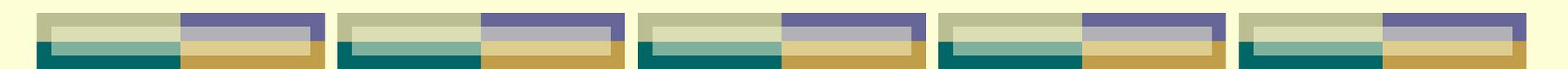


Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8» города Архангельска

# Комплектация автомобиля: вчера, сегодня, завтра



**Петухин Артём,  
обучающийся 4 Д класса  
Руководитель: Долгобородова  
Лариса Анатольевна**



**Цель:** попытаться создать проект «автомобиля будущего»

## **Задачи:**

- познакомиться с историей создания первых автомобилей;
- проанализировать изменения в комплектации автомобиля;
- расширить знания об экологически чистых автомобилях

## **Методы:**

- изучение литературы по данной теме;
  - работа с информацией в Интернете;
  - интервью;
  - разработка презентации;
  - оформление проекта
- 



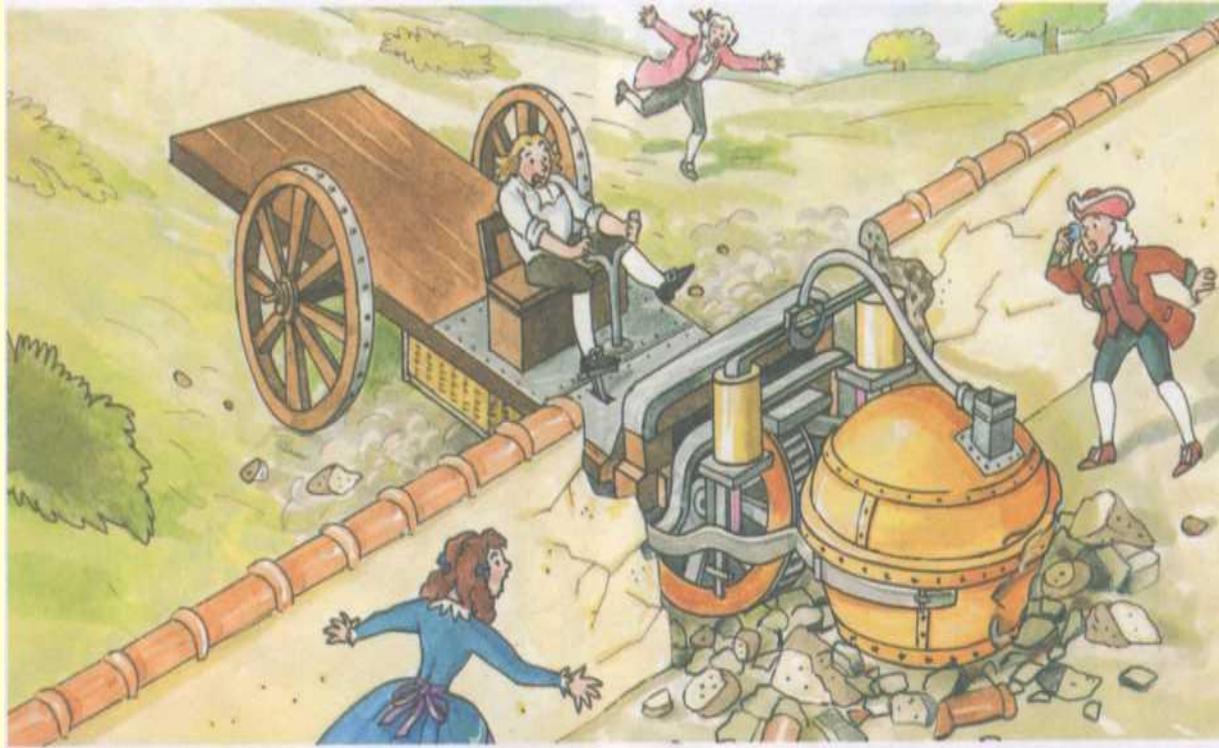
# Актуальность

В современном мире экологическая проблема приобрела глобальный характер. Одной из причин загрязнения окружающей среды являются автомобили. Их выхлопные газы оказывают пагубное влияние на все живое, в том числе и на человека. Такая проблема существует и в нашем городе. Она заставляет задуматься каждого человека о том, что необходимо сделать для улучшения окружающей среды. Я решил попробовать создать проект «автомобиля будущего».

## Проблемный вопрос

**Что нужно изменить в комплектации автомобиля, чтобы он не загрязнял окружающую среду?**



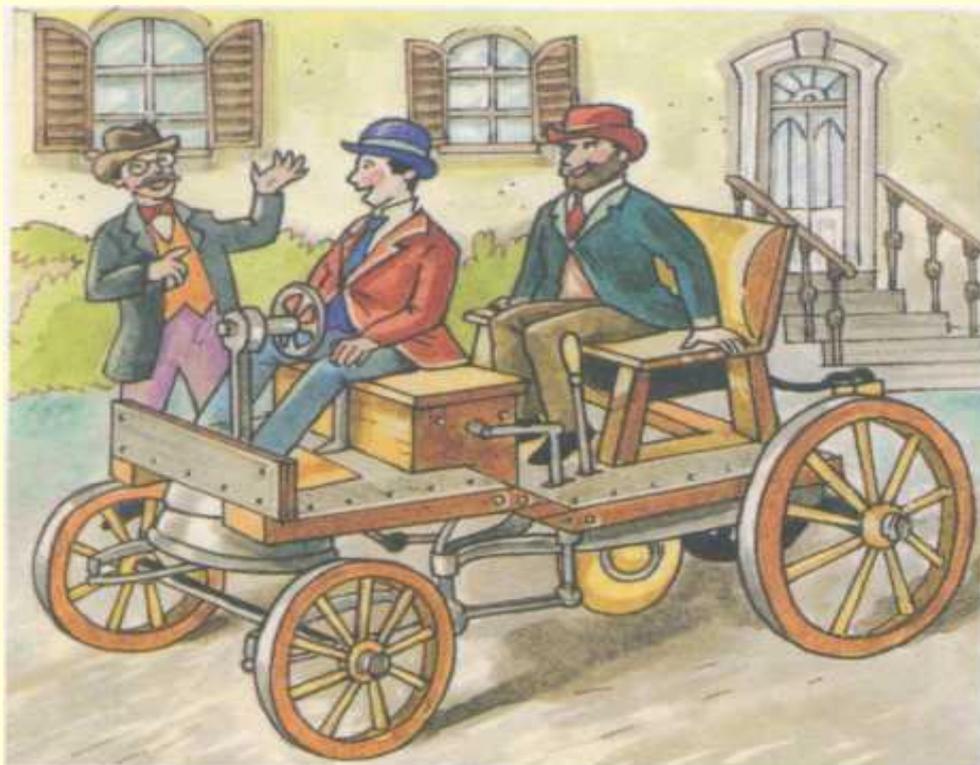


**Первый автомобиль изобрел Никола Кюньо. Это была тяжелая платформа на паровой тяге, построенная для перевозки пушек. Во время первого же выезда платформа врезалась в стену. Изобретатель не позаботился о тормозах.**



**Фаэтон с паровым двигателем катился со скоростью 30 км/ч, несмотря на вес парового котла и угля. У этой модели котел располагался спереди. Водитель внимательно следил за тем, чтобы котел не перегревался, а автомобиль не слишком разгонялся.**

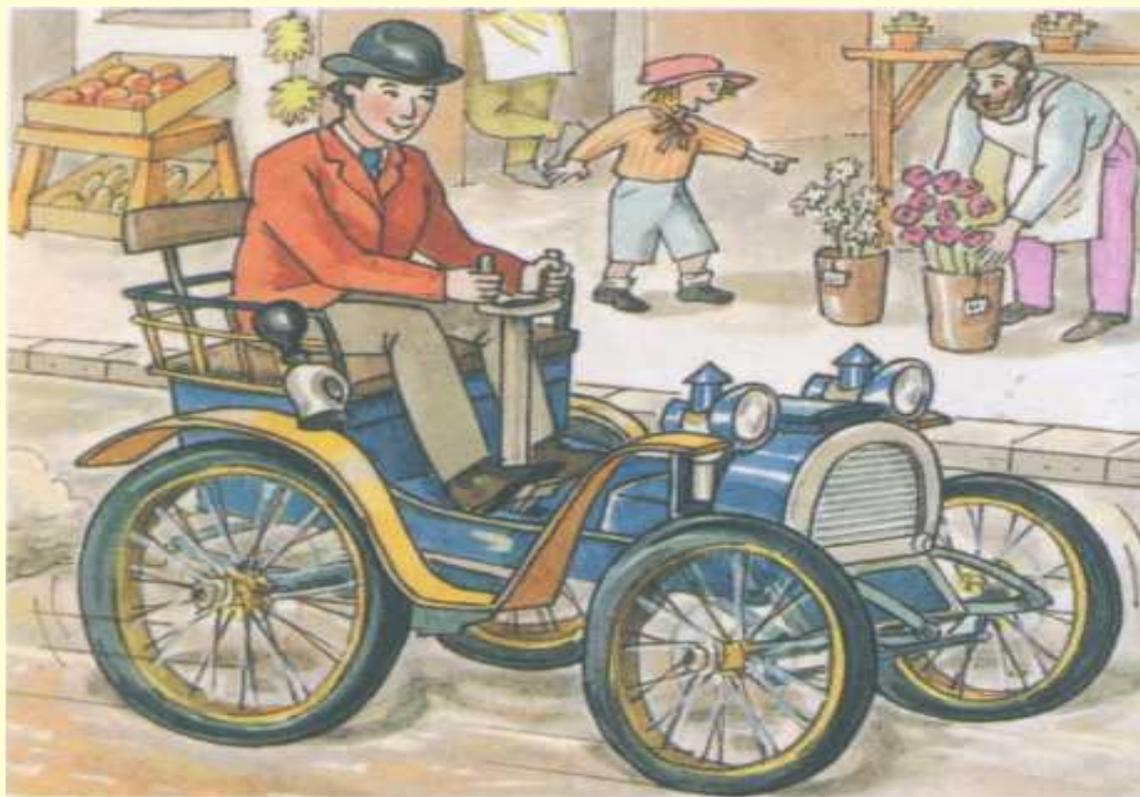
## АВТОМОБИЛИ С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



Готтлиб Даймлер и Вильгельм Майбах первыми создали автомобиль с бензиновым двигателем. Первые машины были своего рода повозкой с четырьмя колесами, на которую устанавливался двигатель.



**Немецкий изобретатель Карл Бенц разместил двигатель под сиденьем трехколесного велосипеда.**



**Француз Луи Рено заставил автомобиль легко взбираться на крутые горки, установив на нем коробку передач.**



**В закрытом салоне этой модели «Рено» и водитель, и пассажиры чувствовали себя защищенными от непогоды**

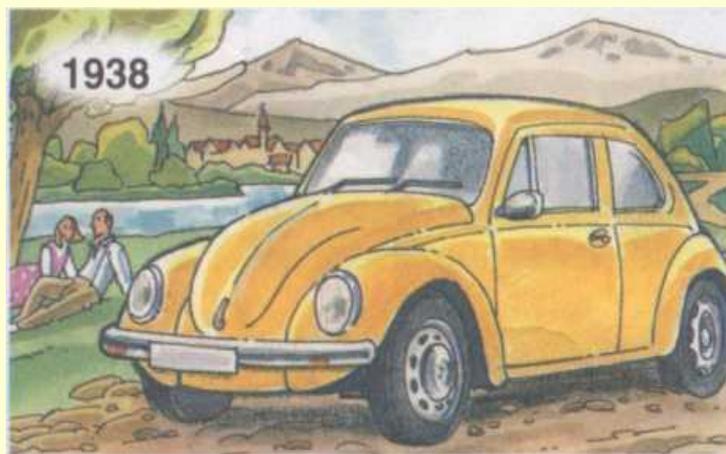
## ПЕРВЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ НАРОДА



Автомобиль марки «Форд-Т» был первым, сошедшим с конвейера.



Этот «Ситроен» с передним приводом славился прочностью своего кузова.



В Германии была популярна эта модель «народного автомобиля» «Жук».



**Первый российский серийный автомобиль  
Яковлева и Фрезе**

качественный



Запорожец



Жигули



Победа



Волга



Москвич

# СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМОБИЛИ



**Современные легковые автомобили имеют различные типы кузова. Развивают высокие скорости движения. Внедорожники могут преодолевать бездорожье.**

# Экологически чистые автомобили



Автомобиль на солнечных батареях



Электромобили



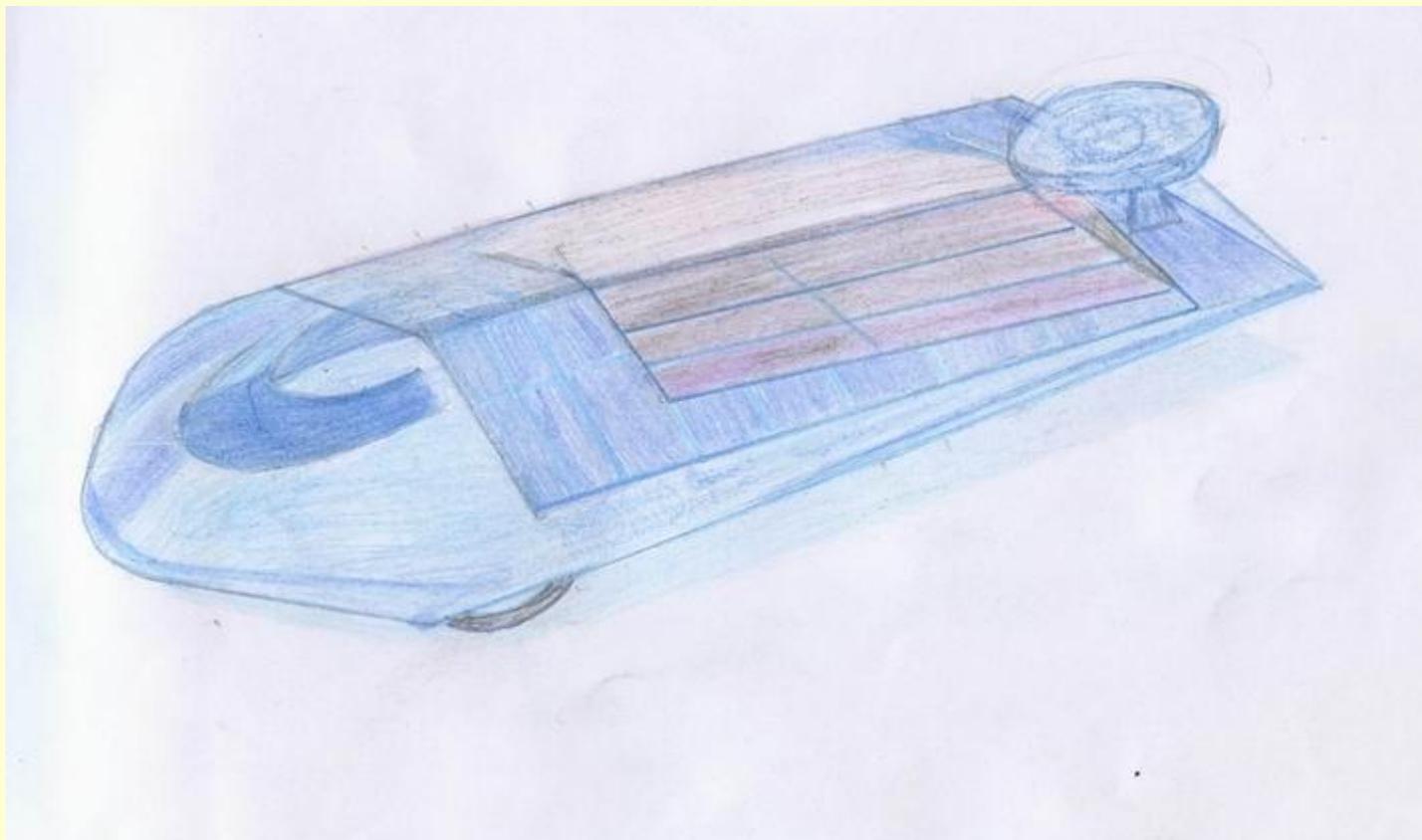
Водородный автомобиль

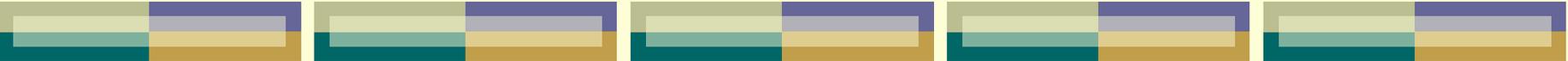


# Результаты анкетирования

<b>Нужен ли человеку автомобиль?</b>	<b>Да – 4 ч. Быстрее добираться на работу, можно путешествовать, выезжать на природу.</b>	<b>Нет – 5 ч. Загрязняет окружающую среду. Полезнее ходить пешком или ездить на велосипеде.</b>
<b>Есть у вас автомобиль?</b>	<b>Да – 7 человек. Одна - отечественного производства, остальные - иномарки.</b>	<b>Нет – 2 человека.</b>
<b>Каким ты видишь экологически чистый автомобиль?</b>	<b>С модернизированным двигателем, работающем на другом топливе. Может будет ездить на магнитной подушке по специальному покрытию.</b>	

# Мой проект «автомобиля будущего»





# Выводы

- **Произошли существенные изменения в комплектации автомобиля**
  - **Как и раньше автомобили продолжают работать на бензине, что наносит вред окружающей среде**
  - **Создаются экологически чистые автомобили, но они пока имеют недостатки в конструкции**
  - **Надеюсь, что моя мечта об «автомобиле будущего» осуществится**
- 

# Источники картинок

- Рено  
[http://www.volga-rast.ru/images/phocagallery/gallery/novoe-pokolenie-renault-logan-i-sandero-pervye-fotografii/bg1024\\_471665.jpg](http://www.volga-rast.ru/images/phocagallery/gallery/novoe-pokolenie-renault-logan-i-sandero-pervye-fotografii/bg1024_471665.jpg)
- Автомобиль Яковлева и Фрезе  
<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=102848780-49-72&n=21>
- Победа <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=398894306-33-72&n=21>
- Москвич  
<http://i.lastochka.by/storage2/bd/6c/06/bd6c069c306b4488a110ebf26df79434.jpg>
- Ваз [http://milledi.ucoz.ru/\\_pu/44/41986105.jpg](http://milledi.ucoz.ru/_pu/44/41986105.jpg)
- Жигули  
[http://car-museum.ru/f-gallery/main.php?g2\\_view=core.DownloadItem&g2\\_itemId=79&g2\\_serialNumber=2](http://car-museum.ru/f-gallery/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=79&g2_serialNumber=2)
- Волга  
<http://i.lastochka.by/storage2/39/8c/23/398c23792d7744fd8686e16214cd183a.jpg>
- Экологически чистые автомобили <http://images.yandex.ru>,  
[http://www.autoreview.ru/archive/2003/17/006\\_12\\_news2/800/07.jpg](http://www.autoreview.ru/archive/2003/17/006_12_news2/800/07.jpg)
- Первая энциклопедия «История транспорта» –М.: Махаон, 2008 г.