

## **1.2. Отчет об изучении изменчивости видового разнообразия дикорастущих травянистых растений в различных условиях произрастания на территории учреждения образования ГУО «Средняя школа № 14 г. Лиды» 2024/2025 учебный год**

С целью изучения изменчивости видового разнообразия дикорастущих травянистых растений в различных условиях произрастания на пришкольную территорию была организована и проведена экспедиция.

Общее количество учащихся, принявших участие в исследовании составило 3 человека (7 класс): Арлукевич Софья, Близнец Игорь, Острейко Маргарита.

Ответственный педагог: Труханович С.С.

*Метод исследования:* геоботаническое профилирование – выявление характеристик и особенностей строения и состава растительных сообществ осуществляется путем описания видового разнообразия на мелких площадках (методика «Дикий квадрат»). Для исследования были выбраны 4 экспериментальные площадки с различными условиями произрастания, в том числе с постоянным антропогенным воздействием. Площадь одной площадки 1 м<sup>2</sup>, общая площадь исследований 4 м<sup>2</sup>.

*Объекты исследования:* при описании учитывались в основном высшие растения и мхи. Учету подлежали все виды на пробной площади – встречающиеся часто, редкие и единичные.

*Сроки изучения:* 23 мая 2024 года.

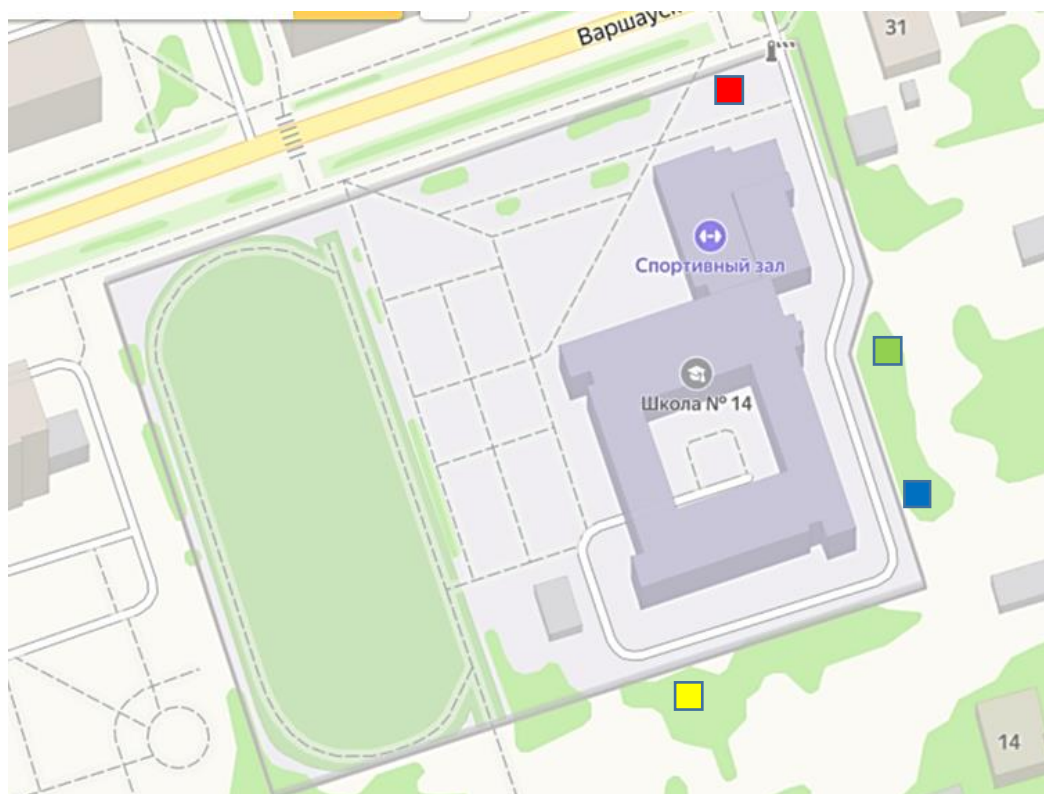


Рис. 1. Схема расположения экспериментальных площадок на пришкольной территории

Таблица 1. Оценка видового разнообразия травянистых растений  
методикой «Дикий квадрат»

| № | Экспериментальный участок                                                                               | Характеристика условий                                                                                                                                                                                                            | Видовое разнообразие                                                                                                                                                          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  <p>Площадка №1</p>    | Площадка расположена рядом с автомобильной дорогой, газон, окруженный асфальтом, который часто повреждался в ходе ремонтных работ. Затенения нет, освещена хорошо. Увлажнение атмосферными осадками                               | 1. Пырей ползучий<br>2. Осот полевой<br>3. Полынь горькая<br>4. Марь белая<br>5. Тысячелистник обыкновенный<br>6. Трехреберник<br>7. Полынь обыкновенная                      |
| 2 |  <p>Площадка №2</p>   | Площадка расположена в школьном саду на хорошо освещенном участке. Территория достаточно удалена от автомобильной дороги, однако часто подвергается кошению. Увлажнение атмосферными осадками                                     | 1. Пырей ползучий<br>2. Вероника дубравная<br>3. Вероника тимьянолистная<br>4. Одуванчик лекарственный<br>5. Тысячелистник обыкновенный<br>6. Клевер ползучий<br>7. Незабудка |
| 3 |  <p>Площадка №3</p>  | Площадка расположена в школьном саду в тени деревьев (липа, клен). Участок плохо освещен. Территория достаточно удалена от автомобильной дороги, однако часто подвергается кошению. Увлажнение атмосферными осадками.             | 1. Пырей ползучий<br>2. Тысячелистник обыкновенный<br>3. Клевер ползучий<br>4. Проростки клена<br>5. Мох                                                                      |
| 4 |  <p>Площадка № 4</p> | Площадка расположена за пределами школьной территории. Участок преимущественно освещен в первой половине дня. Территория достаточно удалена от автомобильной дороги, редко подвергается кошению. Увлажнение атмосферными осадками | 1. Пырей ползучий<br>2. Осот полевой<br>3. Полынь горькая<br>4. Клевер ползучий<br>5. Тысячелистник обыкновенный<br>6. Одуванчик лекарственный                                |

Таблица 2. Встречаемость видов на экспериментальных площадках

| №  | Вид                             | Номера учетных площадок |   |   |   | Всего | %  |
|----|---------------------------------|-------------------------|---|---|---|-------|----|
|    |                                 | 1                       | 2 | 3 | 4 |       |    |
| 1  | Пырей ползучий                  | +                       | + | + | + | 4     | 16 |
| 2  | Осот полевой                    | +                       |   |   | + | 2     | 8  |
| 3  | Полынь горькая                  | +                       |   |   | + | 2     | 8  |
| 4  | Марь белая                      | +                       |   |   |   | 1     | 4  |
| 5  | Тысячелистник обыкновенный      | +                       | + | + | + | 4     | 16 |
| 6  | Трехреберник                    | +                       |   |   |   | 1     | 4  |
| 7  | Полынь обыкновенная             | +                       |   |   |   | 1     | 4  |
| 8  | Вероника дубравная              |                         | + |   |   | 1     | 4  |
| 9  | Вероника тимьянолистная         |                         | + |   |   | 1     | 4  |
| 10 | Одуванчик лекарственный         |                         | + |   | + | 2     | 8  |
| 11 | Клевер ползучий                 |                         | + | + | + | 3     | 12 |
| 12 | Незабудка                       |                         | + |   |   | 1     | 4  |
| 13 | Клен (ростки)                   |                         |   | + |   | 1     | 4  |
| 14 | Мох                             |                         |   | + |   | 1     | 4  |
|    | Число видов на площадке         | 7                       | 7 | 5 | 6 | 25    |    |
|    | Среднее число видов на площадке | 6                       |   |   |   |       |    |