

Задание 5.1. Изучить степень загрязнения атмосферного воздуха методом биоиндикации в учреждении образования

Дата выполнения: ноябрь 2024г.

Участники: учащиеся кружка «Занимательная экология» - 12 человек

Ответственный педагогический работник: Лузганова Л.Г.

Проведена работа по изучению степени загрязнения атмосферного воздуха методом лишеноиндикации на территории учреждения образования.

Объектом исследования являлись лишайники, находящиеся на деревьях территории учреждения образования.



Учащиеся выбирали площадку для исследования, изготавливали прозрачные сетки из толстого полиэтилена в виде квадрата 20х20 см, разделенную на 10 частей с каждой стороны (100 квадратов). При помощи данной сетки подсчитывали количество квадратов с лишайниками, количество всех видов лишайников под прозрачной сеткой, количество лишайников доминирующего вида.



Установили, что на исследуемых деревьях встречаются 3-4 видов лишайников.



Накипной лишайник.
Ксантория настенная



Накипной лишайник.
Лепрария



Листоватый лишайник.
Пармелия вздутая



Гипогимния



Кустистый лишайник.
Эверния сливовая или «дубовый мох»

Определили общее количество лишайников, в том числе: накипных, листовых и кустистых.

Признаки	Деревья									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общее кол-во видов лишайников	5	5	5	4	5	4	3	4	3	3
накипные	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
листоватые	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-
кустистые	+	+	+	-	+	+	-	+	-	+
степень покрытия, %	95	95	95	85	90	90	85	80	80	85

Кустистые кустарники на деревьях территории УО «ВРЭБЦДиМ» встречаются не часто. Степень покрытия - не высокая, встречаемость 1020%. Но всё же их наличие говорит о том, что на территории относительно чистый воздух.

Листоватые лишайники встречаются на всех деревьях, степень покрытия - высокая, встречаемость 80-90%.

Накипные лишайники встречаются на всех деревьях, степень покрытия высокая, встречаемость - 85-95%.

Исследования показали, что на территории учреждения образования относительно чистый воздух, так как город не большой и антропогенная нагрузка на воздушный бассейн не большая.