

Задание 5.1 Изучить степень загрязнения атмосферного воздуха методами биоиндикации 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 - 22 учащихся; 10 классов - 18 учащихся, 5 классов – 10 учащихся

Количество участников: 50 учащихся

Время выполнения: март, май 2024/2025 г.

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 лихеноиндикация (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.

