

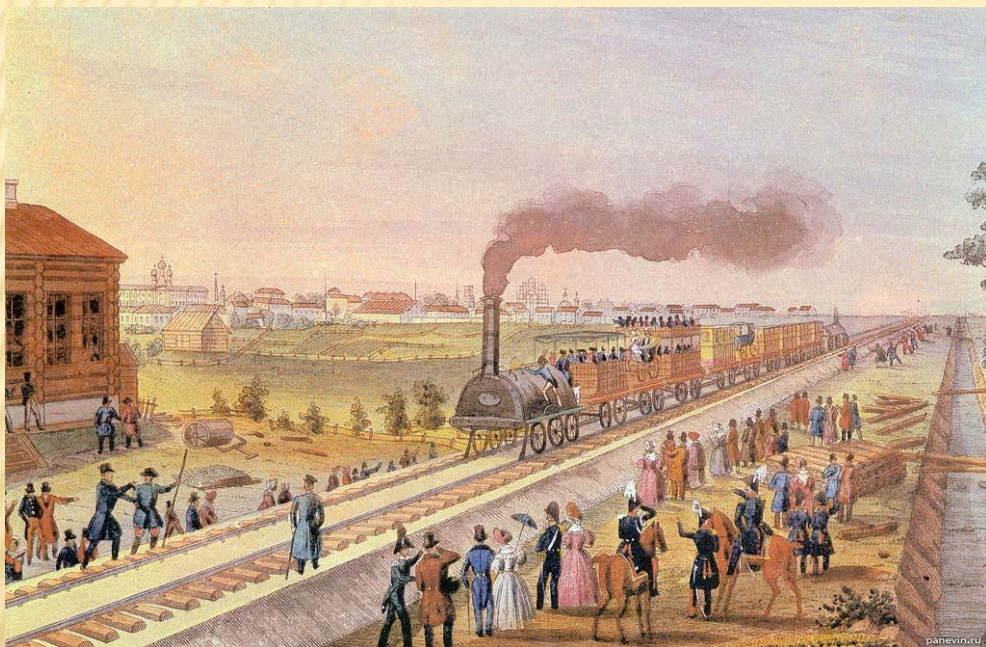
# ИЗОБРЕТЕНИЯ, КОТОРЫЕ СДЕЛАЛ ЧЕЛОВЕК В XIX –XX ВЕКАХ



Изобретения 19-20 веков  
оказали огромное влияние  
на жизнь людей.

Плодами этих  
изобретений мы  
пользуемся до сих пор.

# ПАРОВОЗ И ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА



Первый русский паровоз был построен в 1834 г., а первая железная дорога была построена в 1837 году. Её длина была всего 27 километров и по ней можно было добраться от Санкт-Петербурга до Царского Села.

Поезд Царскосельской железной дороги



Паровоз "Проворный". Построен на заводе Стивенсона.

"Берлин"

"Дилижанс"

"Шарабан"

# ПАРОХОД



Первый русский пароход был построен на машиностроительном заводе в Петербурге в 1815 году. Назвали его «Елизавета» в честь императрицы Елизаветы Петровны. Он ходил только по реке Неве.

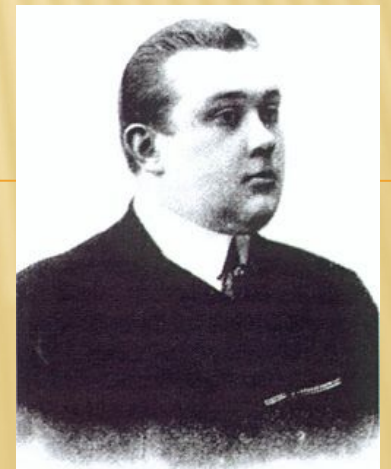
К концу 19 века пароходы ходили по многим рекам России

# АВТОМОБИЛЬ



Первый русский автомобиль, был сконструирован русскими изобретателями Е.А. Яковлевым и П.А. Фрезе. Он развивал скорость 20 км/ч .

Первый русский автомобильный завод был основан в 1909 году. Он назывался «Русский автомобильный завод И. П. Пузырёва».

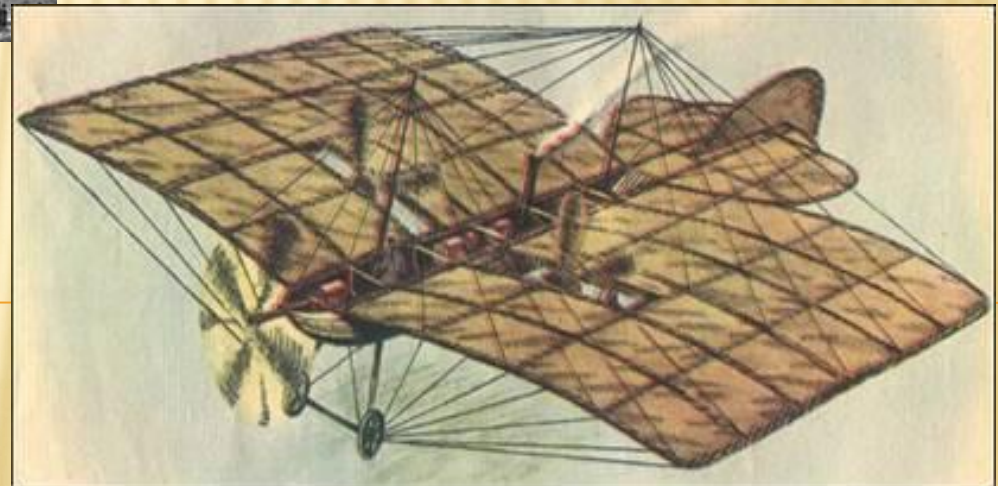


# АЭРОСТАТ И САМОЛЁТ

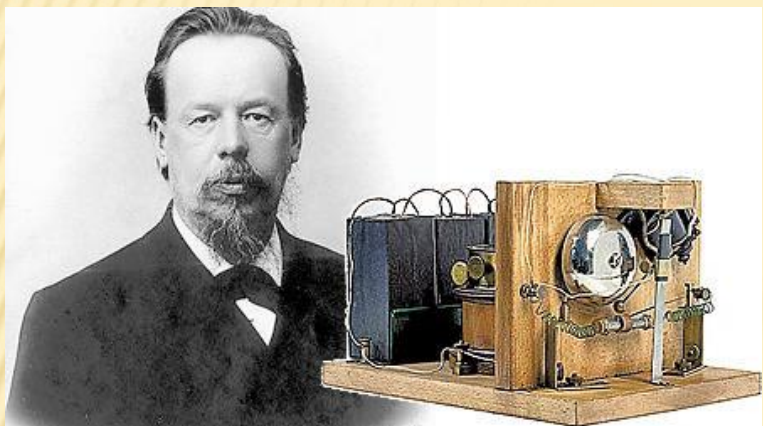


Аэростаты использовали для исследования атмосферы, а также в военных целях - для охраны неба над важными объектами.

В 1885 году русский морской офицер А.Ф. Можайский создал модель самолета, который работал на паровом двигателе.

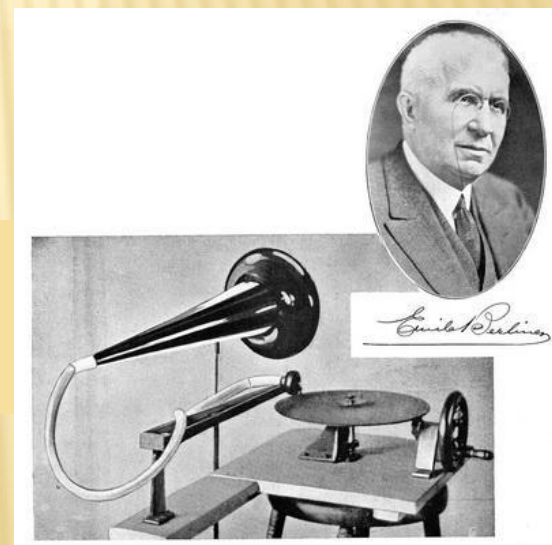


# РАДИО, ГРАММОФОН, ТЕЛЕФОН



В 1875 году русский физик Александр Степанович Попов изобрёл первое радио.

В 1887 году американский изобретатель Эмиль Берлинер создал граммофон- устройство для записи и воспроизведения звука с пластинок.



В 1876 году американским изобретателем Александром Беллом, был изобретен первый прототип современного телефона.

# ЛАМПОЧКА И ФОТОГРАФИЯ

Павел Николаевич Яблочков (1847—1894)

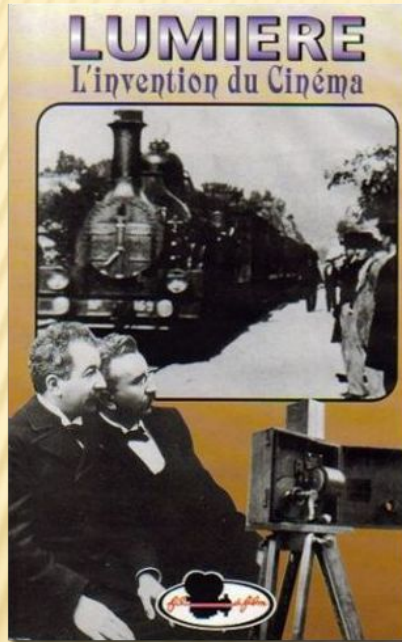


В 1876 году «свечи Яблочкова» получили применение для уличного освещения. Лампа горела всего 1-3 часа.

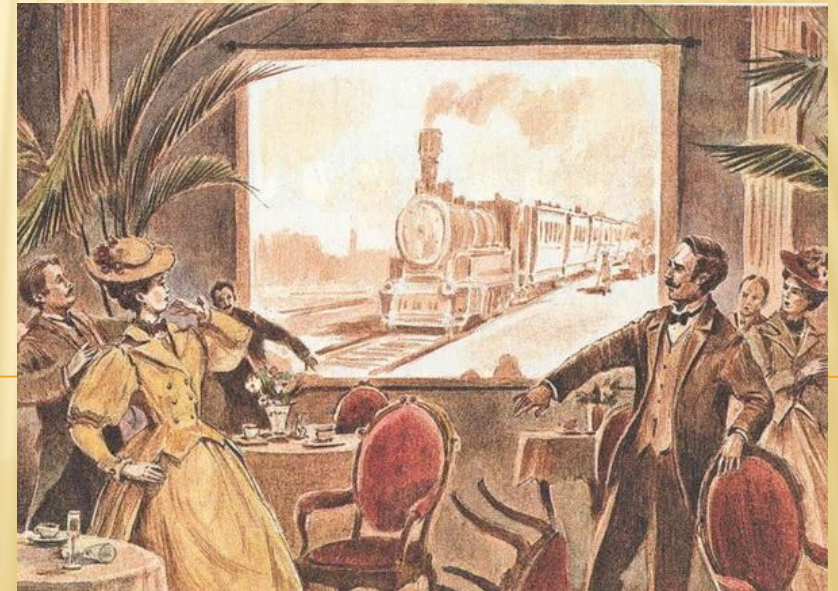
В 1895 г Русский физик И.Ф. Усагин изобрёл цветные фотографии



# КИНЕМАТОГРАФ



В 1895 г Французы братья Люмьер создали аппарат для съёмки и проецирования «движущихся фотографий», получивший название кинематорграф. В Париже начал действовать первый кинотеатр.



Первым фильмом был- «Прибытие поезда». Показ этого фильма вызывал панику среди зрителей, которая не могла принять ожившее изображение движущегося поезда в полный рост.