

В п. Озерном преобладают виды лишайников, относящиеся к неморальному элементу (22 вида; 48,9 %). Вместе с лишайниками бореального (10 видов; 22,3 %) и мультizonального элементов (13 видов; 28,8 %) они составляют ядро биоты.

Среди найденных лишайников 35 видов являлись эпифитными (78 % видового разнообразия), 4 вида являлись эпилитными (9 % видового разнообразия) и 6 видов – лишенофильные грибы (13 % видового разнообразия).

По результатам сбора лишенобиоты поселка Озерный листоватые лишайники составили 51,3 %, накипные – 35,9 %, а кустистые – 12,8 %. Преобладание листоватых видов лишайников над накипными связано в первую очередь с относительной простотой их сбора и определения.

## Литература

1 Цуриков, А. Г. Листоватые и кустистые городские лишайники: атлас-определитель: учебное пособие для студентов биологических специальностей вузов [и др.] / А. Г. Цуриков, О. М. Храмченко. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 123 с.

2 Мучник, Е. Э. Учебный определитель лишайников Средней России: учебно-методическое пособие / Е. Э. Мучник, И. Д. Инсарова, М. В. Казакова. – Рязань: Ряз. гос. ун-т им. С. А. Есенина, 2011. – 360 с.

УДК 582.29(476.6-37Островец)

*И. К. Лазаренко*

*Науч. рук.: А. Г. Цуриков, д-р биол. наук, доцент*

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИХЕНОМОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС**

*Использование лишайников в мониторинге радиоактивного, и не только, загрязнения окружающей среды является распространенным методом мониторинга. Основной метод – определение удельной активности радионуклидов в лишайниках. Чаще всего измеряют активность  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$ .*

Роль лишайников в природе довольно разнообразна. Интерес, проявляемый к этой группе организмов, с каждым годом возрастает.

Лишайники обладают многими признаками, которые переводят их в разряд живых организмов, имеющих научный интерес и практическое значение.

Лишайники известны своими аккумулятивными свойствами, которые обусловлены медленным ростом и долгим сроком жизни. Эти характеристики делают их ценными для индикационных исследований, так как они поглощают вещества из воздуха и осадков, а не из субстрата.

В качестве объекта исследований был выбран лишайник *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. в зоне воздействия Белорусской АЭС. Это широко распространенный эпифитный лишайник как на территории проводимых исследований, так и в Республике Беларусь. Характерной его особенностью является способность произрастать в условиях антропогенного воздействия, что делает его важным индикаторным видом.

Мы заложили 12 реперных площадок в пределах естественных территорий (лесные массивы) в южном, западном, северном и восточном направлениях, а также дополнительные реперные площадки на территории населенных пунктов – а. г. Герваты, а. г. Ворняны, д. Го́за и д. Швейляны.

Отбор проб слоевищ лишайников для изучения содержания неорганических поллютантов проводили с четырех экспозиций ствола на высоте 1–2 м методом ручного отбора. Отобранные пробы укладывали в пакеты и сушили до воздушно-сухого состояния.

В лабораторных условиях проводили пробоподготовку, отделяли талломы лишайников от субстрата. Отделенные талломы измельчали на электромельнице лабораторной LM – 1000. Измельченные пробы помещали в заранее подготовленные емкости (денты) объемом 50 см<sup>3</sup>.

Измерение концентраций <sup>137</sup>Cs в образцах лишайников проводили на базе лаборатории проблем почвоведения и реабилитации антропогенно нарушенных лесных земель ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», аккредитована государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.

## Литература

1 Цуриков, А. Г. Лишайники юго-востока Беларуси (опыт лишайномониторинга) / А. Г. Цуриков. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – 276 с.

2 Бязров, Л. Г. Лишайники в экологическом мониторинге / Л. Г. Бязров. – М.: Научный мир, 2002. – 336 с.

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