

Отчёт о выполнении задания 5.1.

«Изучить степень загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования»

Цель: организовать систему школьного мониторинга за состоянием качества атмосферного воздуха, – сделать выводы о том, как состояние воздуха влияет на наше здоровье.

Задачи:

- привлечь учащихся к изучению состава загрязнений атмосферы в микрорайоне учреждения образования;
- найти оптимальные пути минимизации загрязнения атмосферы в микрорайоне учреждения образования.

Для того чтобы изучить качество атмосферного воздуха, необходимо понять, что это...

Качество атмосферного воздуха - совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

Выполнили: учащиеся 7 классов (кол – во 12 человек); 10 классов (кол-во 15 человек), 5 классов (кол-во 16 человек)

Количество участников: 43 человека

Время выполнения: март, май 2022

Вместе с зелёным человечком Гошей, под руководством учащейся 10 класса Подлужной Е., учащиеся изучили степень загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне «СШ №3 г. Пружаны».



Лихеноиндикация – это метод биоиндикации, в котором биоиндикаторами являются живые организмы – лишайники.

Лихеноиндикация перед инструментальными методами отличается высокой эффективностью, не требует больших затрат и дает возможность характеризовать состояние среды за длительный промежуток времени.



Метод лишеноиндикация (биоиндикация с помощью лишайников)

Использовали следующие методы оценки загрязнённости атмосферного воздуха на территории школы.



Методы оценки загрязнённости атмосферы по встречаемости лишайников основаны на следующих закономерностях:

1. Чем сильнее загрязнён воздух, тем меньше встречается в нём видов лишайника.
2. Чем сильнее загрязнён воздух, тем меньшую площадь покрывают лишайники на стволах деревьев.



Вывод: Оценка чистоты воздуха показала, что микрорайон школы находится в зоне незначительного загрязнения, однако возле ГУО «СШ №3» проходит одна из оживленных дорог нашего г. Пружаны. Это дорога ведет к кольцу города, поэтому интенсивность движения здесь всегда велика, особенно в утренние и вечерние часы. Необходимо отметить что возле школы так же расположены: АСБ «Беларусбанк», Бел. фармацевция, Оптика. Все это приводит к тому, что поток автомобилей постоянен, а, следовательно, загрязнение атмосферного воздуха есть, но очищению воздуха способствует огромное разнообразие (более 20 видов) кустарниковых и древесных форм, произрастающих на пришкольной территории.