

5.1 Изучить степень загрязнения атмосферного воздуха методами биоиндикации в микрорайоне школы.

Дата выполнения: 09.09 – 13.09. 2019

Участники:

1. Барановский Владислав
2. Бараш Мария
3. Бежакова Кира
4. Веко Кирилл
5. Витковский Александр
6. Дайнеко Никита
7. Драпей Ангелина
8. Ковалева Полина
9. Кохненко Михаил
10. Кохненко Ярослав
11. Мазуренко Дарья
12. Мириевская Диана
13. Бочина Назар
14. Пархоменко Илья
15. Романченко Дмитрий
16. Рудницкая Эльвира
17. Скриголовский Станислав
18. Соколовский Еремей
19. Туровец Инга
20. Хлебин Владислав
21. Шапорова Дарья
22. Шапорова Лидия
23. Щурко Анна

В качестве тест-индикатора использовали листья березы повислой – в количестве 30 штук с каждого участка.

Для проведения исследования было выбрано 3 участка на пришкольной территории.

Листья собирали после трех дней без дождей. Сбор листьев производили на высоте 1,5-2 метра, т.е. приблизительно в зоне дыхания взрослого человека. При отборе листьев задействовали ветки разных направлений (север, юг, запад, восток).

Сбор пыли с листовых пластин производился следующим образом: лист прикладывали к ленте широкого скотча, которая приклеивала частицы на себя. Потом этот фрагмент ленты приклеивали на мягкую белую бумагу, на которой пыль оставляла хорошо различимый отпечаток. Подсчет пылевых частиц производили при помощи лупы.

В результате было отобрано 90 отпечатков листовых пластин. Все данные были занесены в таблицу.

Таблица 1. Анализ запыленности исследуемых участков

№ листа	Участок № 1	Участок № 2	Участок № 3
	Количество пылевых частиц	Количество пылевых частиц	Количество пылевых частиц
1.	180	353	205
2.	231	313	236

3.	435	270	212
4.	212	298	294
5.	195	325	200
6.	204	288	223
7.	227	340	287
8.	189	270	250
9.	196	302	208
10.	107	147	214
11.	121	201	267
12.	152	300	285
13.	137	253	243
14.	101	243	269
15.	164	303	209
16.	155	197	257
17.	171	324	236
18.	183	285	281
19.	131	249	243
20.	221	283	272
21.	85	341	204
22.	107	312	236
23.	93	234	243
24.	172	257	280
25.	154	283	261
26.	144	228	252
27.	115	236	214
28.	186	289	223
29.	232	258	235
30.	241	315	244
Среднее значение	174,7	276,6	242,8

Из расчетов видно, что наибольшее число пылевых частиц скапливалось на листьях березы участка № 2. Это связано с тем, что данный участок расположен вблизи гаражного кооператива.



