

Задание 1.2. Изучить изменчивость видового разнообразия дикорастущих травянистых растений в различных условиях произрастания на пришкольной территории

Время изучения: май 2020 года.

Всего участников: 12 (ученики 6 класса; учащиеся, посещающие объединение по интересам «экологическое цветоводство»)

Выполненные мероприятия:

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

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

«Квадрат №2» школьный сад (солнечное место, скашиваемый участок),

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

«Квадрат № 4» на участке, оставленном без кошения (солнечное место).

Полученные результаты сравнили.

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

№ п/п	Названия растений	Количество
1	тысячелистник обыкновенный	6
2	будра плющевидная	8
3	щавель конский	3
4	Одуванчик лекарственный	10
5	Пырей ползучий	32
	Всего:	59

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

№ п/п	Названия растений	Количество
1	Фиалка собачья	10

2	Клевер белый	4
3	Клевер розовый	3
4	Кульбаба шершавая	3
5	Мятлик луговой	5
6	Одуванчик лекарственный	12
7	Подорожник большой	4
8	Подорожник ланцетолистный	1
9	Пырей ползучий	23
10	Тысячелистник обыкновенный	12
	Всего:	77

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

№ п/п	Названия растений	Количество
1	Тысячелистник обыкновенный	6
2	Мятлик луговой	24
3	Одуванчик лекарственный	8
4	Подорожник большой	6
5	Пырей ползучий	2
	Всего:	46

4. Видовой состав растений «квадрата № 4» на участке, оставленном без кошения

№ п/п	Названия растений	Количество
1	Будра плющевидная	7
2	Горошек мышиный	3
3	Звездчатка дубравная	5
4	Клевер белый	6
5	Клевер розовый	2
6	Колокольчик раскидистый	2
7	Кульбаба шершавая	3
8	Лапчатка гусиная	10
9	Мятлик луговой	5
10	Нивяник обыкновенный	1
11	Одуванчик лекарственный	21
12	Подорожник большой	4
13	Пырей ползучий	7
14	Сныть обыкновенная	6
15	Тимофеевка луговая	8
16	Тысячелистник обыкновенный	18
17	Фиалка трехцветная	2

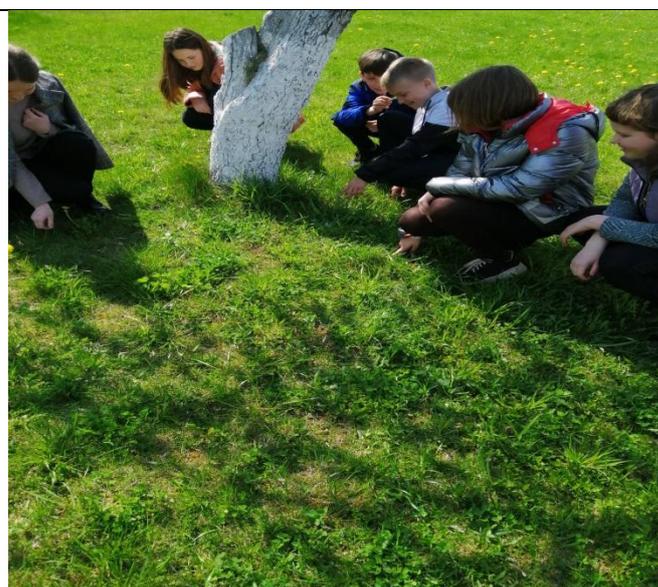
18	Чина луговая	2
19	Щавель кислый	1
	Всего:	119

Результаты: изучая растения на участках с различной освещенностью и условиями и использования, выявлено, что видовой состав и число растений на незатененном участке, оставленном без кошения богаче. На затененном и вытаптываемом участках видовой состав и число растений меньше, чем на других участках. Сравнивая эти два участка, обнаружилось, что число видов растений одинаковое (5), но есть различия по количеству - в затененном месте количественный состав больше, чем на вытаптываемом участке. 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, тысячелистник обыкновенный, пырей ползучий.

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, оставленном без кошения участке.



школьный парк



школьный сад

