

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

Дата выполнения: 19-20 мая 2020г., май 2021г.

Участники: учащиеся объединения по интересам «Юный биолог», 12 человек

Ответственный педагогический работник – Наталья Викторовна Дежиц.

Произведен качественный и количественный анализ растений, произрастающих на прилегающей к учреждению образования территории на четырех пробных площадках с различными условиями (в том числе и с постоянным антропогенным влиянием) методом «Дикий квадрат»:

- квадрат №1 – за уголком живой природы, затененный участок,



Видовой состав растений квадрата 1

№ п/п	Название растения	Количество
1	Одуванчик лекарственный	9
2	Подорожник большой	1
3	Тысячелистник	7
4	Будра плющевидная	12
5	Клевер ползучий	5
6	Злаки	15
Всего		49

- квадрат №2 – перед водопадом, солнечный участок,



Видовой состав растений квадрата 2

№ п/п	Название растения	Количество
1	Одуванчик лекарственный	1
2	Будра плющевидная	8
3	Клевер ползучий	30
4	Злаки	38
Всего		77

- квадрат №3 – вытаптываемый участок,



Видовой состав растений квадрата 3

№ п/п	Название растения	Количество
1	Одуванчик лекарственный	4
2	Будра плющевидная	1
3	Злаки	18
Всего		23

- квадрат №4 – участок без кошения, солнечное место



Видовой состав растений квадрата 4

№ п/п	Название растения	Количество
1	Лютик едкий	4
2	Чистотел	7
3	Одуванчик лекарственный	11
4	Яснотка белая	4
5	Будра плющевидная	45
6	Злаки	10
Всего		81



Результаты. На хорошо освещенном участке, оставленном без кошения, видовой состав и число растений богаче. На затененном и вытаптываемом участках видовой состав и число растений меньше, чем на других участках. Кроме того замечено, что сами растения на вытаптываемом участке угнетены, у них мельче листва.

Выявлены определенные закономерности распределения растений на территории в зависимости от условий среды обитания.