

**Районная научно-практическая конференция школьников
«Мир открытий»**

**Автор исследовательской работы:
Малышев Никита Андреевич,
1 класс,
МБОУ «Старочервовская основная
общеобразовательная школа»
Кемеровского муниципального
района**

Кемеровский район, 2012

ТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ:

**«Эволюция
автомобиля**

**на разных этапах
развития общества»**

Цель

нашей исследовательской
работы:

*проследить роль
автомобиля на разных
этапах развития
общества.*

Задачи исследования:

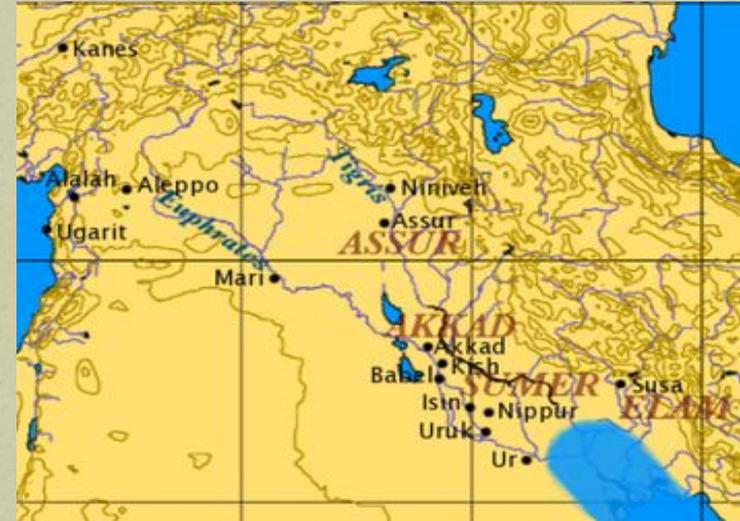
- * проследить, как возник автомобиль;*
- * рассмотреть пути развития автомобиля в современном мире;*
- * составить футуропроект машины будущего*

Наша работа состоит из **двух частей** –
исследовательской и **творческой**

Первый этап: *Появление колеса*



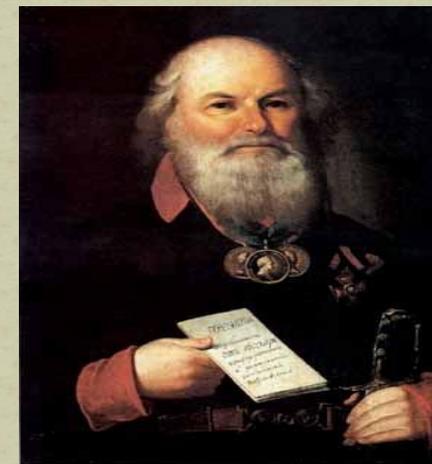
Колесо древней повозки



Карта Месопотамии

Таким образом, мы выяснили, что *I этапом* в сфере автомобилестроения, несомненно, является изобретение ***КОЛЕСА***.

Второй этап: Возникновение механического транспорта



Итальянский учёный Леонардо да Винчи

Проект механической повозки Леонардо да Винчи

Восстановленная по чертежам механическая повозка Леонардо да Винчи

Русский механик Иван Кулибин

Итак, II этап в автомобилестроении – появление МЕХАНИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА.

Третий этап: Появление паромобилей

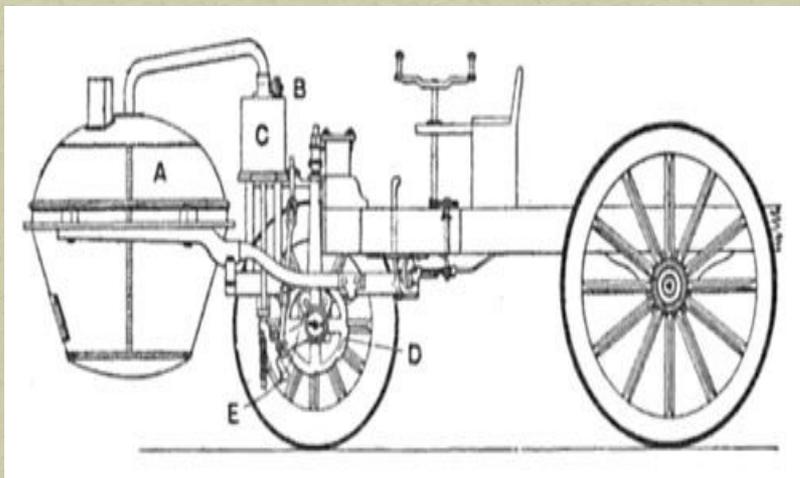


Чертёж паровой телеги Кюньо



Тягач Н.-Ж. Кюньо

Значит, **III этапом** автомобилестроения можно считать появление **ПАРОМОБИЛЕЙ**.

Четвёртый этап: Изобретение двигателя внутреннего сгорания



Немецкий
изобретатель
Карл Бенц



Экземпляр
трёхколёсной
повозки К. Бенца



Четырёхколёсный
автомобиль
К. Бенца



Первый
самодвижущийся
экипаж с бензиновым
двигателем

Несомненно, **IV** (главным) **этапом** в появлении современного автомобиля можно считать изобретение **ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.**

Пятый этап: Настоящее время

Три основных вида автомобилей:

- транспортные (легковые, грузовые и автобусы);
- гоночные;
- специального назначения



*Машины-
малолитражки*



*Машины среднего
класса*



*Машины
большого класса*

Мы думаем, что *следующим V этапом* в сфере автомобилестроения можно считать ***НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ.***

Машины будущего

*Некоторые виды
альтернативного топлива:*

* Электрическая энергия

* Воздух

* Биогаз

* Антигравитация



Проект машины будущего

(ФУТУРОПРОЕКТ)



Общий вид

Вид сбоку

Вид сверху

Гравитомобиль «Красная молния»

**Таким образом, мы выяснили,
что этапами эволюции автомобиля в
разное историческое время является:**

1. Появление колеса

2. Возникновение механического транспорта

3. Появление паромобилей

*4. Изобретение двигателя внутреннего
сгорания и, как следствие, появление
автомобиля*

**Автомобиль продолжает совершенствоваться и на
современном этапе. Благодаря новейшим
технологиям и развитию науки, появляются
новые виды автомобилей.**

**Спасибо за
внимание!**

