

Биоразнообразие

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.

Дата выполнения: июнь 2026 года.

Участники – воспитанники лагеря «Флорик».

Количество участников: 25.

Изучение

Ход работы:

1. Выбрать на территории учебно-опытного участка подходящие места для изучения изменчивости видового разнообразия дикорастущих травянистых растений, определить некоторые из них с помощью определителя.

2. Разместить рамку со стороной 1 м на земле.

3. Создать список растений, произрастающих внутри рамки.

4. Перенести рамку на территорию с другими условиями произрастания растений (по влажности, затенённости) и провести исследование там.

5. После получения результатов, участники производят анализ сходства и различия растений в различных условиях произрастания.

Результаты:

Для исследования изменчивость видового разнообразия дикорастущих травянистых растений провели изучение растительности в четырех различных местах на территории центра с помощью квадратной рамки со стороной 1м:

«Квадрат № 1» затененное место (на небольшой возвышенности);

«Квадрат № 2» солнечное место, вытаптываемый участок (территория выгула декоративных животных);

«Квадрат № 3» скашиваемый участок (под деревьями);

«Квадрат № 4» участок, оставленный без кошения («Дикий луг»).

Полученные результаты сравнили. Растения изучали визуально, не повреждая их.

Наименьшее количество видов произрастало в затененных местах, наибольшее – на открытом пространстве.

В первом квадрате мы наблюдали небольшое количество видов. Преобладающее большинство – ястребиночка обыкновенная и клевер белый.

Во втором квадрате преобладали очиток шестирядный и подорожник ланцетолистный.

В третьем квадрате преобладающим видом является осока.

В четвертом квадрате преобладающей по встречаемости является вероника дубравная.

Видовой состав растений «квадрата № 1» затененное место (на небольшой возвышенности).

№ п/п	Названия растений
1	Клевер белый
2	Одуванчик
3	Ястребиночка обыкновенная
4	Тысячелистник
5	Клевер луговой

Видовой состав растений «квадрата № 2» солнечное место, вытаптываемый участок (территория выгула декоративных животных)

№ п/п	Названия растений
1	Очиток шестирядный
2	Подорожник ланцетолистный
3	Икотник серый
4	Кислица прямостоячая
5	Горчак ползучий
6	Костёр мягкий
7	Лапчатка прямостоячая
8	Пырей ползучий
9	Плевел многоцветковый
10	Мятлик
11	Песчанка тимьянолистная

Видовой состав растений «квадрата № 3» скашиваемый участок (под деревьями)

№ п/п	Названия растений
1	Одуванчик
2	Пастушья сумка
3	Икотник серый
4	Осока
5	Клевер белый

Видовой состав растений «квадрата № 4» участок, оставленный без кошения («Дикий луг»)

№ п/п	Названия растений
1	Вероника дубравная
2	Подорожник ланцетолистный
3	Клевер белый

4	Плевел многоцветковый
5	Мятлик обыкновенный
6	Звездчатка злаковая
7	Осока ежисто-колючая

На затененном участке видовой состав и число растений меньше, чем на других участках. Наименьшее число видов и количество растений обнаружилось на скашиваемом участке (под деревьями).

Вывод: несмотря на близкое расположение площадок относительно друг друга, все они отличались видовым составом. Это зависит от многих экологических факторов: солнечный свет, состав почвы, влажность.

Наибольшее видовое богатство было зафиксировано на открытых территориях.

«Квадрат № 1» затененное место (на небольшой возвышенности)



«Квадрат № 2» солнечное место, вытаптываемый участок (территория выгула декоративных животных)



«Квадрат № 3» скашиваемый участок (под деревьями)



«Квадрат № 4» участок, оставленный без кошения («Дикий луг»)

