

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
"Средняя школа №115"

Социальный проект на тему :  
**"Автомобиль как источник химического  
загрязнения атмосферы"**

Работу выполнил :  
Кремза Максим 10 "М"

Руководитель :  
Кремер Татьяна Николаевна

г.Красноярск 2021-2022

# Актуальность проблемы

✂ Актуальность обусловлена возрастающим количеством автомобильного транспорта и решением проблемы его воздействия на качество городской среды и здоровье человека.



# Объект и предмет исследования

✂Объект исследования : автотранспорт.

✂Предмет исследования : оценка воздействия автотранспорта, связанная с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

# Цель проекта

✂ Дать оценку влияния автотранспорта на окружающую среду и предложить пути снижения негативного воздействия.

# Задачи проекта

- ✂ Изучить роль автотранспорта в загрязнении атмосферы;
- ✂ Дать оценку уровню химического загрязнения атмосферы;
- ✂ Предложить мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха.



# Гипотеза исследования:

✂Если большинство автовладельцев, так и всё государство в целом, будут воплощать реальные действия по заботе об окружающей среде, это приведёт к уменьшению негативного воздействия на природу.

# Описание проекта:

- Введение:

- 1) Автотранспорт как источник загрязнения воздуха (основные виды химических загрязнителей автотранспорта, состояние автотранспорта);
- 2) Оценка загрязнения воздушной среды;
- 3) Мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха. - Заключение.

# Участники проекта:

✂Учащийся 10 "М" класса: - Кремза Максим

✂Руководитель проекта: - Кремер Татьяна Николаевна



# Этапы, календарный план реализации:

1 Этап — подготовительный: выбор темы проекта, постановка целей и задач.

(до 20-25 ноября 2021г.)

2 Этап — практический: изучение материала, подбор литературы, систематизация материала, консультации.

(26 ноября 2021г. - 31 марта 2022г.)

3 Этап — заключительный: выводы, подготовка к защите проекта, защита; рефлексия.

(1 апреля 2022г. - 10 мая 2022г.)

# Ожидаемые результаты:

✂Результатом выполненного проекта будет творческая работа в виде презентации.

# Перспективы развития проекта:

✂Необходимость принятия широкомасштабных мер по предотвращению или хотя бы существенному сокращению негативных последствий, которые порождаются автомобилизацией страны.