**Задание 5.2. Выявить причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования и разработать памятки (рекомендации) по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования.**

***Период выполнения:*** май 2024 г.

***Участники:*** учащиеся объединений по интересам «ЭкоЖизнь», «ЭкоЛаборатория»

***Количество участников*** **–** 30 учащихся.

***Список учащихся:***

1. Буйко Даниил

2. Гаврук Егор

3. Гайсёнок Дарья

4. Краснолицкая Кира

5. Кузнецов Владислав

6. Мишкель Виктория

7. Скроботун Полина

8. Нестерёнок Константин

9. Стрельцова Алина

10. Сачивко Мария

11. Жерело Анастасия

12. Забиран Влад

13. Зубова Юлия

14. Катушонок Анастасия

15. Лодис Станислав

16. Трипузова Ольга

17. Щербаков Илья

18. Митла Маргарита

19. Белущенко Матвей

20. Борисенко Владимир

21. Гонебная Дарья

22. Ефимов Егор

23. Зубкова Ульяна

24. Куксгауз София

25. Маркевич Данила

26. Муравей Никита

27. Фоминова Валерия

28. Шабуни Савелий

29. Якимович Константин

30. Ярош Василиса

Концентрация загрязнителей в атмосферном воздухе непостоянна и зависит от многих причин. Поэтому требуются систематические наблюдения за его составом. Они позволяют вычислить средний уровень загрязненности, зависимость уровня загрязнения от направления ветра, определить динамику загрязнения и его состав. Наиболее важен мониторинг вблизи автотрасс, промышленных предприятий, в центральных частях города, а также в местах, удаленных от человеческой деятельности.

По результатам исследований объединения по интересам «ЭкоЛаборатория», «ЭкоЖизнь» можно сделать вывод, что в целом в микрорайоне Новка, где находится отдел экологического воспитания состояние воздуха оценивается как стабильно хорошее. Этому способствует расположение здания нашего учреждения образования недалеко от реки Двина. Качество воздуха ухудшается за пределами жилых домов, находящимися возле здания, потому что там наблюдается частое скопление автомобилей. Так как рядом находится частный сектор, при обследовании территории нами были обнаружены несанкционированные свалки бытовых и строительных отходов.

Наши исследования показали, что основными причинами загрязнения атмосферного воздуха являются:

рост числа машин и топливных механизмов.

загрязнение бытовыми отходами близлежащих территорий.

низкое качество топливного сырья.

курение, использование аэрозолей и спреев.

пластиковые отходы, выделяющие в почву и воздух ядовитые вещества.

халатное отношение населения к проблеме загрязнения воздуха.