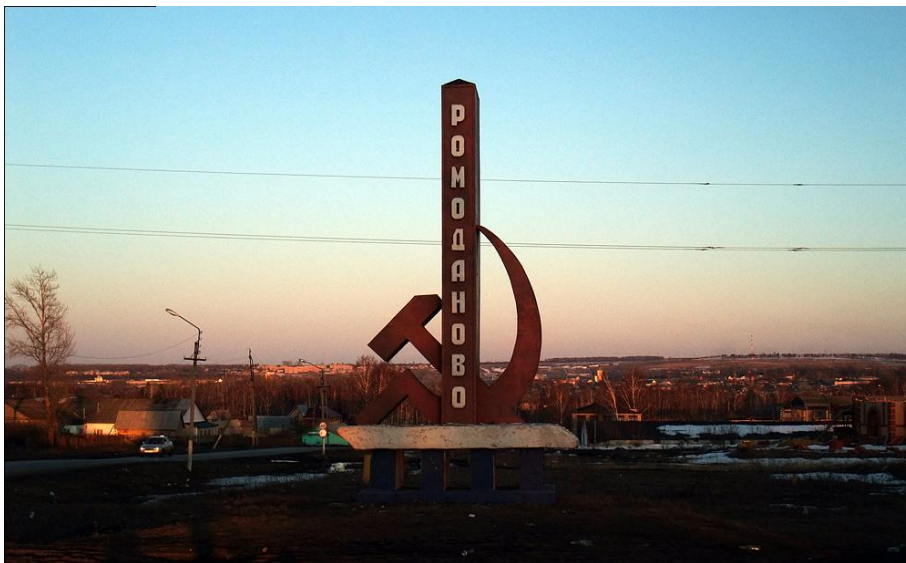


# Исследовательская краеведческая работа

## Загрязнение атмосферного воздуха автотранспортом в поселке Ромоданово



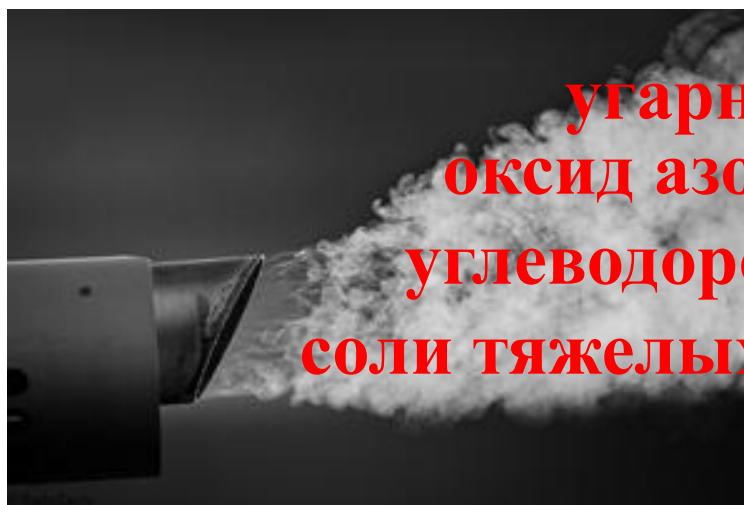
Выполнил: ученик 7 класса  
Струнов Илья Михайлович  
МБОУ «Ромодановская  
средняя общеобразовательная  
школа №1»

## Цель работы

- **показать воздействие автотранспорта на окружающую среду;**
- **оценить степень загрязнения атмосферного воздуха на центральном перекрестке и прилегающем к нему участке автодороги в поселке Ромоданово.**

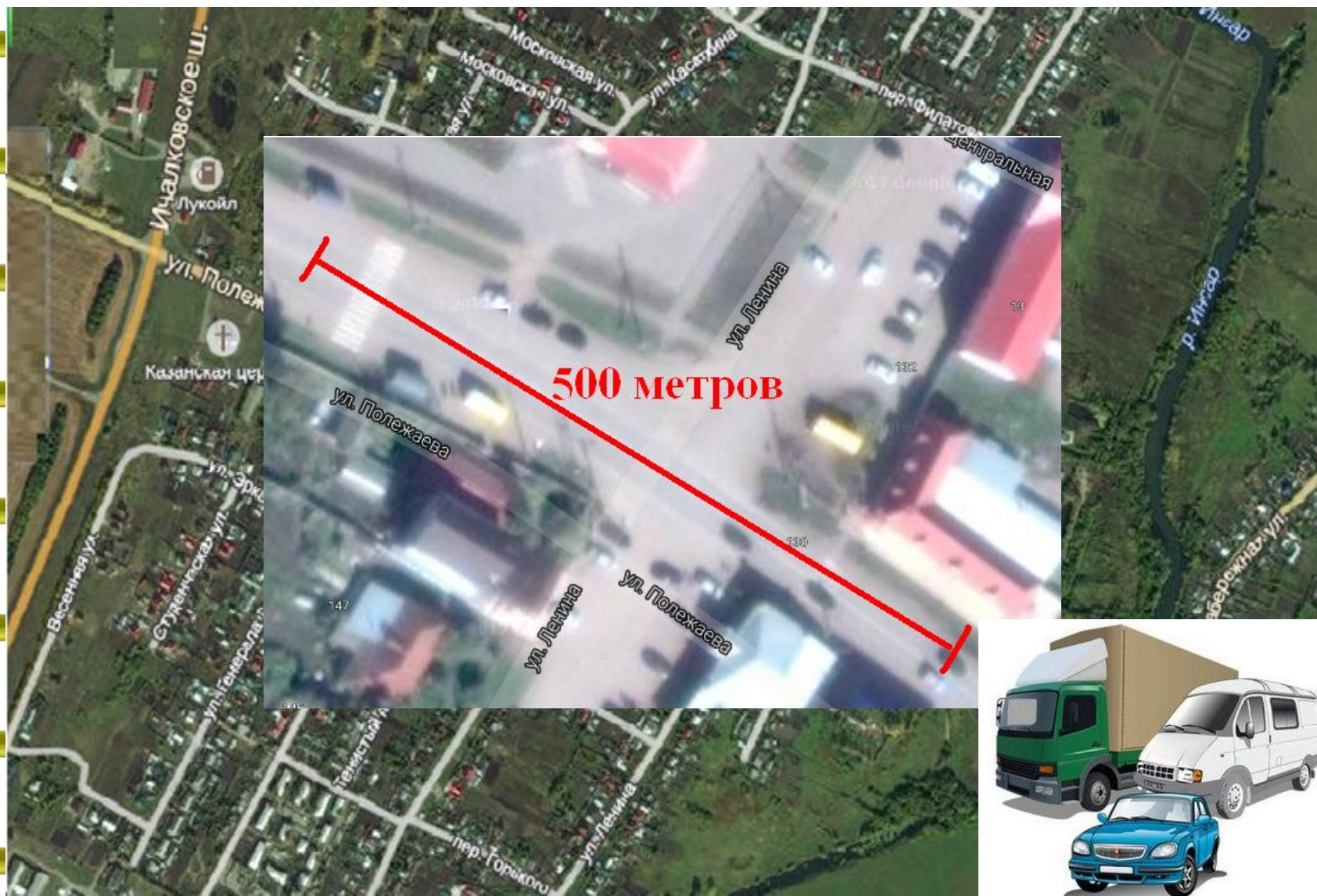


## Согласно статистике ...



**угарный газ**  
**оксид азота**  
**углеводороды**  
**соли тяжелых металлов**

# Объект и методы исследования



# Расчет количества выбросов

$$S = N \cdot L$$

**S** – общий путь, пройденный автомобилями за 1 час,

**N** – число автомобилей, проезжающих перекресток за 1 час,

**L** – длина участка в километрах

$$Q = S \cdot$$

**Y**

**Q** – количество топлива, сжигаемого автомобилями

**Y** – расход топлива

$$m = \frac{V \cdot M}{22,4}$$

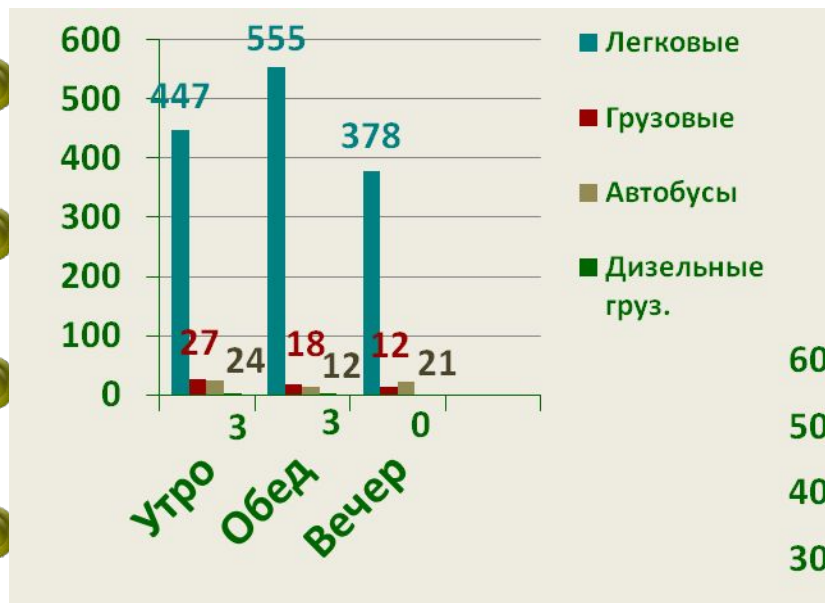
**m** – масса вредных веществ

**V** – объем вредных веществ

**M** – молекулярная масса веществ

# Результаты

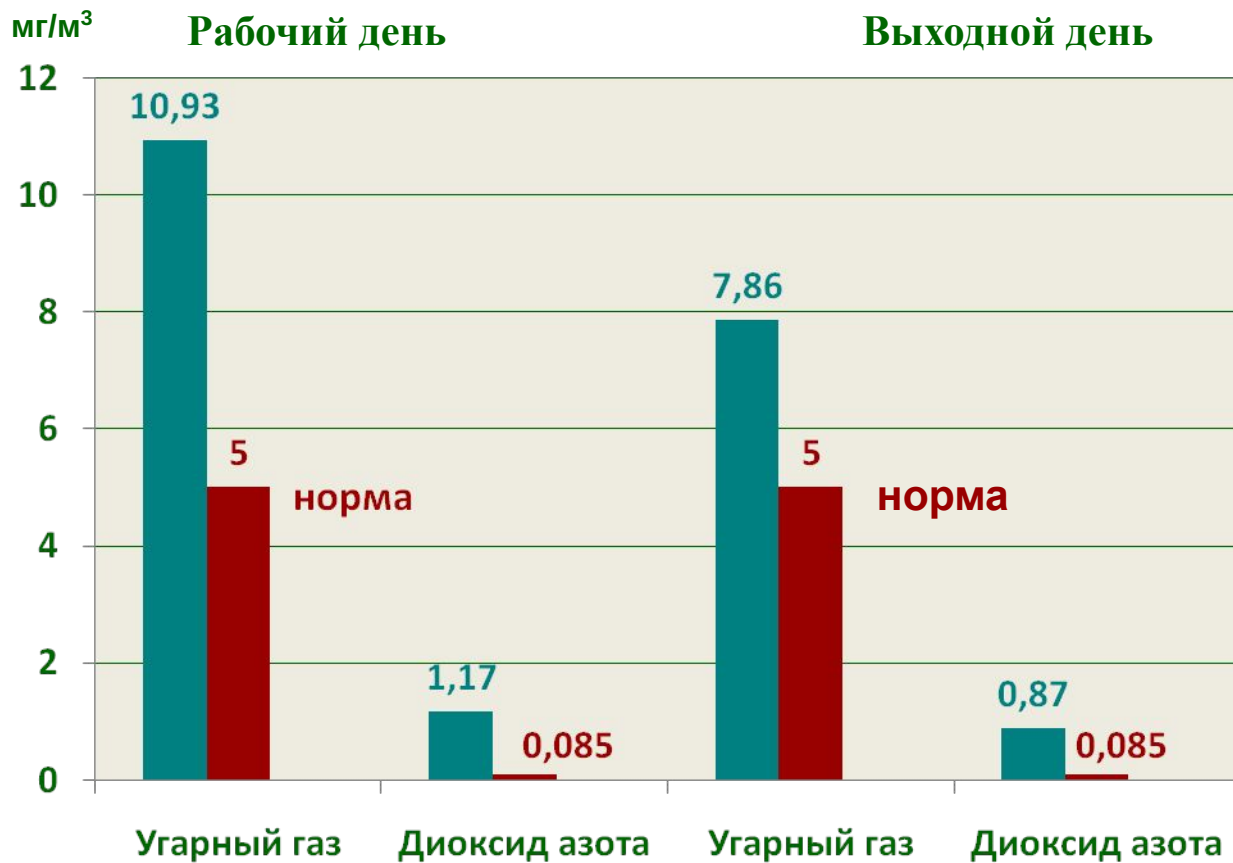
## Рабочий день



## Выходной день



# Масса вредных веществ



# Выводы



Утренние часы



Обед

концентрация угарного газа  
превышает ПДК  
в выходной день  $\approx$  в 1,6 раза,  
а в рабочий день – в 2,2 раза,  
диоксида азота превышает  
норму соответственно  
в 10,0 и 14,2 раза



Вечер



# Рекомендации

