

## 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 лишайнобиоты 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.*