Задание 1.2.

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

Задачи:

произвести количественный и качественный анализ растений, произрастающих в различных условиях на территории учреждения образования или на территории природного окружения учреждения образования, не менее 4-х площадок в различных местах (в том числе с постоянным антропогенным воздействием).

Дата выполнения: апрель – май 2023 года
Ответственный Зверко Е.А.
Участники: учащиеся 1 – 4 классов
Количество участников: 16
Участники (учащиеся 3 – 4 классов):

1. Бибик Даниил
2. Бибик Каролина
3. Бурак Виктория
4. Кужовник Александр
5. Кужовник Максим
6. Корчемная Яна
7. Кучинская Милана
8. Садовский Станислав
9. Сивицкий Артём
10. Сивицкая Виктория
11. Бибик Максим
12. Битель Артем
13. Калачик Макар
14. Кучинский Никита
15. Сивицкий Арсений
16. Федорович Артем

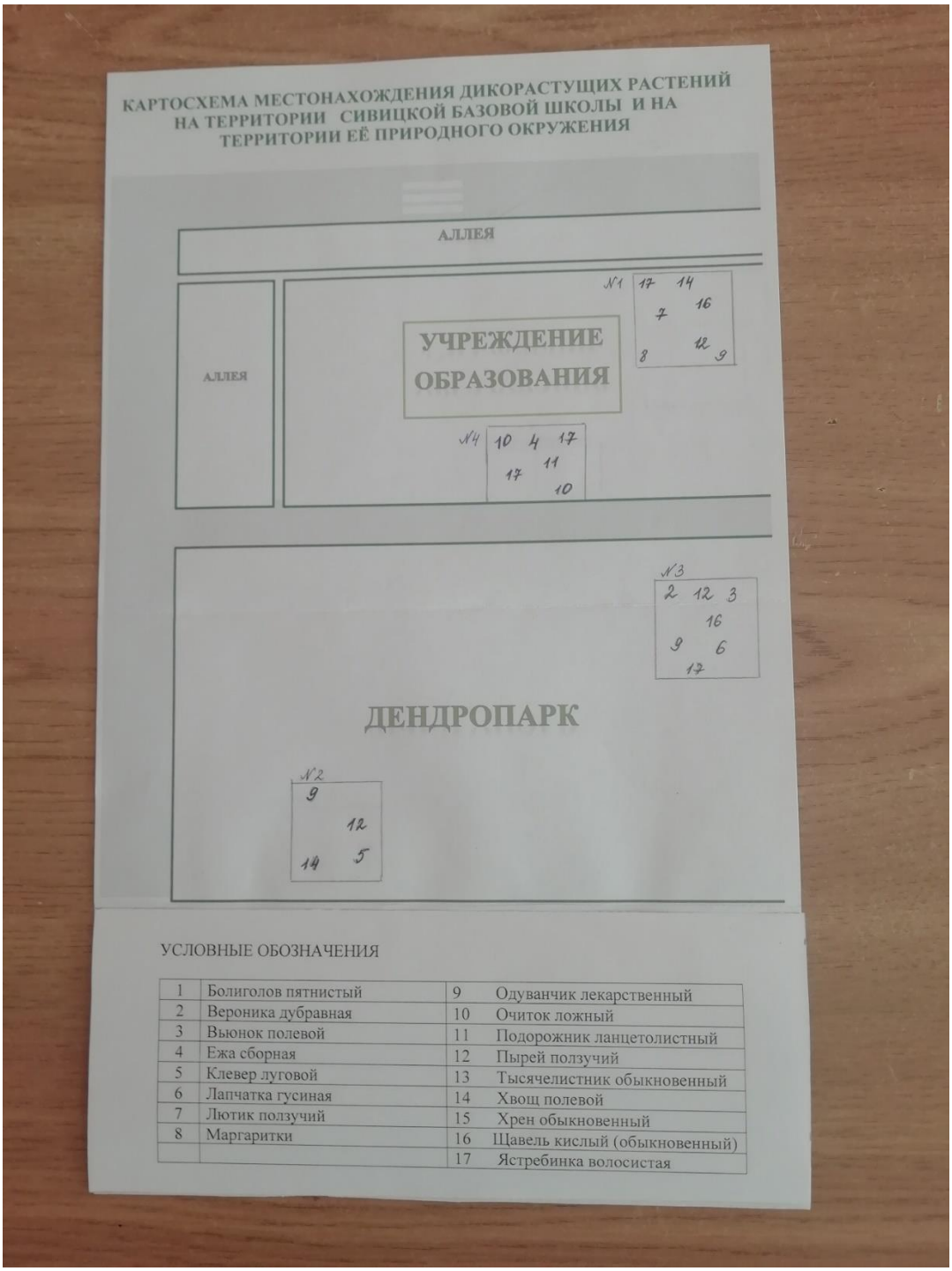
Работа проводилась в апреле - мае. Проанализировав каждый участок, учащиеся зафиксировали, что в каждом квадрате произрастало от 5 до 10 видов дикорастущих травянистых растений. Для исследования выбирали места с разным видовым составом и условиями. Растения изучали с помощью интернет-программы определения растений.

Во время проведения задания было установлено, что наименьшее количество видов травянистых растений произрастало возле кустарников и на открытой местности, а наибольшее – на газоне с антропогенным воздействием.

В квадрате №1 явно преобладали ястребинка волосистая, пырей ползучий и маргаритки. Такие травянистые растения как щавель ланцетолистный, лютик, хвощ и одуванчики встречались единично.

В квадрате №2 большую часть занимали одуванчик лекарственный и пырей ползучий. Единично встречались хвощ и клевер.

В квадрате №3 – большое количество видов растений: вероника дубравная, щавель, хвощ, пырей ползучий, одуванчики, гусиная лапчатка, единично – ястребинка волосистая, вьюнок полевой и клевер. В данном квадрате нет свободных участков от растительности.

В четвертом квадрате преобладал очиток, ястребинка волосистая. Единично – клевер, ланцетолистный подорожник, ежа сборная.

Вывод: несмотря на то, что изучаемые участки располагались на небольшом расстоянии друг от друга, наблюдалось преобладание разных растений на каждом из них. Это связано с различными факторами: состав почвы, солнечное освещение, способность некоторых растений быстрее захватывать территорию благодаря вегетативному размножению, вытеснению других видов.