

Литература

- 1 Гарибова, Л. В. Водоросли, лишайники и мохообразные СССР / Л. В. Гарибова, Ю. К. Дундин, Т. Ф. Коптяева, В. Р. Филин; под ред. М.В. Горленко – Москва: Изд-во «Мысль», 1978. – С. 67–91.
- 2 Мучник, Е. Э. Учебный определитель лишайников Средней России / Е. Э. Мучник, И. Д. Инсарова, М. В. Казакова. – Рязань: Рязан. гос. ун-та, 2011. – 360 с.
- 3 Окснер, А. Н. Определитель лишайников СССР / А. Н. Окснер. – Ленинград: Изд-во Наука, 1974. – 284 с.
- 4 Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые / Е. Г. Копачевская, М. Ф. Макаревич, А. Н. Окснер, К. А. Рассадина. – Ленинград: Наука, 1971. – 412 с.
- 5 Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые – Гиалектовые / О. Б. Блюм [и др.]. – Ленинград: Наука, 1975. – 275 с.
- 6 Копачевская, Е. Г. Определитель лишайников СССР. Вып. 4. Веррукариевые – Пилокарповые / Е. Г. Копачевская, М. Ф. Макаревич, А. Н. Окснер. – Ленинград: Наука, 1977. – 344 с.

УДК 582.29(476)

П. А. Корж

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

ЛИШАЙНИКИ ПОСЕЛКА ОЗЕРНЫЙ ЖИТКОВИЧСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Целью исследований являлось изучение видового разнообразия лишайников посёлка и его окрестностей. Было найдено 26 видов лишайников и лишенофильных грибов, относящихся к 13 семействам, 8 порядкам, 3 классам. Преобладают виды родов *Physcia*, *Cladonia* и *Rhaeorhyscia*. Доминирование этих родов указывает на антропогенный характер лишайной биоты изучаемой территории.*

Изучение растительности любой территории страны важно для познания её потенциала и ресурсов. Лишайники – это неотъемлемая часть общего разнообразия наряду с растениями, грибами, водорослями и прочими. Интерес, проявляемый к ним, с каждым годом возрастает. Лишайники весьма многогранно используемая группа организмов. Их используют как индикаторы загрязнения окружающей среды радионуклидами, которые лишайники способны накапливать

в своем слоевище. Помимо этого, лишайники используются в народном хозяйстве и разных видах промышленности, к примеру косметологии, фармацевтики и многих других.

Все это делает описание видового разнообразия территорий Республики Беларусь актуальным на сегодняшний день, для дальнейшего развития практического использования лишайников. Однако лишайники изучены на территории страны неравномерно. В Житковичском районе все исследования были сконцентрированы на территории парка Припятский, а за его пределами лишенобиота практически не изучалась. В связи с чем представляется актуальным всё-таки изучить разнообразие лишенобиоты в окрестностях поселка Озерный Житковичском районе Гомельской области.

Сбор лишайников проводили на территории поселка Озерный Житковичского района и в его окрестностях в период с марта по октябрь 2023 года. Для сбора образцов лишайников использовали нож с широким лезвием, карандаш и лишенологические конверты.

Сбор лишайников проводили с различных субстратов, преимущественно с коры различных пород деревьев. Талломы срезали с небольшим слоем субстрата. Определение образцов лишайников проводили с использованием определительных ключей [1, 2].

В результате работы было найдено 26 видов лишайников и лишенофильных грибов, относящихся к 13 семействам, 8 порядкам, 3 классам.

Phylum ASCOMYCOTA Caval.-Sm.

Subphylum PEZIZOMYCOTINA O. E. Erikss. & Winka

Class Lecanoromycetes O. E. Erikss. & Winka

Subclass Ostropomycetidae Reeb, Lutzoni & Cl. Roux

Ostropales Nannf.

Phlyctidaceae Poelt ex J.C. David & D. Hawksw.

Phlyctis argena (Ach.) Flot.

Subclass Lecanoromycetidae P. M. Kirk

Lecanorales Nannf.

Cladoniaceae Zenker

Cladonia macilenta Hoffm.

Cladonia fimbriata (L.) Fr.

Lecanoraceae Körb.

Lecanora symmicta (Ach.) Ach.

Parmeliaceae Zenker

Evernia prunastri (L.) Ach.

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.

Melanohalea exasperatula (Nil.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
Parmelia sulcata Tayl.
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale
Nephromopsis chlorophylla (Willd.) Divakar, Crespo & Lumbsch
Ramalinaceae C. Agardh
Ramalina farinacea (L.) Ach.
Stereocaulaceae Chevall.
Lepraria incana (L.) Ach.
Caliciales Bessey.
Physciaceae Zahlbr.
Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau
Physcia stellaris (Ach.) Nyl.
Ophioparmaceae R. W. Rogers & Hafellner
Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy
Teloschistales D. Hawksw. & O. E. Erikss.
Teloschistaceae Zahlbr.
Polycauliona polycarpa (Hoffm.) Arup, Søchting & Frödén
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.
Trapeliales Hodgkinson et Lendemer
Trapeliaceae M. Choisy ex Hertel
Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James
Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James
Phylum Basidiomycota Whittaker ex R.T. Moore
Class Agaricomycetes Doweld
Subclass Agaricomycetidae Locq.
Corticiales K. H. Larss
Corticaceae Harter
Erythricium aurantiacum (Lasch) D. Hawksw. & A. Henrici
Class Dothideomycetes O. E. Erikss. & Winka
Subclass Dothideomycetidae O. E. Erikss. & Winka
Capnodiales Woron.
Teratosphaeriaceae Crous et U. Braun
Xanthoriicola physciae (Kalchbr.) D. Hawksw
Trypetheliales Lücking, Aptroot & Sipman
Polycoccaceae Ertz, Hafellner & Diederich
Clypeococcum hypocenomycis D. Hawksw.

Преобладают виды родов *Physcia*, *Cladonia* и *Phaeophyscia*. Доминирование этих родов указывает на антропогенный характер лишенобиоты изучаемой территории.

В п. Озерном преобладают виды лишайников, относящиеся к неморальному элементу (11 видов; 42,3 %). Вместе с лишайниками бореального (8 видов; 30,7 %) и мультizonального элементов (7 видов; 26,9 %) они составляют основное ядро биоты.

Среди найденных лишайников 22 вида являлись эпифитными (85 % видового разнообразия), 1 вид являлся эпилитными (4 % видового разнообразия) и 3 вида – лишенофильные грибы (11 % видового разнообразия).

По результатам сбора лишенобиоты поселка Озерный листоватые лишайники составили 65 %, накипные – 26 %, а кустистые – 9 %. 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. Храмченкова. – 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 582.091:574.1:625.77

В. О. Красных

Науч. рук.: И. И. Концевая, канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА «ПОЛИБАКТ» НА ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПОЧВЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ОСНОВНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НИШ В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ

Полученные в ходе исследования результаты свидетельствуют о влиянии биопрепарата «Полибакт» на микробиологические свойства почвы в посевах ячменя ярового.