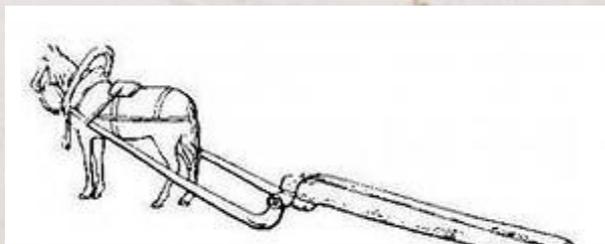
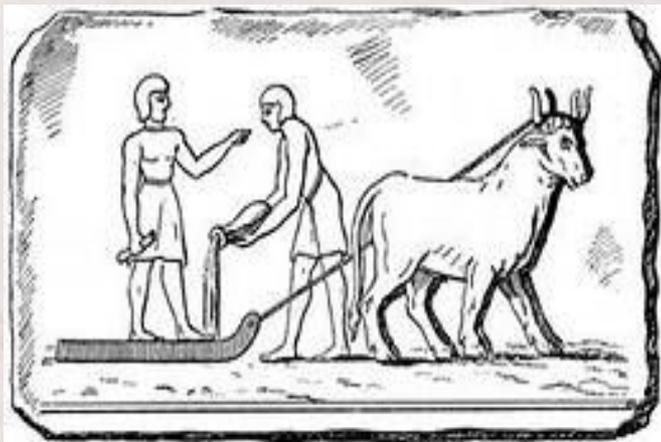


От кареты к автомобилю



Человек сам создает то, что ему необходимо.
Издавна люди мечтали летать, плавать,
ездить и о многом другом. Даже у
первобытного человека часто возникала
потребность переносить с места на место
всевозможные предметы.





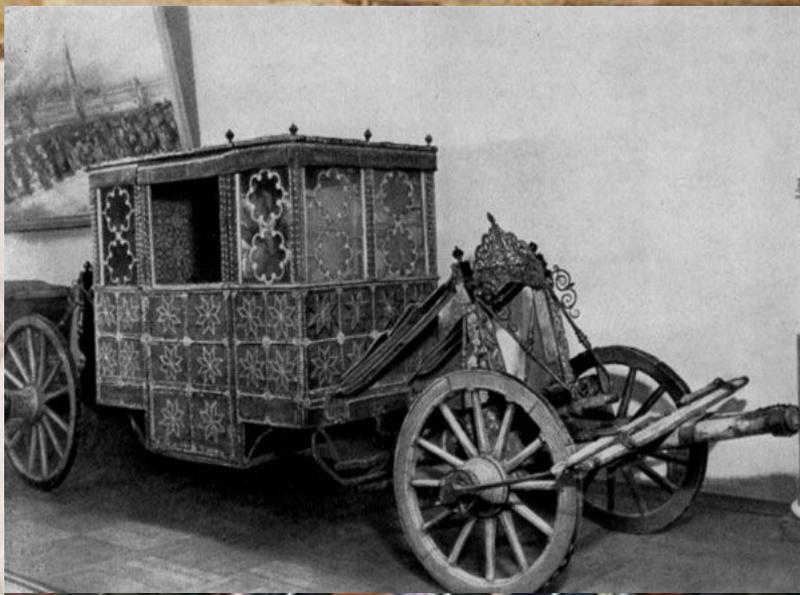
Древний человек приобрел навыки обработки почвы и приручил диких животных. Он охотился, разводил животных прямо около своей стоянки. Некоторых животных использовали в пищу, а оленей, лошадей, быков — для переноски и волочения грузов.





Развитие транспорта начинается с изобретения - **колеса**. Колесо являлось главной частью древнего средства передвижения - **колесницы**.





На смену колесницам появились **кареты**. Каретами принято называть закрытый со всех сторон экипаж. Как и колесницы карету запрягали лошадью.



Самодвижущие экипажи

Вместо «лошадиных сил» использовались мускулы человека.



Паровая машина

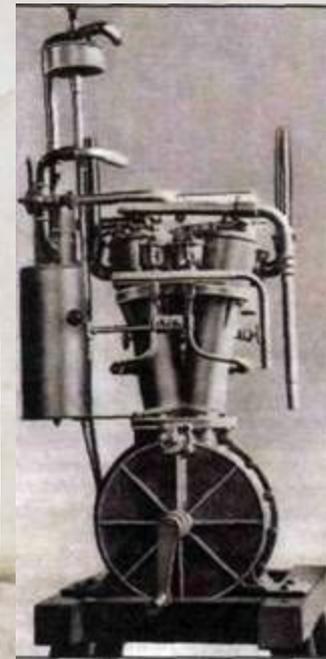


Паровые машины открывают историю машин, которые сами себя двигают. В качестве источника энергии использовали силу пара, сконструировав паровой двигатель.



Бензиновый двигатель

Первый двигатель внутреннего сгорания работал на газе и на бензине. Для этого они применили специальное устройство — карбюратор. В нем бензин испарялся, пары смешивались с воздухом и поступали в цилиндры двигателя.



Электромобили



Аккумуляторы приводили в движение электромотор, но и питали электрические фары, клаксон.



- Первый российский автомобиль Яковлева и Фрезе в Нижнем Новгороде



«Золотым веком автомобиля» называют начало XX в. Расширялось производство, воплощались в жизнь новые технические решения, автомобиль приобретал новые формы и названия. За сто лет автомобиль превратился из конной повозки с несовершенным двигателем в современный механизм с великолепным дизайном, повышенной комфортностью и компьютерным управлением.



Мотоцикл «Россия» — первый российский мотоцикл, на который был установлен 1-цилиндровый двигатель внутреннего сгорания.



Первые грузовики



- Необходимы были машины, которые могли перевозить большие грузы.



Сегодня автомобиль прочно вошел в нашу жизнь и получил всемирное признание.



Миллионы и миллиарды километров проедут люди на автомобилях. Когда-нибудь появятся экологически чистые безопасные машины.

