

3 Лиштва, А. В. Лихенология: учеб.-метод. пособие / А. В. Лиштва. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 121 с.

4 Турпаев, Т. М. Радиация. Дозы, эффекты, риск / Т. М. Турпаев. – Москва: Мир, 1990. – 79 с.

5 Бязров, Л. Г. Лишайники – индикаторы радиоактивного загрязнения / Л. Г. Бязров. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 407 с.

УДК 581.91:582.099(476.2-21Гомель)

Б. Э. Мередов

Науч. рук.: С. А. Зятыков, ст. преподаватель

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СПИСОК ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ МИКРОРАЙОНА «МЕЛЬНИКОВ ЛУГ» ГОРОДА ГОМЕЛЯ

В статье приводится флористический список травянистых растений микрорайона «Мельников луг» г. Гомеля, который включает 51 вид сосудистых растений из 12 семейств. Наибольшим видовым богатством характеризуются семейства Asteraceae (12 видов), Poaceae (9 видов) и Fabaceae (6 видов). Выявлено, что флора территории является гетерогенной и представлена как типичными луговыми мезофитами, так и рудеральными видами.

В условиях интенсивной урбанизации, экосистемы в черте города приобретают ключевое значение как стабилизирующие элементы окружающей среды. Зеленые зоны, к которым относятся и луговые сообщества, выполняют ряд важнейших средообразующих функций: они участвуют в поддержании кислородного баланса, являются местами обитания для многих видов животных и растений, а также служат рекреационными ресурсами для населения. Особый интерес представляют пойменные луга, которые, как и территория микрорайона «Мельников луг», исторически формировались в специфических эдафо-климатических условиях и обладают уникальным флористическим составом. Однако активная застройка и рекреационная нагрузка приводят к фрагментации и деградации этих ценных экосистем, что обуславливает необходимость их детального изучения и инвентаризации для разработки мер по сохранению биоразнообразия.

Сбор материала проводили в летний период 2025 г. на территории микрорайона «Мельников луг» г. Гомеля. Затем собранный

материал подвергался обработке, которая включала: систематизацию и определение растений, математическую и статистическую обработку данных с расчетом индексов.

1 Систематизация и определение растений. Собранный гербарный материал был высушен и этикетирован. Определение видов проводилось с использованием стандартных определителей растений Беларуси [1]. На основе списков видов для каждого ключевого участка был составлен общий флористический список территории.

2 Математическая обработка данных и расчет индексов.

Видовая насыщенность определялась как среднее число видов на одной пробной площадке (1 м²) для каждого ключевого участка.

Для количественной оценки разнообразия рассчитывался индекс Шеннона (H') и индекс Симпсона (D) [2, 3]. Коэффициент парной корреляции использовался для выявления связи между проективным покрытием доминирующих видов и степенью антропогенной нагрузки (оцениваемой визуально по удаленности от дорог и тропинок).

3 Статистическая обработка. Все расчеты проводились с использованием программного обеспечения Microsoft Excel. Для визуализации результатов (построения диаграмм, графиков) также использовались средства этого пакета.

Полученные результаты были сведены в таблицу 1.

Таблица 1 – Флористический список травянистых растений территории «Мельников луг» (фрагмент)

Вид	Семейство	Экологическая группа	Участок 1	Участок 2	Участок 3
1	2	3	4	5	6
1 <i>Phleum pratense</i> L. (Тимофеевка луговая)	Poaceae	Мезофит	cop2	sp	cop1
2 <i>Festuca pratensis</i> Huds. (Овсяница луговая)	Poaceae	Мезофит	cop1	sol	cop2
3 <i>Poa pratensis</i> L. (Мятлик луговой)	Poaceae	Мезофит	cop3	cop2	sp

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
4 <i>Trifolium pratense</i> L. (Клевер луговой)	Fabaceae	Мезофит	cop1	un	cop1
5 <i>Medicago falcata</i> L. (Люцерна серповидная)	Fabaceae	Ксеромезофит	sp	–	sp
6 <i>Plantago major</i> L. (Подорожник большой)	Plantaginaceae	Рудерал	sol	cop2	un
7 <i>Taraxacum officinale</i> Wigg. (Одуванчик лекарственный)	Asteraceae	Рудерал	sp	cop1	sp
8 <i>Achillea millefolium</i> L. (Тысячелистник обыкновенный)	Asteraceae	Мезофит	cop1	sp	cop1
9 <i>Alopecurus pratensis</i> L. (Лисохвост луговой)	Poaceae	Гигромезофит	sp	–	cop2
10 <i>Poa annua</i> L. (Мятлик однолетний)	Poaceae	Рудерал	–	cop1	–

Как видно из таблицы 1, на наименее нарушенном Участке 1 отмечено наибольшее разнообразие типичных луговых мезофитов (злаки, бобовые). На Участке 2 (придорожном) наблюдается обеднение состава и доминирование рудеральных видов (*Plantago major*,

Poa annua), устойчивых к вытаптыванию и уплотнению почвы. Участок 3 отличается присутствием видов, предпочитающих повышенное увлажнение (*Alopecurus pratensis*).

В результате проведенных полевых исследований на территории микрорайона «Мельников луг» был выявлен 51 вид сосудистых растений, относящихся к 12 семействам. Наибольшим видовым богатством характеризовались семейства Asteraceae (12 видов), Poaceae (9 видов) и Fabaceae (6 видов), что типично для луговых фитоценозов средней полосы [4].

Литература

1 Определитель высших растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 2020. – 472 с.

2 Уиттекер, Р. Сообщества и экосистемы / Р. Уиттекер. – М.: Прогресс, 2016. – 328 с.

3 Мэгарран Э. Экологическое разнообразие и его измерение / Э. Мэгарран. – М.: Мир, 2017. – 184 с.

4 Юркевич, И. Д. Луговые растения Белорусского Полесья: экология и география / И. Д. Юркевич, Д. С. Голод. – Минск: Наука и техника, 2015. – 245 с.

УДК 581.93(476.2-21Гомель)

Б. Э. Мередов

Науч. рук.: С. А. Зяцьков, ст. преподаватель

АНАЛИЗ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ МИКРОРАЙОНА «МЕЛЬНИКОВ ЛУГ» ГОРОДА ГОМЕЛЯ

В статье приведены результаты анализа видового разнообразия растений микрорайона «Мельников Луг» г. Гомеля. Были произведены расчеты индекса Шеннона (H') и индекса Симпсона (D). На основе полученных данных сделан вывод о влиянии деятельности человека (активной застройки) на флору исследуемой территории.

Изучение флоры урбанизированных территорий является важным направлением современной ботаники и экологии, поскольку оно позволяет отслеживать антропогенные изменения в растительном покрове и выявлять закономерности синантропизации. Проведение инвентаризации и анализа флоры территории микрорайона «Мельников луг» является необходимым этапом для оценки её экологического