**Задание 1.2. Изучить изменчивость видового разнообразия дикорастущих травянистых растений в различных условиях произрастания на пришкольной территории, используя квадратную рамку со стороной 1 м.**

***Время изучения:***  май 2023 года.

***Участники:*** учащиеся 8,9 классов

***Всего участников:***  15 человек

***Список учащихся:***

1. Веренько Милана
2. Жук Виктория
3. Закревская Яна
4. Золотухо Валерия
5. Шарох Диана
6. Ширей Анжелика
7. Бабчёнок Максим
8. Ващёнок Юрий
9. Войтешонок Алёна
10. Войтешонок Максим
11. Далидович Карина
12. Закревская Виктория
13. Толяренок Дмитрий
14. Тышкевич Дмитрий
15. Яцковская Валерия

**Выполненные мероприятия:**

Взяв квадратную рамку со стороной 1м, учащиеся провели качественный и количественный подсчет растений на участках:

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

«Квадрат №2» на обочине (солнечное место, скашиваемый участок),

«Квадрат №3» на футбольном поле (вытаптываемый и регулярно скашиваемый участок),

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

Полученные результаты  сравнили.

**Виды дикорастущих травянистых растений и их количество**

**Квадрат 1 -** под деревьями в дендропарке (затененное место):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  | Названия растений  | Количество |
| 1 | Одуванчик лекарственный  | 7 |
| 2 | Пырей ползучий | 27 |
| 3 | Лапчатка гусиная | 12 |
| 4 | Клевер ползучий | 2 |
|  | Всего: | 48 |

**Квадрат 2** - на обочине (солнечное место, скашиваемый участок):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  | Названия растений  | Количество |
| 1 | Одуванчик лекарственный  | 12 |
| 2 | Чина луговая | 9 |
| 3 | Манжетка обыкновенная  | 7 |
| 4 | Мятлик луговой | 14 |
| 5 | Горошек мышиный | 4 |
| 6 | Лютик едкий | 2 |
| 7 | Пырей ползучий | 5 |
| 8 | Ромашка пахучая | 3 |
|  | Всего: | 56 |

**Квадрат 3 -** на футбольном поле (солнечный вытаптываемый и регулярно скашиваемый участок)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  | Названия растений  | Количество |
| 1 | Вероника дубравная | 4 |
| 2 | Мятлик луговой  | 12 |
| 3 | Одуванчик лекарственный  | 11 |
| 4 | Подорожник большой | 5 |
| 5 | Пырей ползучий | 5 |
| 6 | Лютик едкий | 3 |
| 7 | Щавель конский | 1 |
| 8 | Подорожник ланцетовидный | 1 |
|  | Всего: | 42 |

**Квадрат 4** - на участке, оставленном без кошения, "Дикий луг" (солнечное место)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  | Названия растений  | Количество |
| 1 | Крапива двудомная | 1 |
| 2 | Бодяк полевой | 1 |
| 3 | Вероника дубравная | 7 |
| 4 | Мелколепестник однолетний | 1 |
| 5 | Горошек мышиный | 3 |
| 6 | Звездчатка дубравная | 5 |
| 7 | Клевер белый | 6 |
| 8 | Клевер розовый   | 2 |
| 9 | Колокольчик раскидистый | 2 |
| 10 | Кульбаба шершавая | 1 |
| 11 | Лапчатка гусиная | 7 |
| 12 | Мятлик луговой  | 12 |
| 13 | Нивяник обыкновенный | 1 |
| 14 | Одуванчик лекарственный  | 4 |
| 15 | Подорожник большой | 3 |
| 16 | Пырей ползучий | 2 |
| 17 | Тимофеевка луговая  | 8 |
| 18 | Тысячелистник обыкновенный  | 3 |
| 19 | Донник белый | 5 |
| 20 | Чина луговая | 2 |
| 21 | Лютик едкий | 5 |
| 22 | Хвощ полевой | 4 |
|  | Всего: | 85 |

**Результаты**: изучая  растения  на  участках  с  различной  освещенностью  и условиями  использования,  выявлено,  что  видовой и количественный состав на незатененном участке, оставленном без кошения богаче.  На затененном   участке  видовой состав и число растений меньше, чем на других участках. Сравнивая два участка - солнечное, скашиваемое и солнечное, регулярно скашиваемое и вытаптываемое место, обнаружилось, что  число  видов  растений  одинаковое  (8),  но  есть  различия  по количеству -  количественный состав меньше 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.

**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.