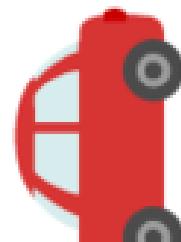
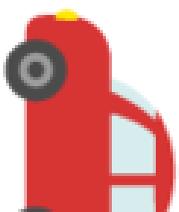
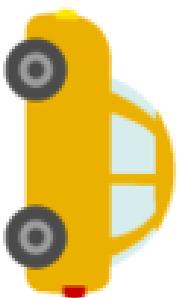
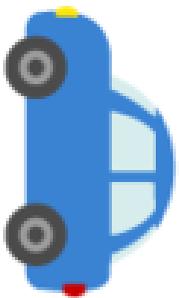


**АВТОМОБИЛЬ**



# Содержание

Введение

Паровые машины

Первые машины в России

Бензиновые машины

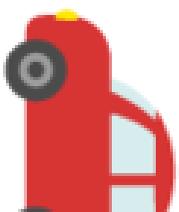
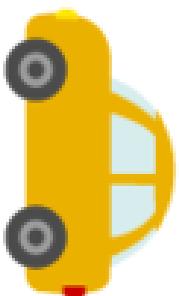
Генри Форд-величайшая личность в истории автомобилестроения

Электромобили

Машины будущего

Развитие автомобильного рынка

Полезные ссылки



# Введение

Долгие годы лошадь оставалась самым распространённым видом транспорта. Шли годы, людям хотелось, чтобы перемещаться можно было удобнее, быстрее, на дальние расстояния. Человек хотел облегчить жизнь и себе, и бедной лошади, которая тянула повозку с тяжёлым грузом и в жару, и в мороз. Он думал: как сделать, чтобы тележка поехала сама? И вот наступило время создания автомобиля.

Что такое автомобиль?

Автомобиль (от др.-греч. αὐτός — сам и лат. mobilis — подвижной, скорый) — моторное дорожное транспортное средство, используемое для перевозки людей или грузов.

# Паровые машины

В 1770 году Николя-Жозеф Куньо изобрел паровую машину. Это был не личный транспорт, а полноценный тяжелый тягач артиллерийских орудий. Машина двигалась со скоростью 3,6 км/час. Но перед такой машиной должен был идти специальный человек с красным флагом и громкой дудкой. Это серьезно мешало обычным людям и вскоре идею паровой самоходки забросили.



# Первые машины в России

Самокатка И. П. Кулибина. В 1791 году, предложивший собственный автомобиль. Он имел подшипники, коробку передач, уникальный маховик и тормозную систему. У машины было всего три колеса, двигалась от давления на педали двух человек, удобно устроившихся в креслах. К сожалению, изобретение рассматривалось только в качестве развлечения и никто так и не решился вложить в него деньги.



# Бензиновые машины

**1885 год**- создание первого автомобиля с бензиновым двигателем. Название тогда он получил «Моторваген». Изобрели его два немецких инженера **Бенц и Даймлер**. Их автомобиль был трехколесным, его вес был 230 килограмм и мог разогнаться до 16 километров в час. Двигатель был с одним цилиндром, мощность его составляла 0,85 лошадиные силы. Эти два конструктора и считаются основателями создания двигателя внутреннего сгорания.



# Генри Форд-величайшая личность в истории автомобилестроения

В 1903 году был продан первый автомобиль Генри Форда. С 1908 по 1927 год Генри Форд применил конвейерный способ изготовления машин, когда один рабочий выполняет только какие-то определенные операции.



# Электромобили

Люди уже давно задумываются об использовании электричества в качестве силы, способной придать движение транспортным средствам. Первый электромобиль в мире и вовсе появился до создания ДВС, и произошло это в 1841 году. Следующая веха в истории электромобилей относится к началу 30-х годов XX века. В 1931 году гениальный изобретатель Никола Тесла, купив радиоэлектронные детали в обычном магазине, собрал устройство, которое при установке его вместо бензинового мотора смогло сдвинуть автомобиль с места. На сегодняшний день ведущим популяризатором идеи электромобилей является Илон Маск, первые его автомобили были очень дорогие. В 2012 году выходит уже более доступная машина Model S.



# Машины будущего



Беспилотные авто - владельцу нужно будет лишь задать маршрут.

# Развитие автомобильного рынка

В ближайшие годы автомобильный рынок будет развиваться, опираясь на такие направления:

- Экономия топлива
- Экологичность
- Увеличение полезного пространства салона
- Увеличение уровня безопасности
- Решение проблем нехватки места на дорогах
- Разработка беспилотных систем

Видео: <https://www.youtube.com/watch?v=dm9U8ArU7kk>

Мультфильм: <https://www.youtube.com/watch?v=an3F3MIkDF4>

**Спасибо за внимание!**

