

Задание 1.2.

Изучить изменчивость видового разнообразия дикорастущих травянистых растений в различных условиях произрастания на территории учреждения образования, используя квадратную рамку со стороной в 1 м.

Целевые группы: учащиеся 7 классов

Дата выполнения: май 2022 г

Количество участников: 10 человек

Список учащихся:

1. Бечвая Ксения
2. Богачук Роман
3. Воловик Арина
4. Дмитриев Максим
5. Орлова Анастасия
6. Остапкович Анна
7. Точило Матвей
8. Чмуневич Алена
9. Чернак Иван
10. Янбаева Александра

Взяв квадратную рамку со стороной 1 м, ребята провели подсчет растений на участках:

«Квадрат №1» под деревьями (затененное место),

«Квадрат №2» перед школой (солнечное место, скашиваемый участок),

«Квадрат №3» на стадионе (вытаптываемый участок),

«Квадрат №4» за школой (затененное место)

Полученные результаты сравнили.

1. Видовой состав растений «квадрата № 1» под деревьями (затененное место).

№ п/п	Названия растений	Количество
1	Подорожник большой	5
2	Мокрица	32
3	Одуванчик лекарственный	21

4	Крапива двудомная	3
	Всего:	61

2. Видовой состав растений «квадрата № 2» перед школой (солнечное место, скашиваемый участок)

№ п/п	Названия растений	Количество
1	Клевер луговой	34
2	Мятлик луговой	4
3	Одуванчик лекарственный	11
4	Подорожник большой	4
5	Пырей ползучий	22
6	Тысячелистник обыкновенный	5
	Всего:	80

3. Видовой состав растений «квадрата № 3» на стадионе (вытаптываемый участок)

№ п/п	Названия растений	Количество
2	Мятлик луговой	4
3	Одуванчик лекарственный	1
4	Подорожник большой	3

5	Клевер луговой	2
	Всего:	10

4. Видовой состав растений «квадрата № 4» за школой (затененный участок)

№ п/п	Названия растений	Количество
2	Мятлик луговой	4
3	Одуванчик лекарственный	1
4	Тимофеевка	3
5	Клевер луговой	2
	Всего:	10

Результаты: изучая растения на участках с различной освещенностью и условиями использования, выявлено, что видовой состав и число растений на участке перед школой с хорошим освещением больше. На затененном и вытаптываемом участках видовой состав и число растений меньше. Сравнивая эти два участка, обнаружилось, что число видов растений есть одинаковое (4-5), но есть различия по количеству - в затененном месте количественный состав больше, чем на вытаптываемом участке (к примеру одуванчик лекарственный). Замечено, что в затененном месте особи растут обособлено друг от друга, а на вытаптываемом участке особи растут пучками из небольшого количества побегов. При анализе видового состава растений всех участков обнаружено, что на всех них встречается одуванчик лекарственный, подорожник большой.

Вывод: выявлены закономерности распределения растений на пришкольной территории в зависимости от условий среды обитания. Установлено, что на участке с постоянным антропогенным воздействием видовой состав и число растений наименьший, наибольшие показатели на солнечном участке.

