

Эксперимент

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА»

ЭКСПЕРИМЕНТАТОРЫ: 5 «В» КЛАСС

► Задание 2:

Провести исследование – зависимость загрязнения снега от количества проходящего мимо транспорта

► Нужно:

1. Вооружиться фотоаппаратом и блокнотом.
2. Выбрать маршрут от более крупных автомагистралей до мест, где транспорт почти отсутствует.

► Ход работы:

1. Подсчитать проходящие мимо грузовые, легковые машины.
2. Сфотографировать снег у края пешеходной дорожки, граничащей с автодорогой и пешеходной тропой, расположенной далеко от автомобильных дорог.
3. Прислать фото и сделать вывод.

(Переулочек Ленина)



Возле крупных супермаркетов, таких как Пятерочка и Магнит можно увидеть большие скопления автомобилей.

Снег, лежащий рядом с ними, почти весь окрасился в черный, видны крупные следы грязи.

По окраинам снега разбросан мусор, может, он тоже играет роль в окраске снега (например, окурки сигарет).

За 5 минут здесь проезжает: 21 легковая машина.





(Улица Чкалова)

Напротив Сбербанка также присутствуют немалые скопления машин.

Снег, лежащий рядом с дорогой, окрасился в черный, даже тот, который находится за изгородью. За 5 минут проезжает: 2 легковых машины.



(Улица Ленина)



Возле школы, снег оказался ни чуть не чище, чем в предыдущих местах. Хотя здесь и стоят мусорные баки, мусор разбросан повсюду, особенно окурки от сигарет.

(Снега у края пешеходной дорожки почти не осталось (как и пешеходной дорожки).)

За 2 минуты здесь проезжает:
14 легковых и 4 грузовых машин.



(Улица Коммунистическая)

Здесь нередко проезжают машины, и снег не самый чистый.

На снегу нередко можно увидеть мусор.

За 5 минут проезжает:
2 легковых машины.





(Переулок Пушкина)
Здесь тоже нередко проезжают машины,
но снег на удивление чистый (в больших
местах).





(Улица Пушкина)

Здесь проезжает достаточно много машин.

Снег с краю дороги грязный, почти весь окрасился в черный цвет, на нем много мусора.

За 5 минут здесь проезжает:

2 легковых машины

За 5 минут здесь проезжает:

9 легковых и 2 грузовых машины.

(Измеряли дважды)





(Переулок Пушкина и Молодежная улица)

В некоторых местах есть небольшие скопления мусора.

Машины проезжают редко.

Хотя снег немного грязноват, но это вероятно по другим причинам.

За 5 минут на переулке Пушкина проезжает:
3 легковых и 2 грузовых машин.

За 5 минут на улице Молодежной проезжает:
1 легковая машина.





(Улица Зеленая)
Достаточно чистая улица.
Здесь редко проезжают машины
(с правой части улицы),
поэтому снег остается белым.
За 5 минут проезжает:
0 машин.





(Улица Советская)

Не самое чистое место.
Проезжает много машин.
Снег почти весь черный с одного краю, (но не так, как на улице Пушкиной,) на нем много мусора (в основном это пакеты).
За 5 минут проезжает:
6 легковых машин.





(Улица Набережная)

Не самое чистое место, но снег
достаточно чистый, особенно при
выходе на дамбу.

За 5 минут здесь проезжает:
0 машин.



(Дамба)

Это самое чистое место в нашем селе.
Здесь почти не проезжают машины
(это может быть очень редко), поэтому снег
остается белым.



Вывод

Из всего эксперимента видно, что на загрязнение снега влияет количество проезжающего мимо транспорта.

Загрязнение снега - это процесс долгий, связанный с броуновским движением. Но если учитывать, сколько в среднем проезжает транспорт в день мимо снега, (если для примера взять крупные автомагистрали,) то можно сказать, что процесс происходит у нас на глазах.

Чем больше газа, производимого транспортом во время передвижения, тем больше загрязнения снега и окружающей среды. Чем меньше, тем чище, как снег, так и окружающая среда.

Экспериментаторы:

