

**МБОУ г. Иркутска СОШ №66**

# **СТАРИННЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМОБИЛИ**

**ВЫПОЛНИЛИ: КАЗАНЦЕВ КИРИЛЛ  
ВЕДЕРНИКОВ РОМАН  
БОРИСОВ ИВАН**

**Иркутск, 2019 г.**

## **Цель:**

Изучить историю автомобиля: от старинного до современного. Исследовать значение автомобиля в жизни человека и его влияние на окружающую среду.

## **Задачи:**

1. Изучить историю создания первого автомобиля.
2. Определить отличие старинного автомобиля от современного.
3. Провести анкетирование: значение автомобиля в жизни человека.
4. Проанализировать собранную информацию.
5. Определить влияние автомобиля на окружающую среду

**Гипотеза исследования:** собрав информацию об истории и причинах создания автомобиля, я узнаю, так ли необходим человеку автомобиль.

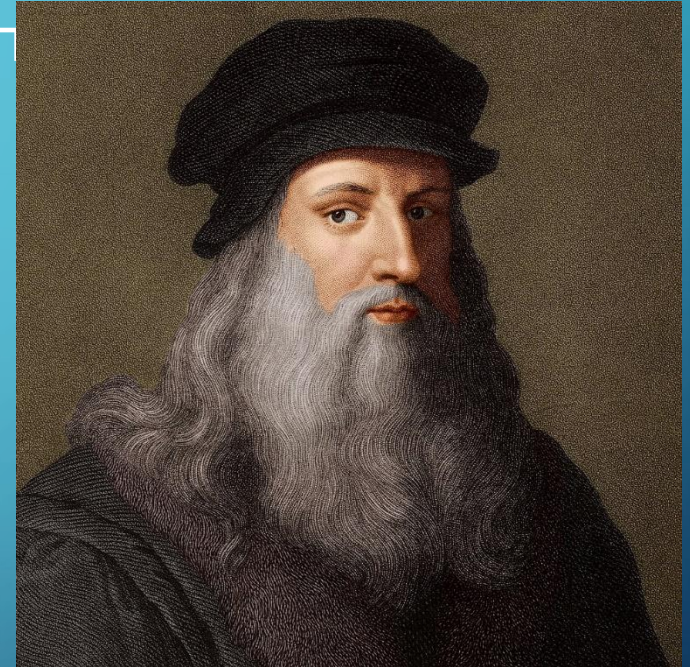
**Объект исследования:** автомобиль

**Предмет исследования:** технические параметры автомобиля

**Методы исследования:** чтение и изучение литературы, беседа, анкетирование.

# Что же такое автомобиль?

**Автомобиль** – машина на колёсном ходу, приводимая в движение собственным двигателем (внутреннего сгорания, электрическим, паровым). все с древних времен. Мощный толчок в развитии техники дало изобретение колеса. В те далекие времена это колесо приводили в движение, калению,



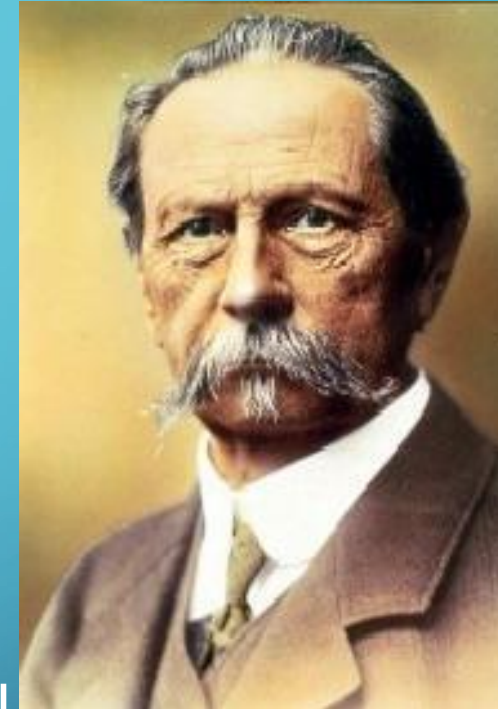
Первые известные чертежи автомобиля принадлежат Леонардо да Винчи, предположительно, в 1478 году. Однако ни действующего экземпляра, ни сведений о его

В работах Ньютона, относящихся к 1663 году, был найден чертёж тележки, приводимой в движение паровым реактивным двигателем. Но это был только чертёж. Модель, созданная по его расчетам на много позже, оказалась действующей.



Первым в истории автомобилем считается самостоятельно движущееся транспортное средство Никола Жозеф Куньё, созданное в 1769 году во Франции. Но паровой двигатель был слишком тяжел, а потому нашел своё применение на судах (пароходах) и железнодорожном транспорте.

**Первый автомобиль на бензиновом двигателе был построен в 1886 году.**



Его построил немецкий инженер Карл Бенц. У этой машины было три колеса. Двигатель помещался под пассажирским сиденьем, который крутил задние колёса, весил 230 кг и мог развивать скорость до 16 км\ч. В 1893 году был создан первый четырёхколёсный автомобиль с двигателем мощностью около 3 л.с. - любимое творение Бенца - получил имя «Виктория», что значит «победа».

## Современные автомобили. Какие они?

С каждым годом развивалась автомобильная промышленность, и менялись машины. Конечно, современные автомобили на вид сильно отличаются от моделей столетней давности, но их устройство принципиально почти не изменилось, хотя и мощность, и скорость у них намного больше. Главная часть механизма автомобиля – двигатель. Двигатель внутреннего сгорания по-прежнему является оптимальным

типом  
автомобильного  
рычага



специальном

и

# Пассажирские **Легковые**





# Пассажирские АВТОБУСЫ



# Специальные Пожарные



# Специальные Полицейские



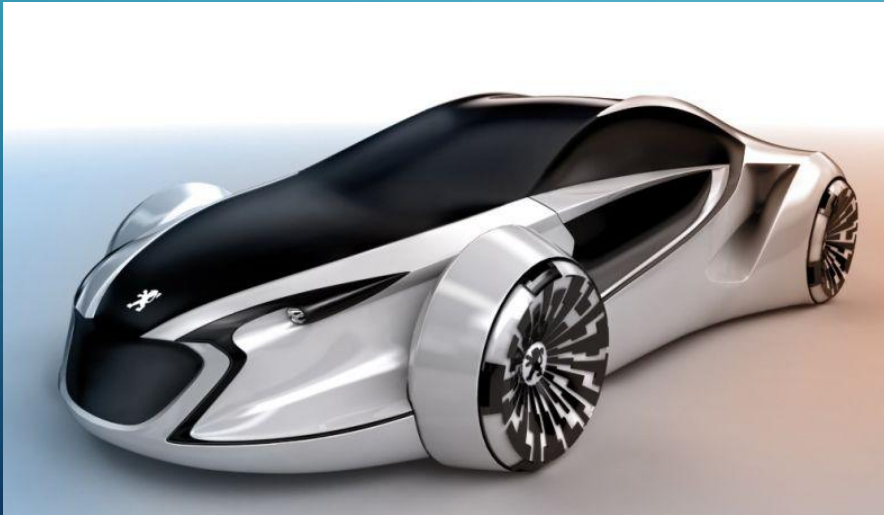
# Специальные Скорая помощь



# Специальные коммунальные



# Машины будущего



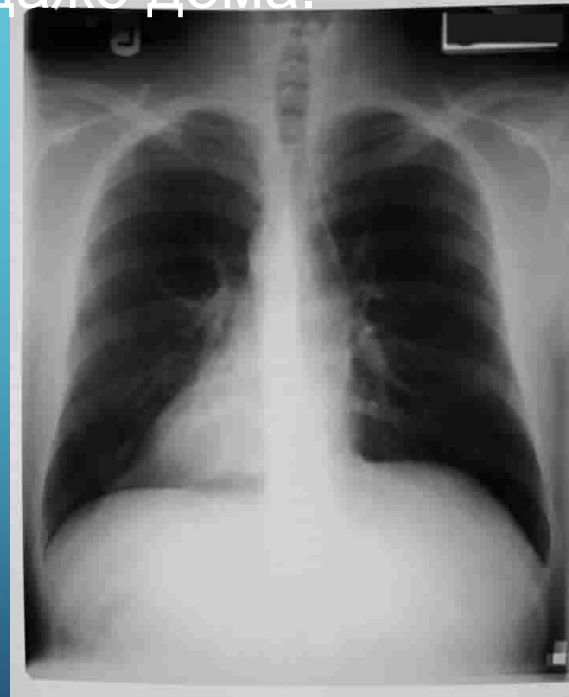
# Влияние автомобиля на окружающую среду и здоровье человека

Автомобили не только облегчают человеку жизнь, но и могут создавать неудобства, даже опасности. В нашем мире автомобилей стало уже слишком много, не редко возникают пробки (скопления автомобилей), из-за этого поток автомобилей может...



Нередко на дорогах происходят несчастные случаи, в которых страдает техника, гибнут люди.

Миллионы автомобилей выбрасывают в воздух вредные выхлопные газы, их химический состав настолько опасен, что наносит вред не только здоровью человека, животных, но и разрушает деревья и даже дома.





## Исследовательская работа

В современном мире невозможно представить себе жизнь без автомобиля. Чаще всего на улицах города нам встречаются легковые автомобили. Те, у кого нет своего автомобиля, ездят на автобусе.

Для пассажиров пользование транспортом связано, с экономией времени и сил, затрачиваемых на передвижение. Автомобильный транспорт как один из видов наземного транспорта получил наибольшее распространение и занимает ведущее положение в перевозках пассажиров, грузов, товаров на различные расстояния.

В ходе исследовательской работы был проведен опрос об использовании личных автомобилей. В данном опросе принимали участие 30 человек. Им было предложено ответить на следующие вопросы:

**1.Какие машины вы предпочитаете?  
(отечественные, иномарки).**

Отечественные- 30%

Иномарки – 70%

**2.Как часто пользуетесь автомобилем?**

Каждый день – 60%

Через день -30%

Редко – 10%

**3.Каким должен быть автомобиль будущего?**

Безопасным – 3 чел.

Скоростным – 2 чел.

Экологичным – 16 чел.

Красивым – 9 чел.

**4. Знаете ли вы о вредном влиянии автомобиля на окружающую среду**

ДА – 100%

## Вывод

Изучив всю информацию и проанализировав результаты опроса, можно сделать вывод, что автомобиль для большинства людей стал неотъемлемой частью жизни. Люди настолько привыкли к ним, что очень трудно представить жизнь современного человека без такого неутомимого помощника. Даже зная об опасностях и вреде автомобиля для окружающей среды, и для самих себя. Но ведь история автомобиля ещё не закончена. И возможно уже очень скоро наши автомобили будут безопасными, так как будут работать на воздухе.

# Заключение

Данная работа:

- позволила узнать много нового и интересного об истории автомобиля;
- дала расширенные знания по созданию и появлению новых марок авто;
- Данная исследовательская работа будет полезна тем ребятам, которые не знакомы с развитием автомобилестроения и позволит им узнать много нового об истории автомобиля.

## Список использованных источников

1. Энциклопедия «Что такое. Кто такой». Издательство « АСТ, Астрель» Москва..2008г.
2. Энциклопедия. Большая книга знаний. Издательство «Махаон». Москва 2008г.
3. Детская энциклопедия «Я познаю мир. Автомобили.» Издательство «АСТ, Астрель» Москва 2004г.
4. Интернет- источник:  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Автомобилестроение>
5. Интернет- источник: <http://www.autoshcool.ru>
6. Интернет-источник: <http://ecoconceptcars.ru>