

Загрязнение атмосферы выхлопными газами



Ул. Индустриальное шоссе

Цель работы: Изучение
загрязненности атмосферы в нашем
городе. Участок микрорайон
«Восточный»



**Участник экспериментального
исследования: Куланбаева Ильгиза
Руководитель: Куланбаев А.С.**





Стоянка №4

Стоянка №3

Стоянка №2

План - схема
микрорайона
«Восточного»

Башкирский
лицей имени
Рамазана
Уметбаева

Стоянка №1

Таблица 1. Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу автомобилями в течение одного часа по улице Индустриальное шоссе (мг/м³)

Химические соединения	Грузовые (11)	Легковые (465)	Автобусы (дизели) (24)	Всего (500)
CO ₂	5524,2 (5022)	104997 (225,8)	5469,6 (227,9)	115990 (250,6)
NO ₂	774,4 (70,4)	20367 (43,8)	424,8 (17,7)	21566 (44,08)
C	212,3 (19,3)	-	72 (3)	284 (1,96)
SO ₂	49,5 (4,5)	-	16,8 (0,7)	67 (0,46)
Pb	2,2 (0,2)	125,55 (0,27)	1,92 (0,08)	130 (0,46)
Всего	6562 (596,6)	125490 (269,87)	5985 (249,38)	138037 (297,35)

Таблица 2. Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу автомобилями в течение одного часа по улице Чайковского (мг/м³)

Химические соединения	Грузовые (40)	Легковые (373)	Автобусы (дизели) (36)	Всего (449)
CO₂	20088 (502,2)	84223,4 (225,8)	8204,4 (227,9)	112516 (250,6)
NO₂	2816 (70,4)	16337,4 (43,8)	637,2 (17,7)	19790 (44,08)
C	772 (19,3)	-	108 (3)	880 (1,96)
SO₂	180 (4,5)	-	25,2 (0,7)	205 (0,46)
Pb	8 (0,2)	100,71 (0,27)	2,88 (0,08)	111 (0,25)
Всего	23864 (596,6)	100661 (269,87)	8977 (249,38)	133502 (297,35)



Ул. Чайковского

2021.05.11



Ул. Чайковского

Вывод:

1. Наибольший вред атмосфере нашего города наносят грузовые автомашины: каждая из них выбрасывает почти 600 мг/м^3 вредных веществ. В то же время легковой автомобиль - 270 , а каждый автобус – 250 мг/м^3 .

2. Можно сделать еще вывод о том, какие химические соединения в наибольшей степени присутствуют в атмосфере. Это прежде всего оксид углерода CO_2 , далее идет оксид азота NO_2 .

3. Количество автомашин на данных улицах за один час примерно одинаково, и загрязненность соответственно тоже одинаковая.



Ул. Чайковского



Ул. Чайковского

Рекомендации:

1. Уменьшить число устаревших автомобилей, которые продолжают использоваться и загрязняют среду больше, чем новые.

2. Утилизация автомобилей, поступающих на свалки.

**Спасибо за
внимание !**

