

# **Исследовательская работа на тему: «Негативное влияние транспорта на окружающую среду в Орехово-Зуево»**

Класс: 9

Авторы: Милосердова Мария и  
Терехова Ульяна

Научный руководитель:  
Филоненко Юлия Васильевна,  
учитель истории и обществознания,  
МОУ СОШ № 22

# Оглавление

- Введение
- Влияние вредных веществ  
выхлопных газов на  
природную среду и человека
- Практическая часть.
- Примерный расчёт  
количества вредных  
выбросов автотранспорта в  
городе Орехово-Зуево
- Заключение

# Введение

## Десять ведущих причин смерти в мире

по данным Всемирной организации здравоохранения



Итого **21,9%** случаев составляют болезни сердечно-сосудистой системы

# Цель

Выяснить причины и последствия негативного влияния на окружающую среду и попытаться наметить выход из сложившейся в городе Орехово-Зуево тяжёлой экологической ситуации, связанной с их использованием.

# Задачи

- Провести анализ литературы по проблеме загрязнения окружающей среды газовыми выбросами автомобильного транспорта.
- Провести исследование степени загрязнения газовыми выбросами автомобильного транспорта приземного слоя атмосферы улиц г. Орехово-Зуево.
- Рассмотреть возможности уменьшения загрязнения окружающей среды газовыми выбросами автомобильного транспорта.

# **Влияние вредных веществ выхлопных газов на природную среду и**





Выхлопные газы – это продукт окисления и последующего неполного сгорания в двигателе углеводородного топлива.

# Практическая часть

## Примерный расчёт количества вредных выбросов автотранспорта в городе Орехово-Зуево

Ход работы:

- Недалеко от школы выберите две или три улицы с разной интенсивностью автомобильного движения.
- На каждой из них определите участок дороги, протяжённостью примерно 100м.
- Подсчитайте число единиц автотранспорта, проходящего по участку за 15 мин.
- Рассчитайте общий путь ( $S$ ), пройденный всеми машинами за 1 час.  $S=N \times 100\text{м/}$
- Рассчитайте количество топлива, сжигаемое двигателем автомашин.
- Рассчитайте количество выделившихся вредных

Название улицы	Автомобиль, работающий на бензине		Машина, работающая на дизельном топливе		Общее количество машин	
	за 15 мин.	за 1 час	за 15 мин.	за 1 час	за 15 мин.	за 1 час
	ул. Володарского	455	1820	19	76	474
ул. Гагарина	138	552	0	0	138	552



# **Вывод**

Вставка рисунка

**Спасибо за внимание**