

Герои Индустриальной революции

Выполнил: Нафиков Егор 8В

Индустриальная революция

Промышленная революция
-переход от ручного
труда к машинному, от
мануфактуры к фабрике,
которая наблюдалась в
ведущих западных
державках в XII-XIX веках

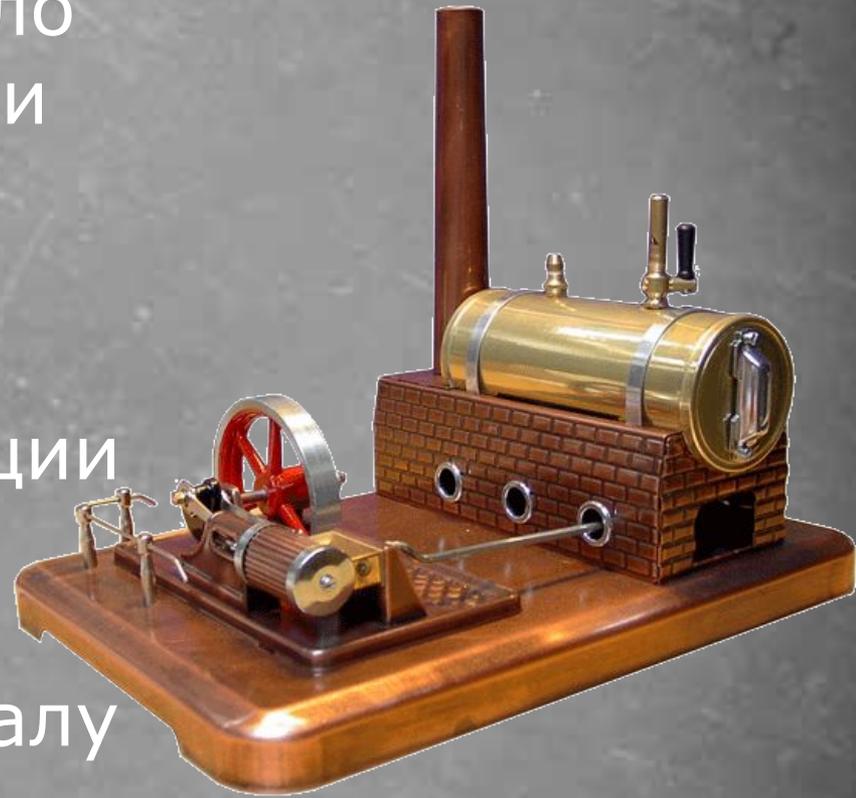
Английский Генрих Модсли

В 1798г. – 1800г. Он
изобрел токарный
станок, на котором



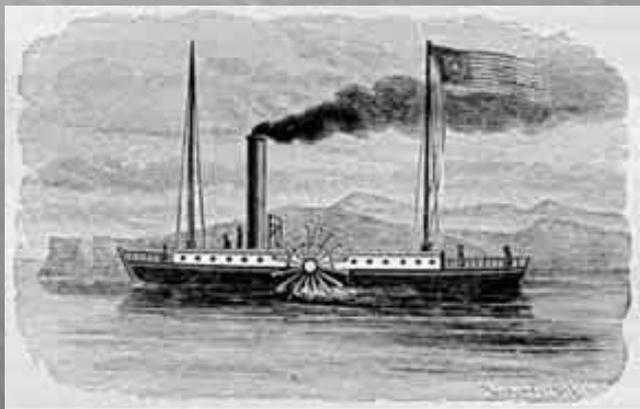
Паровой двигатель

Паровой двигатель. Начало промышленной революции связывают именно с изобретением парового двигателя. Вначале его использовали в конструкции водяного насоса для откачивания воды из затопленных шахт. К началу XIX века их начали использовать для движения паровозов и тепловозов



Первый пароход

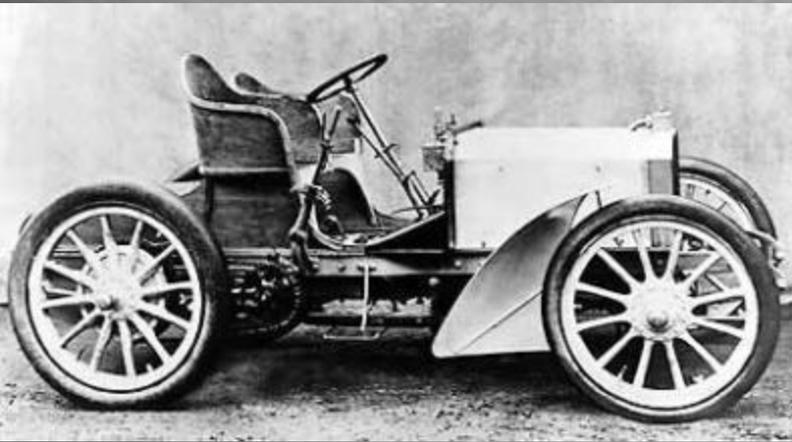
Несмотря на растущее строительство пароходов, до последней трети XIX века преобладал парусный флот. В 1803 году в Париже проходил испытание первый пароход, построенный Р. Фултоном. «Саванна» - первый пароход, переплывший в 1819г. Атлантический океан, совершил рейс за 26 дней



Автомобили

Зимой **1803 – 1804гг.** Американский инженер **Эванс** пустил по улицам Филадельфии первый **автомобиль с паровым двигателем.**





В последней трети века начался триумф **бензиновых автомобилей**. Первым опытом создания бензинового автомобиля считают построенную в **1885г. Карлом Бенцем**, немецким изобретателем, трехколесную повозку с горизонтальным бензиновым двигателем, развивающую скорость 15 км в час.

СВЯЗЬ

Российский ученый **А. Попов** и итальянский ученый **Г. Маркони** одновременно изобрели **радио**. Маркони успел раньше запатентовать свое изобретение в Англии и там же создал фирму «Компания беспроволочного телеграфа и сигналов». В 1899г. была дана первая радиограмма.

А. Попов



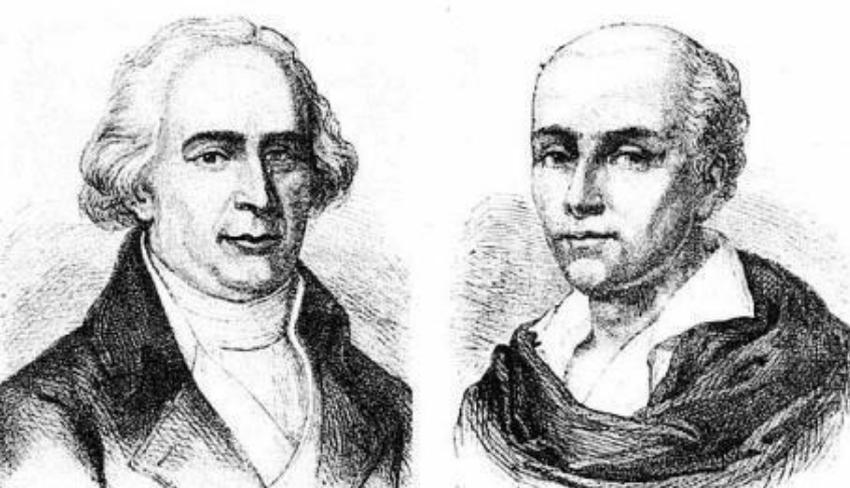
Г. Маркони





14 февраля 1876г. Два американских изобретателя – **М. Грей** и **А. Белл** одновременно подали заявку на практически применимые **телефонные аппараты**. Грей подал заявку на два часа позже, и патент получил Белл. Так, в дома пришел телефон.

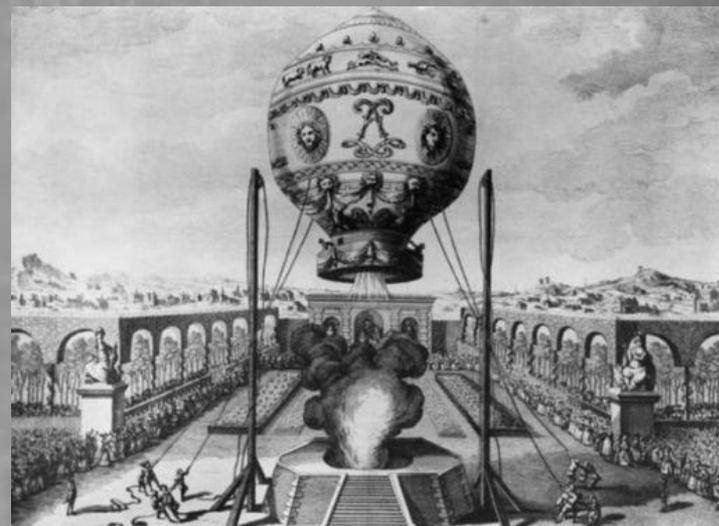




Познание воздуха



Братья Монгольфье были фабрикантами из Франции и занимались производством бумаги. В 1782г. Они случайно заметили, что бумажный мешок, наполненный теплым воздухом, поднимается вверх. Тогда они сконструировали большой шар и наполнили его теплым воздухом (аэростат). Шар братья назвали своим именем – монгольфьером.



Заключение:

XIX в. – век великих технических изобретений и научных открытий, направленных на практические цели, без которых не смогла бы произойти промышленная революция, не была бы возможна модернизация.