

Т. В. Дембицкая // Почвоведение и агрохимия: Науч. журнал. – 2005. – № 1(34). – С. 210.

3 Мазур, Г. Влияние азотных удобрений на динамику потребления азота и качество клубней картофеля / Г. Мазур, А. Войтас // Агрохимия. – 1992. – № 5. – С. 11.

УДК 582.29(476.2-37Буда-Кошелево)

И. В. Кухоренко

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

ЛИШАЙНИКИ ДЕРЕВНИ НОВАЯ ГУСЕВИЦА

В работе рассматривается видовой состав лишайников окрестностей д. Новая Гусевица Буда-Кошелевского района. Основу лишайнобиоты составили представители класса Lecanoromycetes - 95,2 % видов от общего количества. Больше всего видов включили в себя семейства Physciaceae (38,1 %), Teloschistaceae (23,8 %) и Parmeliaceae (14,3%), являющихся одними из ведущих семейств лишайнобиоты Республики Беларусь. Наиболее часто встречающимися стали представители рода Physcia (23,7 % от общего количества), Candelariella и Phaeophyscia (по 9,5 %).

Лишайники в современных биоценозах играют значительную роль. Как автогетеротрофные компоненты, они одновременно аккумулируют солнечную энергию, образуя определенную фитомассу, и в то же время разлагают органические и минеральные вещества. Одна из главных проблем современной науки – изучение и сохранение видового состава растительного мира, обеспечивающего устойчивое функционирование экосистем.

Масштабность вмешательства человека в природу стала сопоставимой с масштабностью естественных процессов. Подходы к оценке состояния природно-территориальных комплексов должны быть дополнены рассмотрением конкретных регионов со всеми их природными особенностями в конкретный обозримый период времени.

Значительный интерес в этом плане представляют исследования в такой своеобразной группе организмов, как лишайники. Лишеиндикация загрязнения атмосферы основана на распространении лишайников, реакции видового состава на содержание определен-

ных загрязняющих веществ, что связано с их морфологическими и физиологическими особенностями. Анализ географической структуры лишенобиоты, в связи с ее более быстрой по сравнению с сосудистыми растениями реакцией на климатические условия, могут быть использованы для проверки и прогнозирования последствий глобального потепления.

Оценка видового разнообразия д. Новая Гусевица Буда-Кошелевского района является актуальной задачей с точки зрения изучения видового состава и разнообразия лишенобиоты изучаемой территории, а также составления полного списка видов лишайников Гомельской области.

Цель работы: изучить видовой состав лишайников окрестностей д. Новая Гусевица Буда-Кошелевского района.

Сбор образцов проводили в 2021 году на территории д. Новая Гусевица. Лишайники срезали ножом с тонким участком субстрата (коры, древесины или почвы). Определение лишайников проводили в лабораториях кафедры ботаники и физиологии растений биологического факультета Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины с использованием стереомикроскопа (бинокюляра) и светового микроскопа с увеличением 1000x с использованием определительных ключей [1, 2]. Анализы видового разнообразия проводили с использованием [3–5].

В результате проведенных исследований был составлен список лишайников и лишенофильных грибов, включающий 21 вид, относящихся к 14 родам, 6 семействам, 4 порядкам, классу Lecanoromycetes отдела Ascomycota.

Основу лишенобиоты д.Новая Гусевица составили представители класса Lecanoromycetes – 20 видов от общего количества (95,2%). Систематическое положение вида *Xanthoriicola physciae* (4,8%) на момент написания данной работы не определено.

Из 4 порядков наибольшая доля видов принадлежит порядку Teloschistales (13 видов, 61,9 %). Остальным порядкам Lecanorales, Candelariales и Ostropales принадлежит 4, 2 и 1 вид лишайников соответственно (19,0 %, 9,5 и 4,8 %).

Найденные образцы лишайников д.Новая Гусевица представлены 6 семействами. Основную их часть составили виды семейств Physciaceae (38,1 %), Teloschistaceae (23,8 %) и Parmeliaceae (14,3 %), являющихся одними из ведущих семейств лишенобиоты Республики Беларусь.

В период 2021 года на изучаемой территории найден 21 представитель из 14 родов. Наиболее часто встречающимися стали представители рода *Physcia* (5 видов или 23,7% от общего количества), *Candelariella* и *Phaeophyscia* (по 2 вида или 9,5 %). Представители остальных родов: *Calogaya*, *Caloplaca*, *Candelariella*, *Evernia*, *Hypogymnia*, *Lecania*, *Parmelia*, *Phlyctis*, *Polyscauliona*, *Rinodina*, *Rusavskia*, *Xanthoria* представлены 1 видом.

Лишениобиота изучаемой территории представлена биоморфами 1 отдела, 2 типов, 3 классами и 9 группами. Среди биоморф лишайников изучаемой местности наиболее представлены лишайники эпигенной плагиотропной жизненной формы (85,7 %).

Лишениобиоту д. Новая Гусевица можно охарактеризовать как бореально-неморальную с преобладанием мультизональных видов, обладающую низкой специфичностью.

Литература

1 Цуриков, А. Г. Листоватые и кустистые городские лишайники / А. Г. Цуриков, О. М. Храмченкова. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 123 с.

2 Голубкова, Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР / Н. С. Голубкова. – Москва-Ленинград : Изд-во «Наука», 1966. – 135 с.

3 Цуриков, А. Г. Жизненные формы лишайников Беларуси / А. Г. Цуриков // Ботанический журнал. – 2020. – Т. 105, № 6. – С. 523–541.

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

5 Цуриков, А. Г. Таксономический анализ лишениобиоты Беларуси / А. Г. Цуриков, Е. Э. Мучник // Ботанический журнал. – 2021. – Т. 106, № 1. – С. 3–21.