

**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*

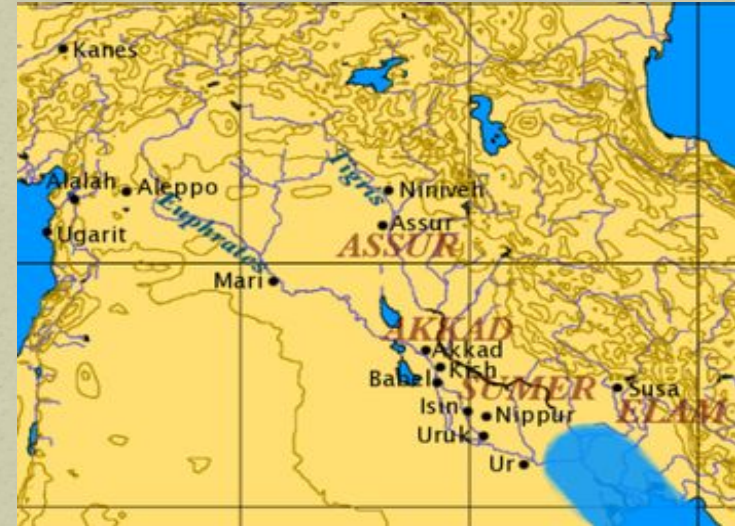
Наша работа состоит из **двух частей** –  
**исследовательской** и **творческой**



# *Первый этап:* *Появление колеса*



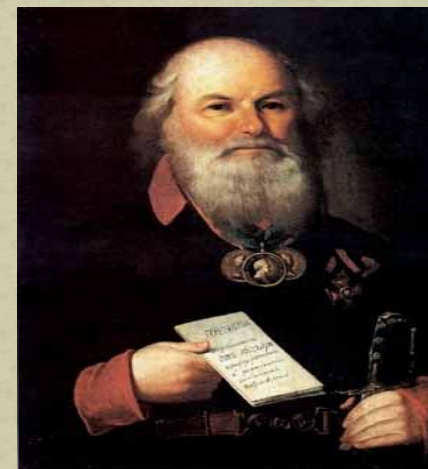
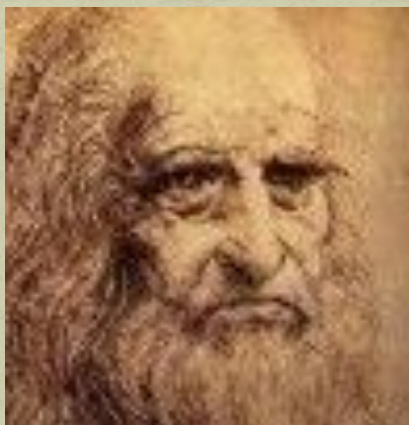
*Колесо древней повозки*



*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

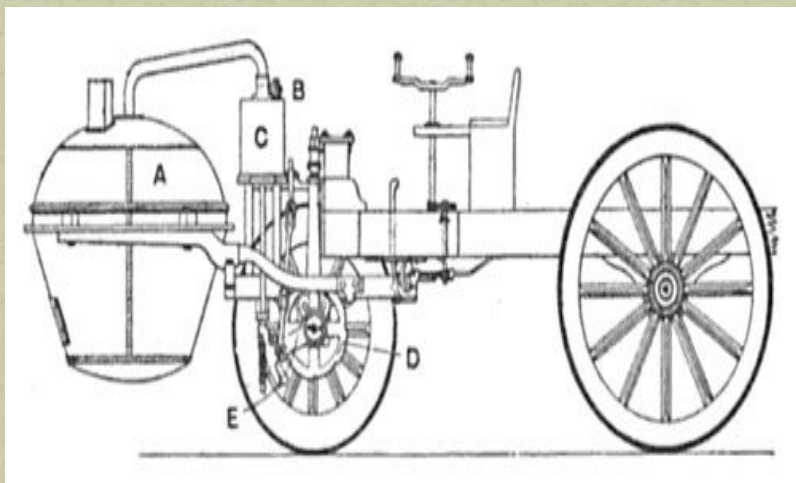


Чертёж паровой телеги Кюньо



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!**

