

3 Yurchenko, E. O. The morphology, biology, and geography of a necrotrophic basidiomycete *Athelia arachnoidea* in Belarus / E. O. Yurchenko, V. V. Golubkov // *Mycological Progress*. – 2003. – Vol. 2, № 4. – P. 275–284.

4 Голубков, В. В. Аннотированный список лихенофильных грибов Беларуси / В. В. Голубков // *Ботаника: Исследования*. – 2011. – Вып. 40. – С. 295–307.

5 Yatsyna, A. P. The first contribution to lichens, lichenicolous and allied fungi from Braslav lakes National park (NW Belarus) / A. P. Yatsyna // *Bot. Lith.* – 2011. – Vol. 17, № 4. – P. 177–184.

6 Three new *Xanthoria* and *Rusavskia* species (Teloschistaceae, Ascomycota) from Europe / S. Kondratyuk, A. Yatsyna, L. Lökös [et al.]. // *Acta Bot. Hung.* – 2013. – Vol. 55, № 3–4. – P. 351–365.

7 Tsurukau, A. New or otherwise interesting records of lichens and lichenicolous fungi from Belarus. II / A. Tsurukau, A. Suija, B. Heuchert, M. Kukwa // *Herzogia*. – 2016. – Vol. 29, № 1. – P. 164–175.

8 Tsurukau, A. *Capronia suijsae* (Herpotrichiellaceae, Eurotiomycetes), a new fungus on *Xanthoria parietina* from Belarus, with a key to the lichenicolous species growing on *Xanthoria* s. str. / A. Tsurukau, J. Etayo // *Lichenologist*. – 2017. – Vol. 49, № 1. – P. 1–12.

9 Цуриков, А. Г. Лишайники Беларуси / А. Г. Цуриков. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2023. – 379 с.

УДК 582.29(476.4-37Чериков)

А. А. Василенко

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

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛИШАЙНИКОВ ДЕРЕВНИ ГРОНОВ ЧЕРИКОВСКОГО РАЙОНА

Целью исследований являлось изучение видового разнообразия лишайников деревни Гронов и её окрестностей. В ходе полевых исследований 2024–2025 г. было выявлено 50 видов лишайников, относящихся к 29 родам, 18 семействам, 13 порядкам и 6 классам. Установлено, что в систематической структуре доминируют семейства *Physciaceae*, *Parmeliaceae*, *Cladoniaceae*, *Lecanoraceae* и *Teloschistaceae*, что характерно для лихенобиот умеренной Голарктики. Результаты работы свидетельствуют о переходном характере лихенобиоты изучаемой

территории, соответствующем её географическому положению, и в целом соответствуют общим закономерностям распределения лишайников в Беларуси.

Лишайники, как симбиотические ассоциации грибов (микобионт) и водорослей и/или цианобактерий (фотобионт), являются важными компонентами наземных экосистем. Они играют значительную роль в процессах почвообразования, круговороте веществ и служат индикаторами состояния окружающей среды, особенно загрязнения атмосферного воздуха [1–3]. Несмотря на их экологическую значимость, лишайнофлора многих регионов Беларуси, в частности Могилёвской области, остаётся недостаточно изученной. Исследование видового разнообразия лишайников в конкретных локалитетах позволяет не только пополнить региональные кадастры, но и оценить экологическое состояние территории.

Целью данного исследования является изучение видового разнообразия лишайников в деревне Гронов Чериковского района Могилёвской области и проведение комплексного анализа её лишайнобиоты.

Для достижения этой цели мы осуществляли сбор образцов лишайников в 2024-2025 годах на территории деревни Гронов и в прилегающем смешанном лесу, а также проводили систематический, биоморфологический, географический и экологический анализы.

В результате исследований было выявлено 50 видов лишайников. Все они относятся к отделам Ascomycota (49 видов) и Basidiomycota (1 вид). Доминирующим классом является Lecanogomycetes (42 вида, 84 %). Ведущими порядками оказались Lecanorales (23 вида, 46 %) и Caliciales (11 видов, 22 %), что типично для лишайнобиот умеренного пояса Голарктики.

Наиболее богатыми по видовому составу семействами являются Physciaceae (10 видов), Parmeliaceae (8 видов), Cladoniaceae и Lecanogaceae (по 7 видов). Среди родов наибольшим числом видов представлены Lecanora (6 видов), Physcia (5 видов), Cladonia (4 вида). Состав ведущих семейств и родов (Physciaceae, Parmeliaceae, Cladoniaceae, Lecanora, Physcia) указывает на переходный, бореально-неморальный характер лишайнобиоты, что соответствует географическому положению района исследований.

Согласно результатам биоморфологического анализа, все обнаруженные виды относятся к отделу эпигенных жизненных форм. Преобладают плагиотропные типы (84 % видов), среди которых доминируют накипные жизненные формы (46,3 % от общей лишайнобиоты).

Наиболее распространёнными группами среди накипных форм являются плотнокорковые (9 видов) и лепрозные (5 видов). Листоватые формы составили 36,6 %, а кустистые (плагдио-ортотропные и ортотропные) – 15,6 %. Такое соотношение жизненных форм (преобладание накипных) характерно для лишенофлоры Беларуси в целом и свидетельствует о типичных для региона условиях среды.

В ходе географического анализа лишенобиоты деревни Гронов были выявлены виды, относящиеся к 3 географическим элементам: бореальному, неморальному и мультizonальному. Преобладание неморального географического элемента 19 видов (41,3 %) связано с тем, что происходит неморализация урбанистических лишенобиот. Неморализация урбанистических лишенобиот – это процесс снижения разнообразия и количества лишайников в городской среде. Города и другие урбанизированные области часто характеризуются высоким уровнем загрязнения воздуха, изменениями климата, наличием антропогенных источников загрязнения (например, выбросы от автомобилей и промышленных предприятий) и изменением структуры и состава растительности.

Были выявлены различные эколого-субстратные группы лишайников, включая эпифитные, эпиксильные и эпигейные виды, что свидетельствует о наличии разнообразных микроэкосистем и различных условий для их обитания. Это указывает на благоприятные условия для развития лишайников в данной области.

Результаты нашего исследования могут быть полезными для разработки консервационных программ и управления биоразнообразием в данном регионе. Полученные данные также могут служить основой для мониторинговых исследований и оценки антропогенного воздействия на экосистемы региона в будущем.

Литература

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

2 Мучник, Е. Э. Учебный определитель лишайников Средней России: учебно-методическое пособие / Е. Э. Мучник, И. Д. Инсарова, М. В. Казакова. – Рязань, 2011. – 360 с.

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