

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» 2023/2025 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 м², общая площадь исследований 4 м².

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 2023 года.

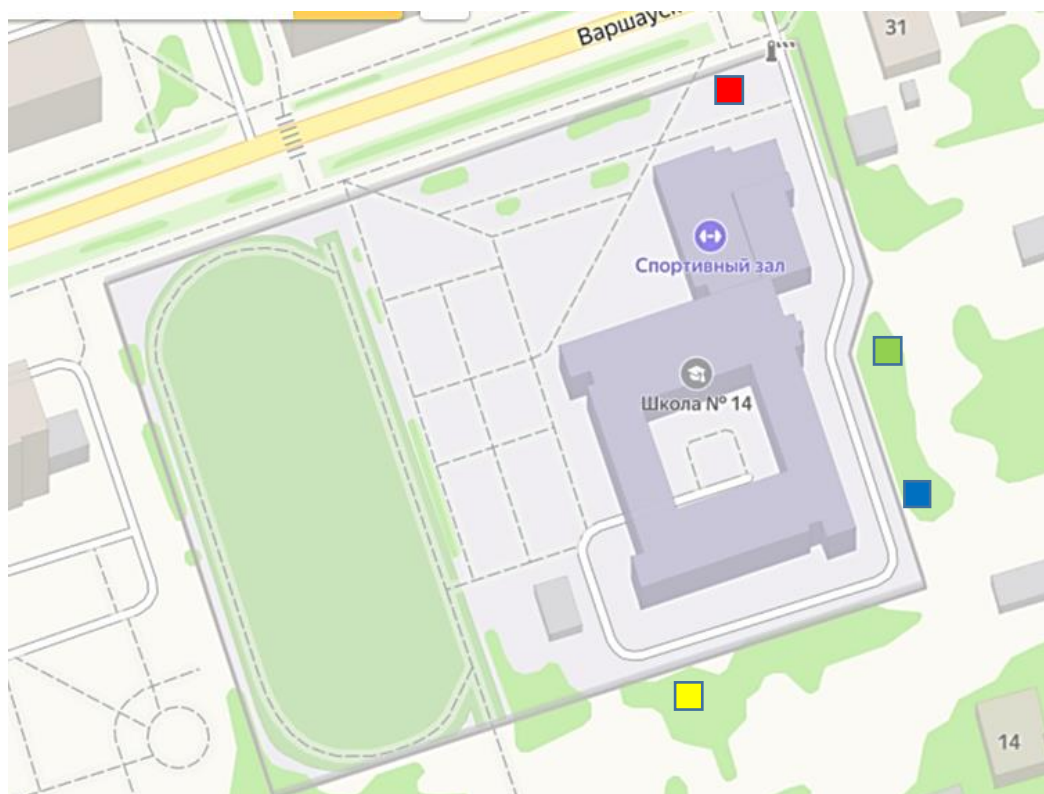


Рис. 1. Схема расположения экспериментальных площадок на пришкольной территории

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

№	Экспериментальный участок	Характеристика условий	Видовое разнообразие
1	 Площадка №1	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 2. Осот полевой 3. Полынь горькая 4. Марь белая 5. Тысячелистник обыкновенный 6. Трехреберник 7. Полынь обыкновенная
2	 Площадка №2	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 2. Вероника дубравная 3. Вероника тимьянолистная 4. Одуванчик лекарственный 5. Тысячелистник обыкновенный 6. Клевер ползучий 7. Незабудка
3	 Площадка №3	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 2. Тысячелистник обыкновенный 3. Клевер ползучий 4. Проростки клена 5. Мох
4	 Площадка № 4	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 2. Осот полевой 3. Полынь горькая 4. Клевер ползучий 5. Тысячелистник обыкновенный 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					