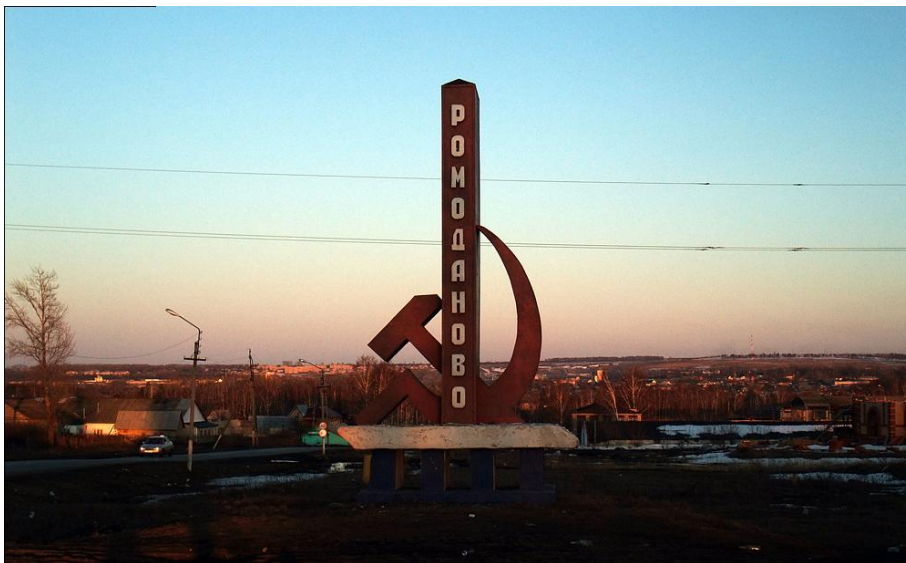


Исследовательская краеведческая работа

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

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

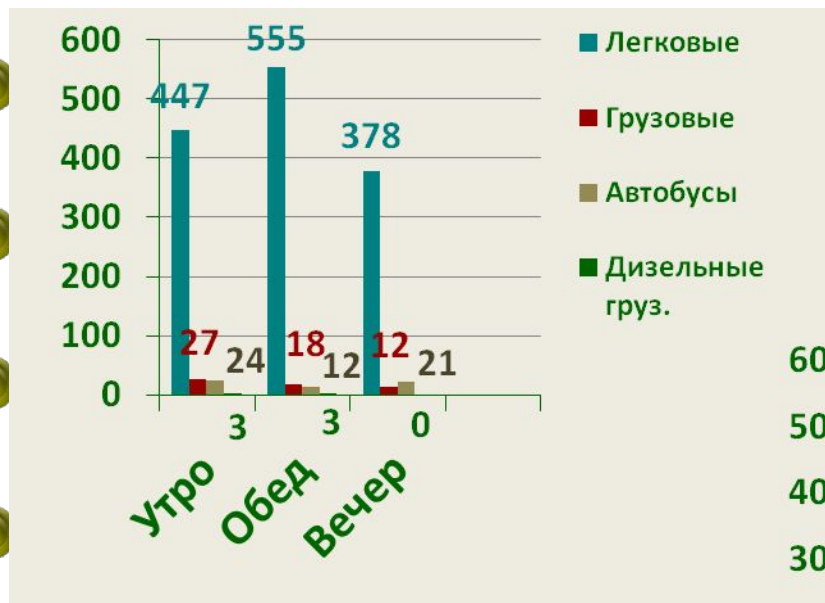
m – масса вредных веществ

V – объем вредных веществ

M – молекулярная масса веществ

Результаты

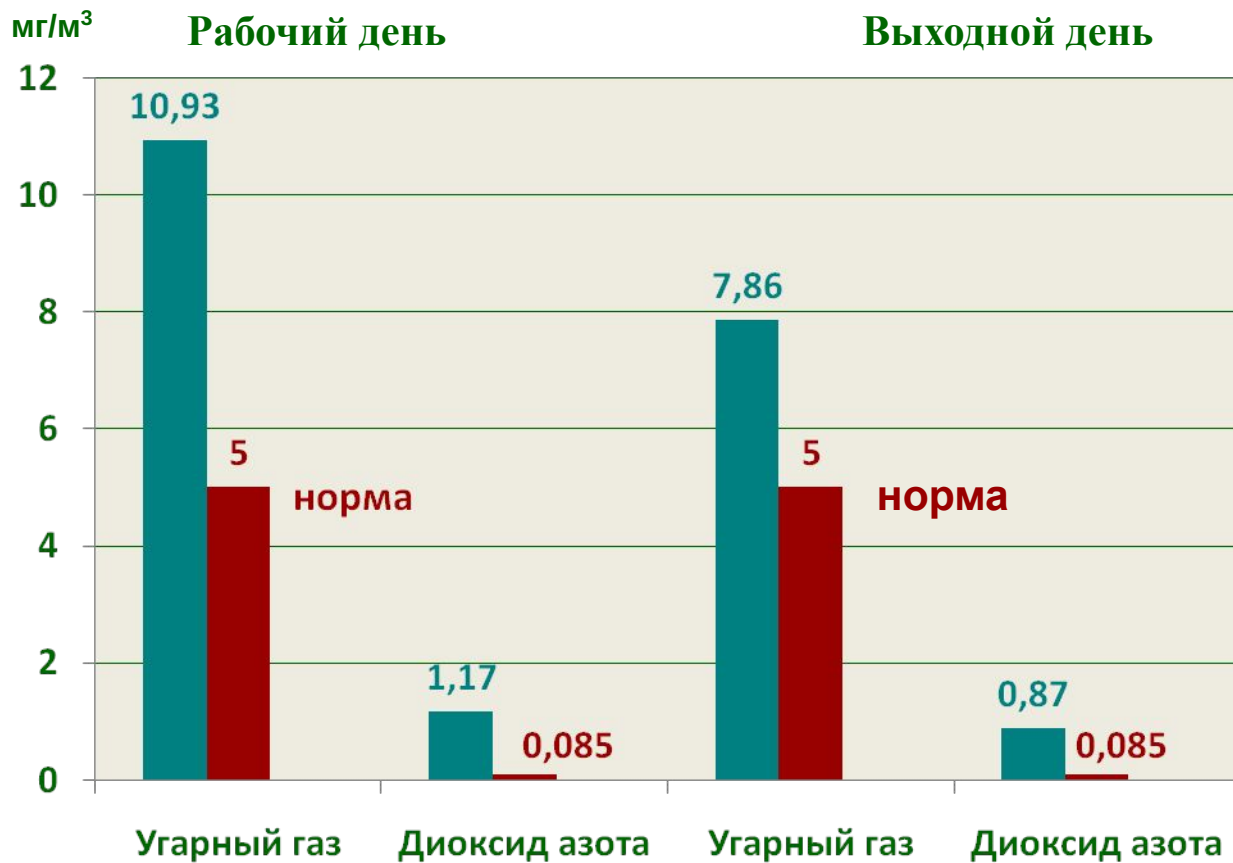
Рабочий день



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

