

Литература

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

2 Esslinger, T. L. A cumulative checklist for the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada, Version 21 / T.L. Esslinger // *Opuscula Philolichenum*. – 2016. – Vol. 15. – P. 136–390.

3 Цуриков, А. Г. Динамика географической структуры лишенобиоты Беларуси как индикатор современных биоклиматических условий / А. Г. Цуриков // *Ботанический журнал*. – 2019. – Т. 104, № 8. – С. 1167–1188.

4 Цуриков, А. Г. Ареологический анализ лишенобиоты Беларуси / А. Г. Цуриков // *Ботанический журнал*. – 2019. – Т. 104, № 11. – С. 1165–1680.

УДК 582.29:635.8(476.2)

И. В. Кухоренко

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

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ ДЕРЕВНИ НОВАЯ ГУСЕВИЦА БУДА-КОШЕЛЕВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

В результате проведенных исследований был составлен систематический список найденных лишайников и лишенофильных грибов д. Новая Гусевица, включающий 44 вида, относящихся к 29 родам, 12 семействам, 9 порядкам, 4 классам, 2 отделам. Ведущее положение занимают виды лишайников, характерные для антропогенно-измененных территорий.

Лишеноиндикация загрязнения атмосферы основана на распространении лишайников, реакции видового состава на содержание определенных загрязняющих веществ, что связано с их морфологическими и физиологическими особенностями.

Пополнение списка лишайников Гомельской области представляют собой актуальную задачу с точки зрения изучения видового состава и разнообразия лишенобиоты, анализа ее особенностей на изучаемой территории.

Цель работы: изучить видовое разнообразие лишенобиоты окрестностей д. Новая Гусевица Буда-Кошелевского района.

В результате проведенных исследований был составлен список лишайников и лишенофильных грибов, включающий 44 вида, относящихся к 29 родам, 12 семействам, 9 порядкам, 4 классам, 2 отделам. Названия видов приведены согласно [1].

Отдел Ascomycota Caval.-SM

Подотдел Pezizomycotina O. E. Erikss. & Winka

КЛАСС DOTHIDEOMYCETES

П/Класс Dothideomycetidae O.E. Eriksson & Winka

Пор. Pleosporales genera incertae sedis

1 *Pyrenochaeta xanthoriae* Diederich

КЛАСС LECANOROMYCETES

П/Класс Acarosporomycetidae

Пор. Acarosporales

Сем. Acarosporaceae

2 *Acarospora moenium* (Vain.) Räsänen

П/Класс Lecanoromycetidae P. M. Kirk, P. F. Cannon, J. C. David & Stalpers Ex Miadl., Lutzoni & Lumbsch

Пор. Lecanorales Nannf.

Сем. *Cladoniaceae* Zenker

3 *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer.

4 *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng.

Сем. *Lecanoraceae* Körb.

5 *Lecanora carpinea* (L.) Vain.

6 *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.

7 *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach.

8 *Lecanora varia* (Hoffm.) Ach.

9 *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel

10 *Myriolecis crenulata* (Ach.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch

11 *Myriolecis dispersa* (Pers.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch

12 *Myriolecis hagenii* (Ach.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch

13 *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M. Choisy

Сем. *Parmeliaceae* Zenker

14 *Evernia prunastri* (L.) Ach.

15 *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale

16 *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

17 *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco et al.

18 *Parmelia sulcata* Taylor

Сем. *Ramalinaceae* C. Agardh

19 *Lecania* sp. A.Massal.

П/Класс Ostropomycetidae Reeb, Lutzoni et Cl. Roux

Пор. Ostropales Nannf.

Сем. **Phlyctidaceae** Poelt et Vezda ex J.C. David et D. Hawksw.

20 *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.

Пор. Teloschistales D. Hawksw. & O. E. Erikss.

Сем. **Physciaceae** Zahlbr.

21 *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg

22 *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg

23 *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier

24 *Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnr.

25 *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau

26 *Physcia stellaris* (Ach.) Nyl.

27 *Physcia tenella* Bitter.

28 *Physcia tribacia* (Ach.) Nyl.

29 *Rinodina* sp.

Сем. **Teloschistaceae** Zahlbr.

30 *Calogaya decipiens* (Arnold) Arup et al.

31 *Caloplaca holocarpa* s.l. (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade

32 *Flavoplaca citrina* (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting

33 *Polycauliona polycarpa* (Hoffm.) Frödén et al.

34 *Rusavskia elegans* (Link.) S.Y. Kondr. et Kärnefelt

35 *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

Lecanoromycetes: order incertae sedis

Пор. Candelariales Miadl., Lutzoni & Lumbsch

Сем. **Candelariaceae** Hakul.

36 *Candelariella* sp.

37 *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.

38 *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.

39 *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau

Ascomycota: genera incertae sedis

40 *Intralichen christiansenii* (D. Hawksw.) D. Hawksw. & M. S. Cole

41 *Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw.

Отдел Basidiomycota R.T. Moore

Подотдел Agaricomycotina Doweld

КЛАСС AGARICOMYCETES

Пор. Atheliales Jülich

Сем. **Atheliaceae** Jülich

42 *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich

Пор. Corticiales K.H.Larss.

Сем. **Corticaceae** Herter

43 *Erythricium aurantiacum* (Lasch) D. Hawksw. & A. Henrici

КЛАСС TREMELLOMYCETES

Пор. Filobasidiales Jülich

Сем. *Filobasidiaceae* L.S.Olive

44 *Zyzygomyces physciacearum* Diederich

Согласно полученным данным на территории д. Новая Гусевица преобладают виды лишайников, обычные для антропогенизированных территорий. Таксоны, характерные для нетронутых лесных сообществ на изучаемой территории отсутствуют или не были нами найдены. В первую очередь это связано с большим расстоянием между изучаемой деревней и ближайшей лесной экосистемой. В целом лишенобиота Беларуси насчитывает 722 вида, 3 подвида, 1 разновидность и 1 форму лишайников и лишенофильных грибов [2]. Следовательно, можно сделать вывод о малой изученности лишенобиоты д. Новая Гусевица, а так же вывод о том, что при дальнейшем пристальном изучении данного локалитета, список будет значительно пополнен.

Литература

1 Esslinger, T. L. A cumulative checklist for the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada, Version 21 / T. L. Esslinger // *Opuscula Philolichenum*. – 2016. – Vol. 15. – P. 136–390.

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

УДК 582.29:504.5-047-36

И. К. Лазаренко

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИШАЙНИКОВ В МОНИТОРИНГЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Использование лишайников в мониторинге радиоактивного загрязнения окружающей среды является распространенным методом биоиндикации. Основным методом – определение удельной активности радионуклидов в лишайниках. Чаще всего измеряют активность ^{90}Sr и ^{137}Cs .

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