

А. С. Петрухова

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

ЛИШАЙНИКИ ДЕРЕВНИ ИВАНОВКА

*В результате работы было найдено 22 вида лишенобиоты, относящихся к 15 родам, 6 семействам, 4 порядкам, 2 классам. Ниже приводим список найденных видов лишайников. На территории д. Ивановка преобладают виды семейства *Physciaceae*, обычные на антропогенизированных территориях. Наименьшее число видов приходится на семейство *Cladoniaceae*, свойственное естественным лесным ценозам. Всего на территории д. Ивановка выявлен 1 отдел, 2 типа, 4 класса, 9 групп жизненных форм лишайников. Преобладают биоморфы плагитропных листоватых жизненных форм. Малое число накипных лишайников по сравнению с таковым Беларуси можно объяснить трудностью их сбора и определения. На изучаемой территории выявлены лишайники, обладающие двумя типами ареалов – мультирегиональным (17) и голарктическим (5). Таким образом, лишенобиота обладает крайне низкой специфичностью. Преобладание неморальных лишайников, по-видимому, отражает фитоценотическую структуру региона исследований.*

Лишайники – трудный объект для изучения. Их медленный рост, трудность содержания в лабораторных условиях, особенности физиологии долго пугали исследователей. Однако наука не стоит на месте и на данный момент известно более 20 тысяч лишайников. И каждый год ученые обнаруживают и описывают десятки и сотни новых неизвестных видов [1].

В настоящее время лишенология (лат. *lichen* – лишайник) – наука о лишайниках – изучает сложный комплекс проблем, связанных с возникновением, филогенией, строением, систематикой, биохимией, физиологией, распространением и экологией лишайников [2].

Высокий интерес к изучению экологии лишайников вызван, прежде всего, их индикаторными свойствами, а именно – способностью реагировать на изменения окружающей среды. Знание особенностей развития лишайников в зависимости от характеристик местообитания является теоретической основой лишеноиндикации – прак-

тического направления в лихенологии, активно развивающегося в последнее время [3].

Объектом исследований являются лишайники д. Ивановка Гомельского района.

Целью исследований является изучение видового разнообразия лишайников д. Ивановка и ее окрестностей.

В результате работы было найдено 22 вида лихенобиоты, относящихся к 15 родам, 6 семействам, 4 порядкам, 2 классам. Ниже приводим список найденных видов лишайников.

- Ascomycota Caval.-Sm.
- Pezizomycotina O.E. Erikss. & Winka
- Candelariomycetes Voglmayr, H., Fournier, J. & Jaklitsch, W.M.
- Candelariomycetidae Timdal & M. Westb.
- Candelariales Miadl., Lutzoni & Lumbsch
- Candelariaceae Hakul.
- Candelariella Müll. Arg.
- Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau
- Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.
- Lecanoromycetes O.E. Erikss. & Winka
- Lecanoromycetidae P.M. Kirk, P.F. Cannon & J.C. David ex Lutzoni Huhndorf & Lumbsch
- Lecanorales Nannf.
- Lecanoraceae Körb.
- Lecanora Ach.
- Lecanora carpinea* (L.) Vain.
- Lecidella Körb.
- Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy
- Parmeliaceae Zenker
- Parmelia Ach.
- Parmelia sulcata* Taylor
- Melanelixia O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw.
- Melanelixia subaurifera* (Nyl.) Essl.
- Evernia Ach.
- Evernia prunastri* (L.) Ach.
- Melanohalea (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
- Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco
- Hypogymnia (Nyl.)

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.
Cladoniaceae Zenker
Lepraria Ach.
Lepraria elobata Tønsberg
Caliciales Bessey
Physciaceae Zahlbr.
Physconia Poelt
Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt – BR
Physcia Zahlbr.
Physcia tenella (Scop.) DC.
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau – BR
Physcia stellaris (Ach.) Nyl.
Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier
Physcia tribacia (Ach.) Nyl.
Phaeophyscia Moberg
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg
Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg
Teloschistales D. Hawksw.
Teloschistaceae Zahlbr.
Athallia Arup, Frödén & Söchting
Athallia pyracea (Ach.) Arup, Frödén & Söchting s. lat.
Polycauliona Hue
Polycauliona polycarpa (Hoffm.) Frödén, Arup & Söchting
Xanthoria (Fr.) Th. Fr.
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

На территории д. Ивановка преобладают виды семейства Physciaceae, обычные на антропогенезированных территориях. Наименьшее число видов приходится на семейство Cladoniaceae, свойственное естественным лесным ценозам. На территории д. Ивановка преобладают представители родов *Physcia*, *Candelariella*, *Lecidella* и *Phaeophyscia*, обычных для антропогенезированных территорий и обычно составляющих синантропное ядро лишенобиоты многих населенных пунктов. Таким образом, согласно систематической структуре в лишенобиоте д. Ивановка преобладают виды лишайников, обычные для населенных пунктов страны.

Всего на территории д. Ивановка выявлен 1 отдел, 2 типа, 4 класса, 9 групп жизненных форм лишайников. Биоморфологическая структура лишенобиоты представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Биоморфологический анализ д. Ивановки

Отдел	Тип	Класс	Группа
Эпигенные 22	Плагитропные 20	Листоватые 13	Узколопастные 10
			Среднешироколопастные 2
			Вздутолопастные 1
		Накипные 7	Зернисто-бородавчатые 2
			Плотнокорковые 2
			Трещиноватые 2
			Лепрозные 1
	Ортотропные 2	Кустистые 1	Повисающие 1
Листоватые 1		Субфруктозные 1	

На территории деревни Ивановка преобладают биоморфы плагитропных листоватых жизненных форм. Малое число накипных лишайников по сравнению с таковым Беларуси можно объяснить трудностью их сбора и определения.

На изучаемой территории выявлены лишайники, обладающие двумя типами ареалов – мультирегionalным (17) и голарктическим (5). Таким образом, лишенобиота обладает крайне низкой специфичностью.

На территории д. Ивановка преобладают неморальные лишайники, что, по-видимому, отражает фитоценотическую структуру региона исследований.

Литература

1 Горбач, Н. В. Материалы к флоре лишайников Белоруссии / Н. В. Горбач // 1 Сб. ботан. работ. – Минск : Изд-во АН БССР. – 1961. – Вып. 3–5. – 12 с.

2 Цуриков, А. Г. Анализ видового состава лишайников г. Гомеля / А. Г. Цуриков // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2019. – № 3 (114). – С. 34–42.

3 Горбач, Н. В. Состав и развитие лишенофлоры Белоруссии / Н. В. Горбач // Ботаника : исследования. – Минск. – С. 35–52.