

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №1 с.Стерлибашево

# Исследовательская работа по теме: «Автомобиль будущего»

Работу выполнил: Хайбуллин Динислам Тимурович, ученик 6 класса  
Учитель: Каюпов Рамзиль Ильясович

- Цель моей работы: узнать как работает электромобиль.

- Задачи:
- 1. Изучить литературу и материалы в сети Интернет по данному вопросу.
- 2. Познакомиться с историей создания электромобилей.
- 3. Изучить устройство электрического двигателя.
- 4. Создать электрический двигатель своими руками.
- 5. Сравнить электромобиль и автомобиль с двигателем внутреннего сгорания. Что лучше?

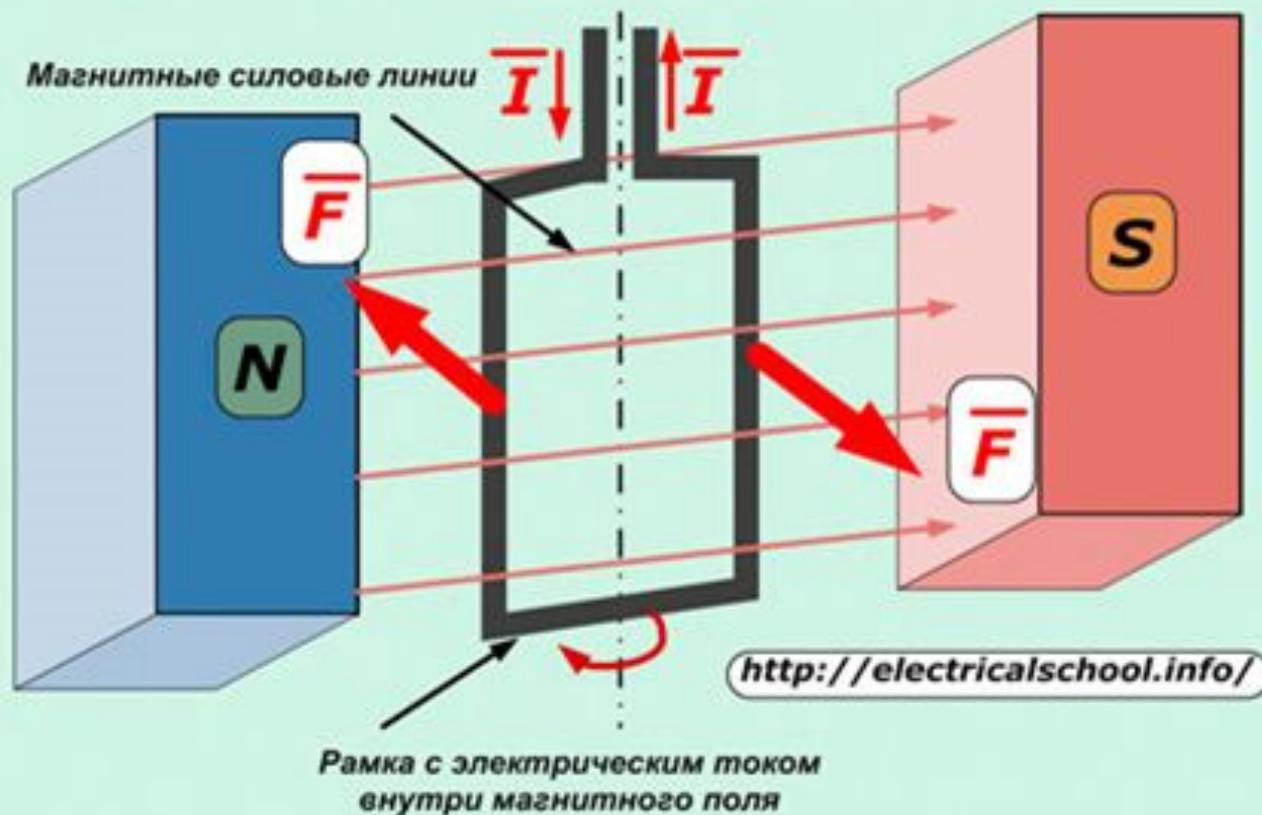
- Актуальность моей работы заключается в том, что использование электромобилей поможет решить проблему с экологией.

- **Гипотеза:** я предположил, что если автомобиль «будущего» будет экологически чистой машиной, то это сможет оградить человека от вредного воздействия машин и окружающая среда станет экологически чистой.

- Электромобили изобрели раньше бензиновых авто. Первая машина на электрическом двигателе с использованием гальванических элементов была создана в 1837 году изобретателем Робертом Дэвидсоном



## Принцип работы электродвигателя



# Электро vs. Бензин

Нулевые выбросы 

Электростанции 

160-/+ км пробега 

Часы на зарядку 

22 рубля 15 копеек на 100км 

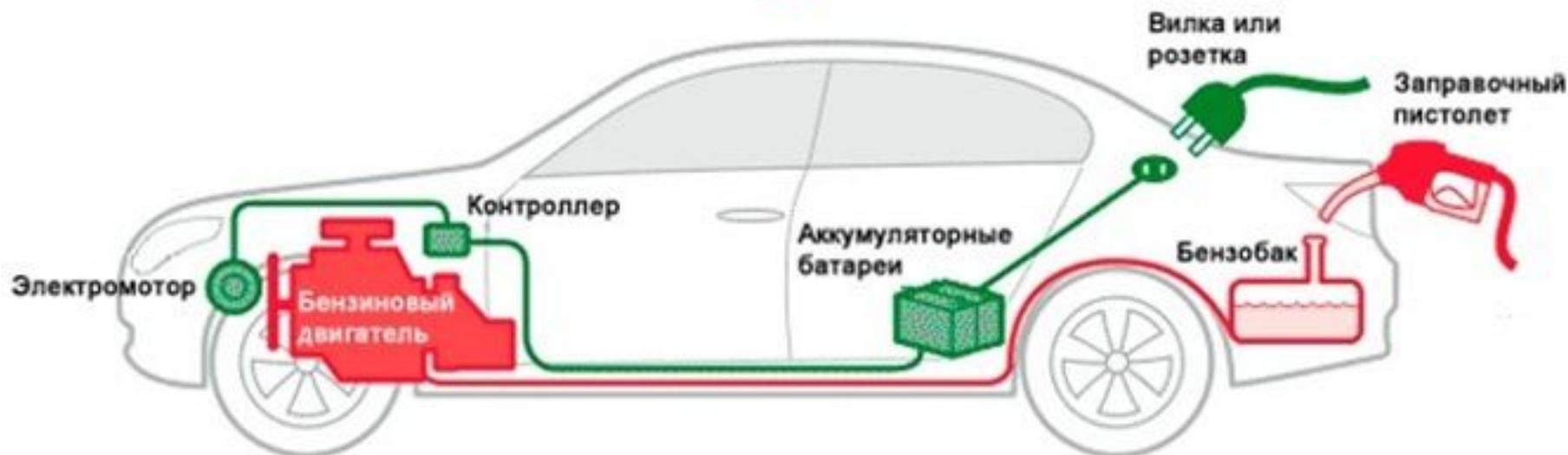
 Парниковые газы/Выбросы

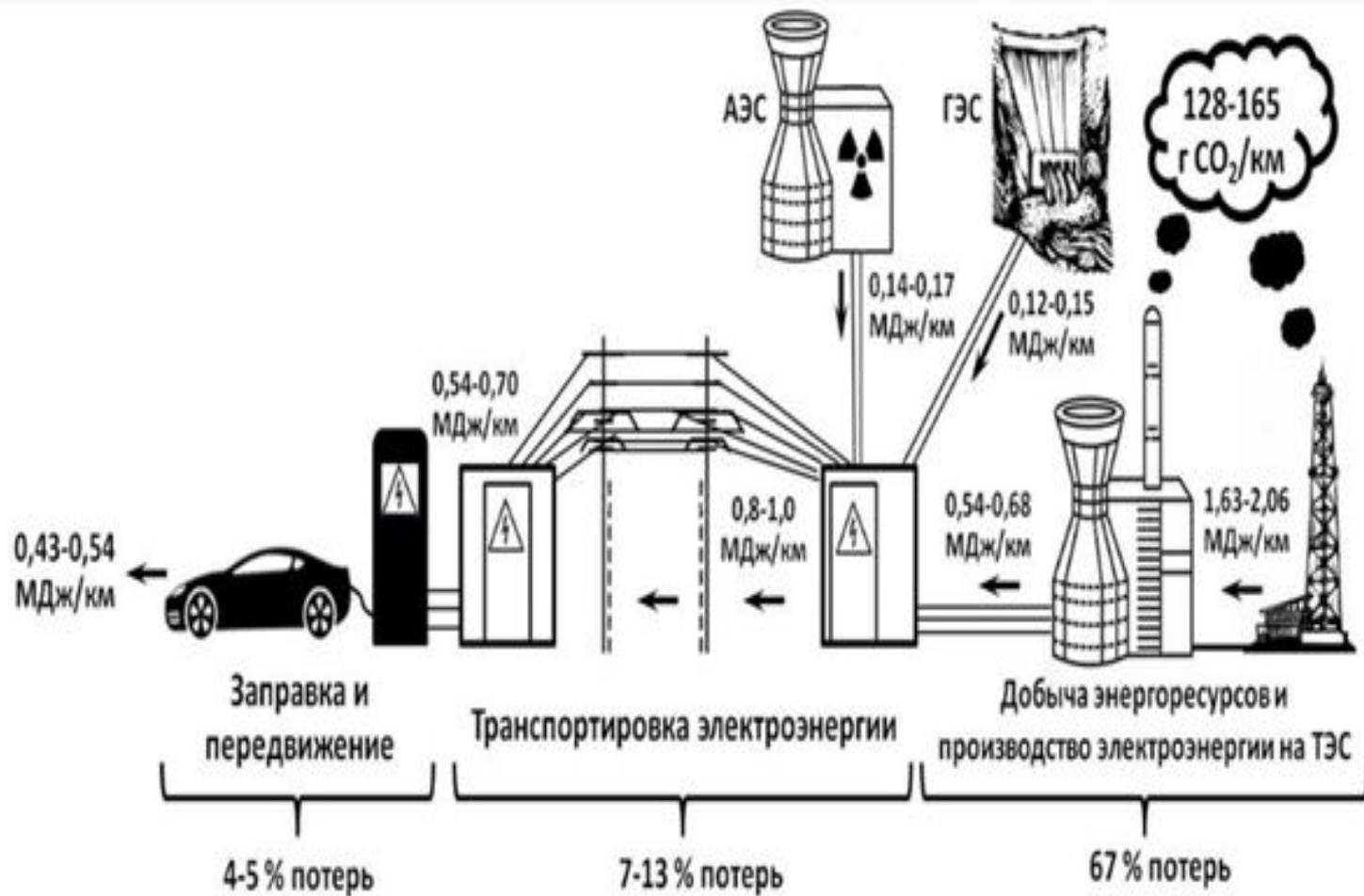
 Нефтяные компании

 500+ км пробега

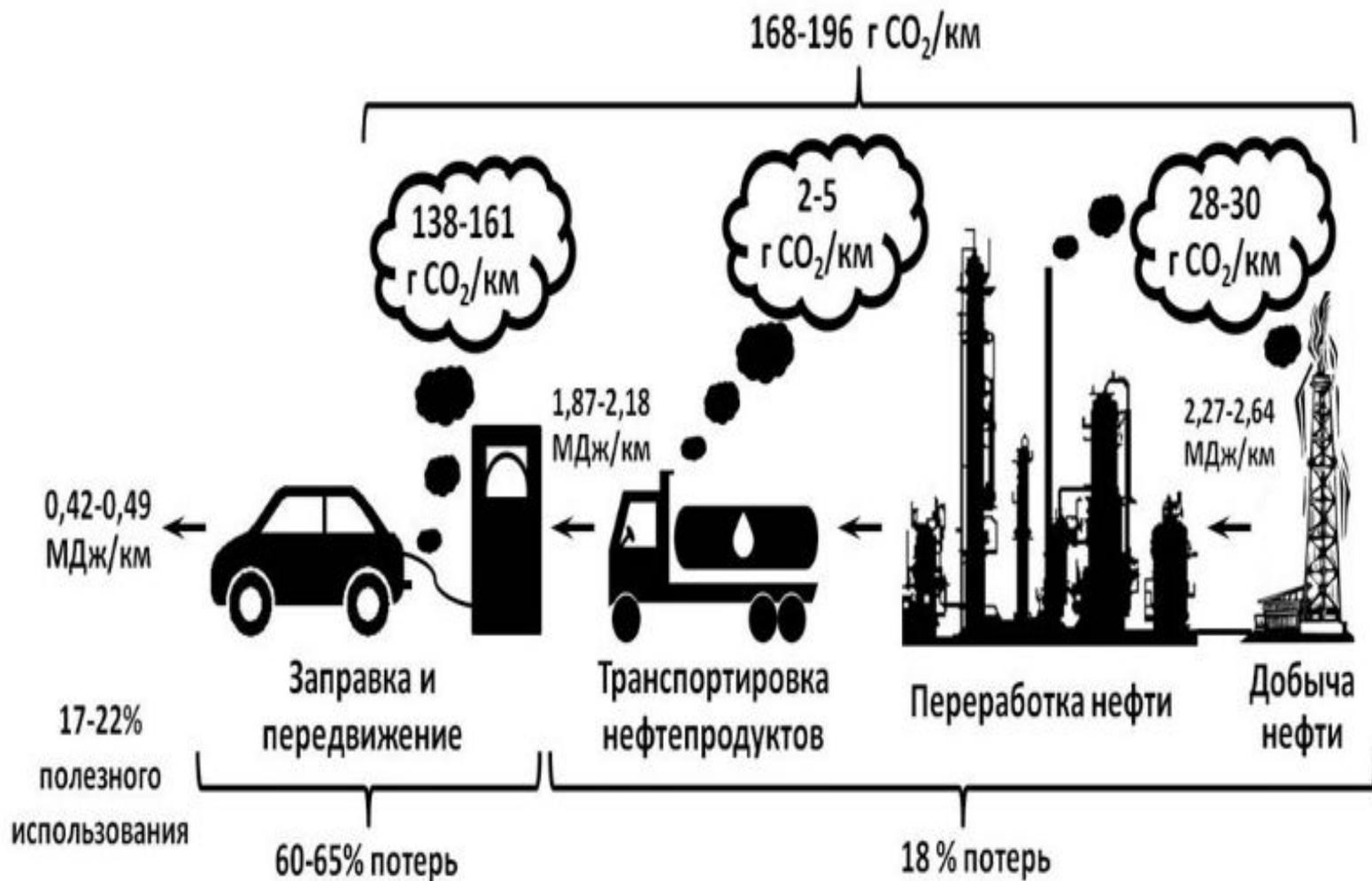
 Минуты на заправку

 286 рублей 30 копеек на 100км





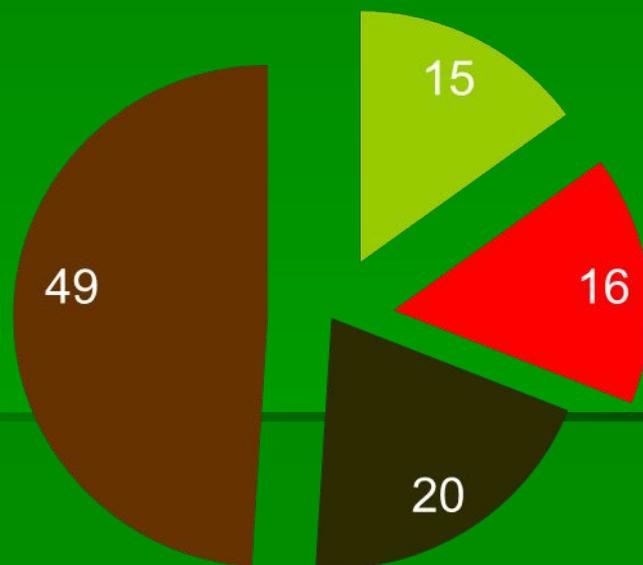
- Рисунок 1. Структура энергопотребления производства, транспортировки и использования электроэнергии электромобилем, относительная эмиссия CO<sub>2</sub>.



■ Рисунок 2. Структура энергопотребления производства, транспортировки и использования топлива автомобилем с ДВС, относительная эмиссия CO<sub>2</sub>.

# Анкетирование

## Результат



■ Автомобиль должен быть легким и быстрым

■ Автомобиль – трансформер видят в будущем

■ Легким в управлении

■ Иметь экологическое топливо

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод о том, что электромобиль - автомобиль будущего полностью соответствует потребностям человека и сохранению экологически чистой окружающей среды.

■ **Спасибо за внимание!**

