

Расписание:

1 группа: 13.40 – 14.10  
14.20 – 14.50

2 группа: 11.00 – 11.30  
11.40 – 12.10

## **Тема занятия:**

**Исследование загрязнения воздуха  
городским транспортом.**

---

**Подготовительный этап работы.**

**Определение цели и задач работы**

Сохранить атмосферу нашей  
планеты чистой –  
важнейшая актуальная  
задача, стоящая перед  
человечеством.



# Автомобиль и экология



**С экологической точки зрения, транспорт занимает первое место по вкладу загрязнения атмосферы. Около 17% глобального выброса парниковых газов попадает в окружающую среду из-за работы автотранспорта.**

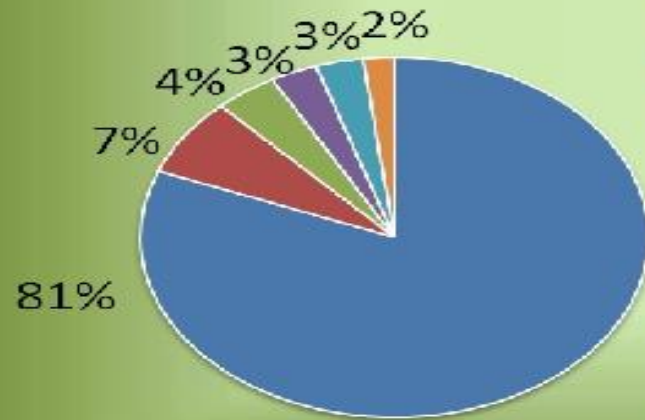
## Загрязнение воздуха - транспортом



Какой вид транспорта самый экологически безопасный в наше время?



Доля загрязнения транспортом, %



- Автомобили на бензине
- Авиационный транспорт
- Автомобили с дизельными двигателями
- Сельскохозяйственные машины
- Железнодорожный транспорт
- Водный транспорт



# Загрязнение воздуха автотранспортом

Образование кислот.  
Расстройства органов дыхания.  
Кисл. дожди, смог

200 вредных веществ

Уменьш. кислород в крови,  
кислородная недостаточность, опасно для сердечников



Аллергизация организма



Расстройства нервной системы.  
Канцерогены

Парниковый газ

Пыль, климат

Кислоты. Заболевания органов дыхания и желудка. Источник кислотных дождей, смога

# Актуальность работы

---

- Учитывая выше сказанное, исследование проблем автотранспортной нагрузки и степени загрязнения воздуха выхлопными газами является актуальным и с экологической, и с медицинской точки зрения.

# Цель работы:

---

- Исследование влияние автотранспорта на окружающую среду.

# Задачи работы

- 1. Произвести учет автотранспортной нагрузки и проследить динамику изменения за 3 года.
- 2. Рассчитать количество вредных веществ, выбрасываемых в воздух.
- 3. Определить содержание углекислого газа в воздухе методом экспресс-анализа.
- 4. Провести исследование деревьев, растущих вдоль изучаемых улиц, на содержание ионов свинца.
- 5. Оценить степень загрязнения атмосферного воздуха выхлопными газами автотранспорта.
- 6. На основании полученных данных разработать практические рекомендации по снижению негативного воздействия выхлопных газов на здоровье человека.

# Домашнее задание

---

- 1. Изучить литературу и другие источники по теме исследовательской работы.
- 2. Оформить в работе пояснительную записку, цели, задачи исследовательской работы. А также первую часть работы «Теоретическая часть работы».
- 3. Выполненную часть работы прислать для проверки на электронный адрес [ecosfera2016eak@gmail.com](mailto:ecosfera2016eak@gmail.com)