодорожный транспорт.**

**Пароходы ускорили океанские плавания.**

**Стальные мосты легли через широкие реки.**



«Ракета» - паровоз, построенный в 1829 году Джорджем и Робертом Стефенсонами, был быстрым и надежным.



Револьвер  
Изобретен  
Самюэлем Кольтом  
в 1831 году

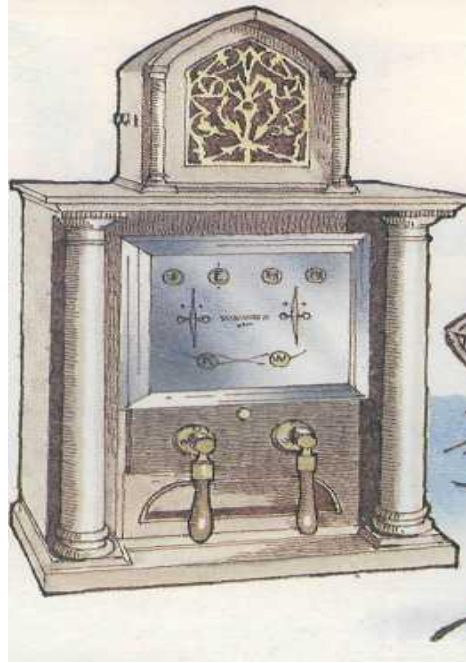


В 1800 году велосипеды, от слова «быстрые ноги», имели одно огромное колесо вместо двух обычных



Паровой автомобиль, 1820-е годы

# Электричество



Электрический телеграф Кука и Уитстона

**Ученые XIX века исследовали свойства электричества. Изобретатели скоро нашли применение этим трудам для связи, получения энергии и освещения.**

**В 1821 году Майкл Фарадей показал, что электричество может создавать вращательное движение. Он также в 1831 году построил первый генератор электрического тока.**

**В 1837 году впервые был применен электрический телеграф Кука и Уитстона. Колеблющиеся иглы кодировали сообщения.**

**Сэмюэль Морзе разработал электрический телеграф, записывающий сообщения кодом Морзе. В азбуке Морзе буквы и цифры соответствуют длинным и коротким сигналам, т.е. точкам и тире.**

**В 1840-х годах телеграфные линии протянулись по Европе и Америке.**



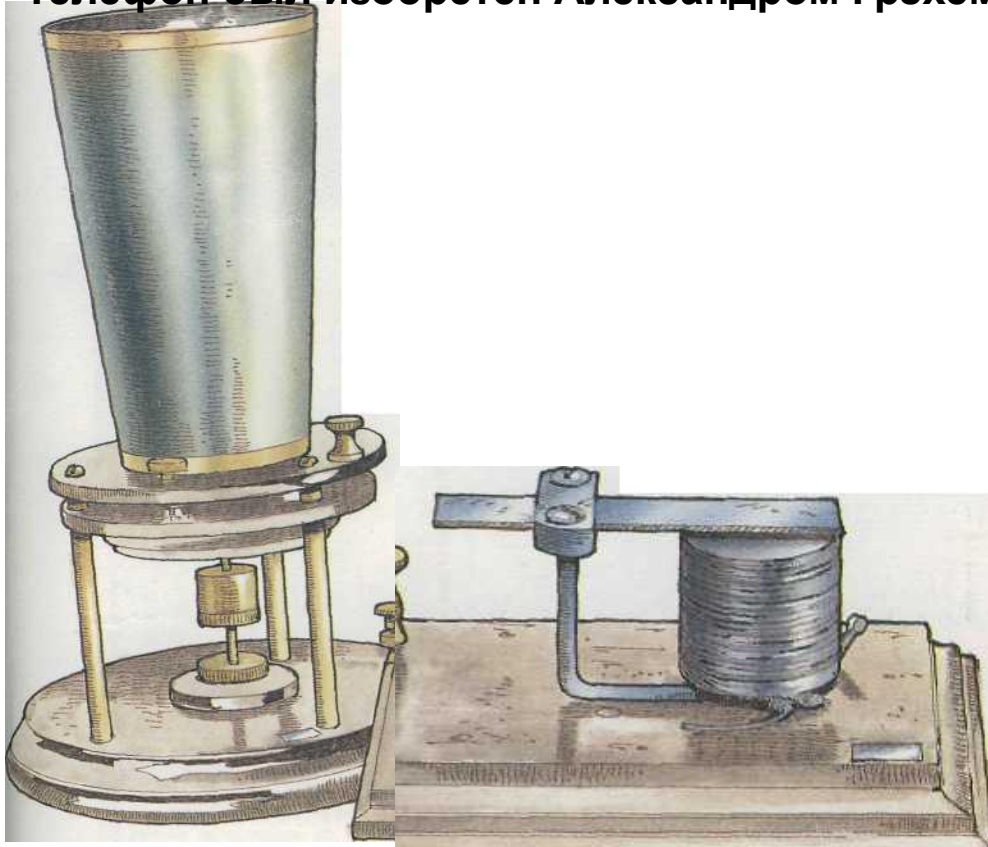
**Томас Элва Эдисон**

Эдисон запатентовал более 1300 изобретений. Из наиболее известных открытий: лампа накаливания, которая используется и сегодня. Другим его изобретением был фонограф- прибор для записи звука. После этого изобретения он стал глухим.



# ТЕЛЕФОН

Телефон был изобретен Александром Грэхемом Беллом в 1876г.



Передатчик

Приёмник



Телефон 1920-х годов

Раньше невозможно было напрямую набрать нужные номера: необходимо было вызвать телефонистку. Разговоры часто прерывались, и, чтобы быть услышанным, нужно было кричать.

**Радиосвязь выросла из научных открытий  
Джемса Клерка Максвелла и Генриха  
Герца. Их труды побудили изобретателя  
Гульельмо Маркони попытаться разработать  
«беспроволочный телеграф». Маркони  
отправил сигнал с холма. Человек, получивший  
сигнал, подтвердил это оружейным выстрелом.**



Радиопередатчик Маркони.  
В 1899 году он передал сигналы через  
Ла-Манш.



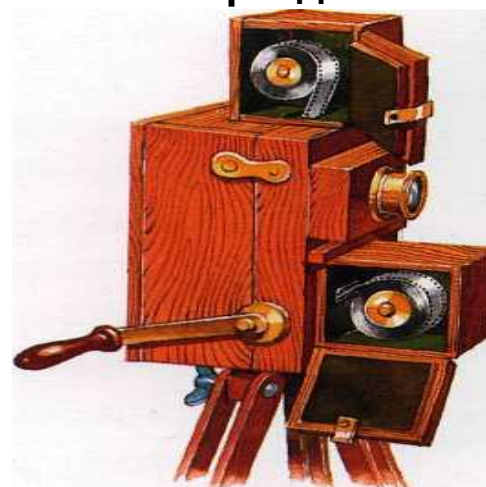
Первые радиоприемники были очень громоздкими,  
а качество звука – плохим.

**Первая фотография была получена французским изобретателем Ньепсом в 1827 году. В те времена съёмка длилась в течение нескольких минут. Желающие иметь портрет должны были сидеть неподвижно долгое время.**



**Первые фотоаппараты были из дерева и устанавливались на треножнике**

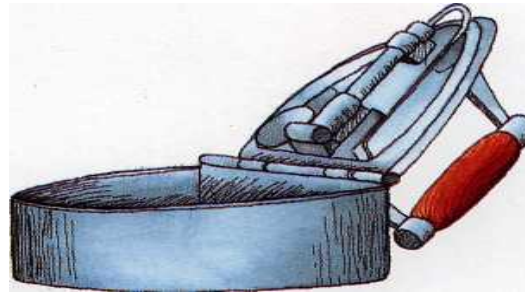
**Изобретатели кино, французы братья Луи и Жан Огюст Люмьер, продемонстрировали свой первый фильм в Париже 28 декабря 1895 года. Один из первых фильмов показывал движение поезда на полной скорости. Зрители, не привыкшие к кино, пугались и разбегались, боясь быть раздавленными.**



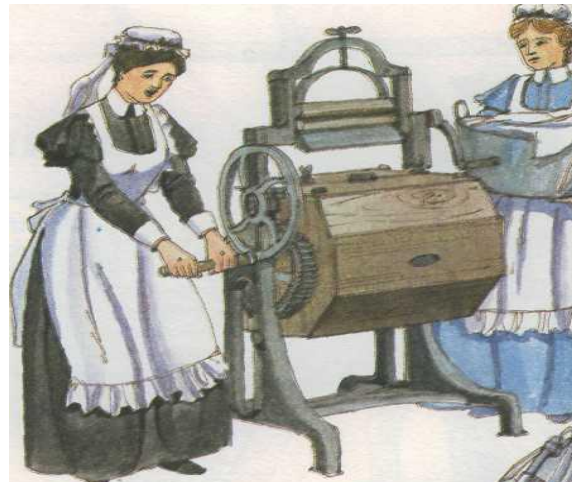
**Ручная кинокамера**



**В 1808 году Пелегринио Тури изобрел печатную машинку**



**Граммофон был изобретен Эдисоном в 1877 году**



**Стиральная машина с отжимом, 1897 год**



Ученый Бойль открыл фосфор.  
В 1824 году это воспламеняющееся  
вещество было использовано для  
производства спичек. Первая спичечная  
коробка появилась в 1884 году.



Леви Страус – немецкий юноша,  
который эмигрировал в Америку в 1847 году.  
В Калифорнии  
он начал продавать брюки из прочной  
голубой хлопчатобумажной  
ткани с металлическими  
заклепками на карманах.  
Их назвали джинсами:  
американское произношение города Женева,  
в котором производилась ткань

**К концу 19 века дома приобрели современные удобства:  
электрический свет, холодную и горячую воду, телефон и граммофон**



# Внимание!!!

## Очки.

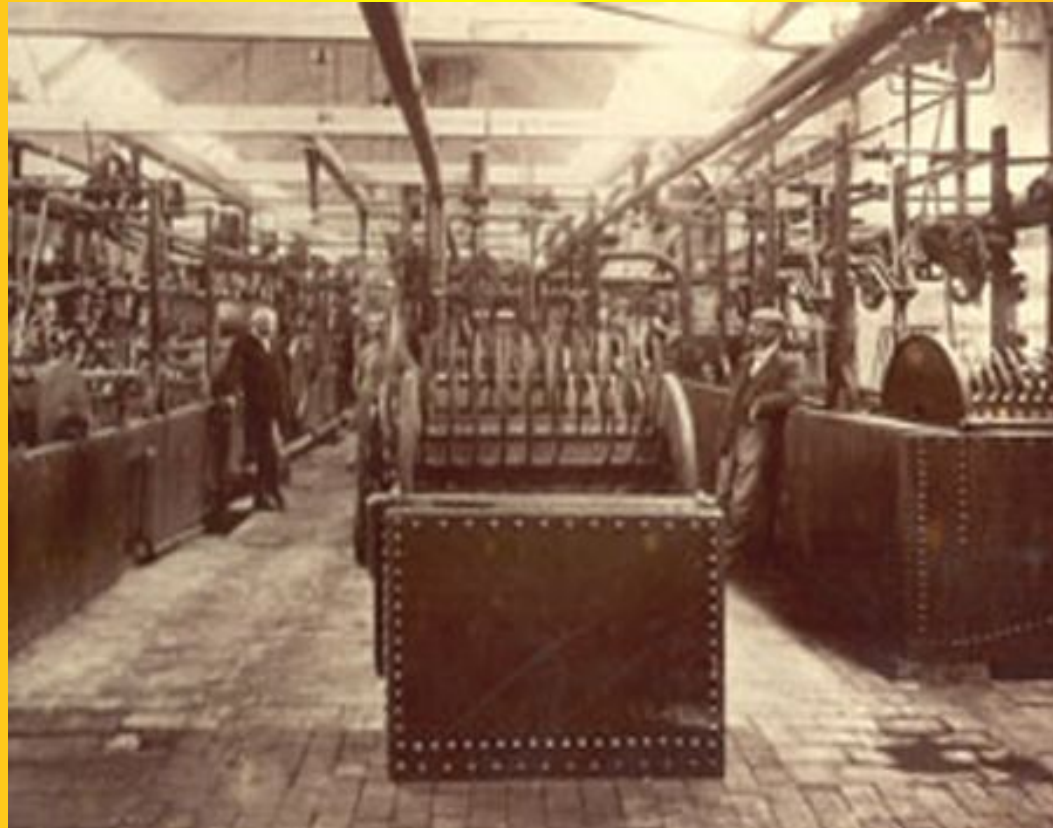
- Первые очки появились в 1280 году. Их изготовил итальянский физик Сальвино дель Армати. Чтобы дольше сохранять линзы, их поместили в оправу.





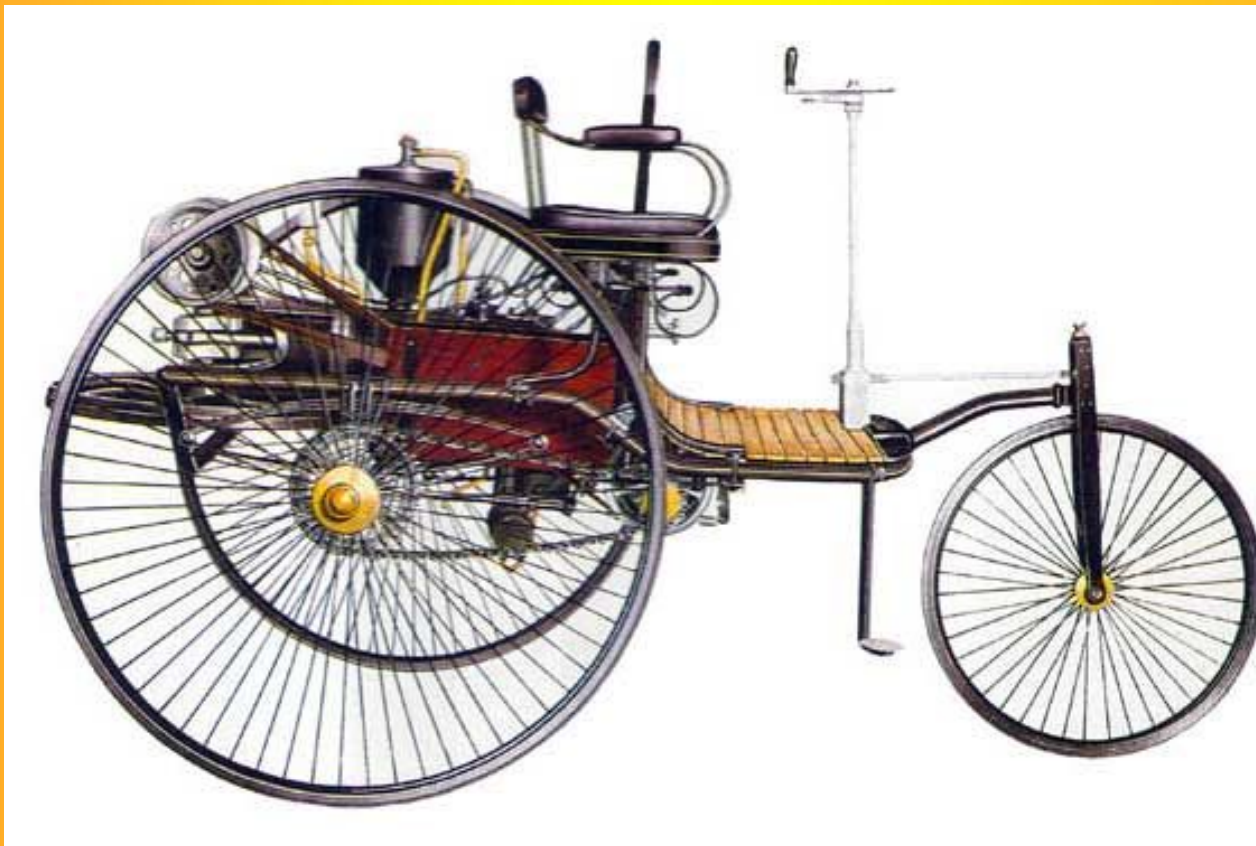
# Паровой прядильный станок.

- В 1769 году Ричард Аркрайт изобрёл паровой прядильный станок, который делал из хлопкового волокна нить и наматывал её на катушку.



# Автомобили.

- Первый автомобиль был взят на вооружение французской армией в 1770 году. Этот автомобиль изобрёл Николя Жозеф Кюньо, и предназначал автомобиль для перевозки пушек.



# А теперь о небе!

- Многие тысячелетия люди пытались научиться летать подобно птицам. Древний миф рассказывает об отважном Икаре, покорившем небо на самодельных крыльях. А воздушный шар сделали Жозеф и Этьен Монгальфье.

