

## СЕКЦИЯ 1. БИОРАЗНООБРАЗИЕ, УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА.

### ОСОБЕННОСТИ ЛИХЕНОБИОТЫ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ САДОВ ДЕРЕВНИ КОРЧЕМКИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Е.Ю. Иванцова**

*Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова*

*helenaiwantsova@mail.ru*

В статье представлены результаты биологических особенностей лишайников, произрастающих на территории заброшенных подворий с плодово-ягодными садами. Выявлено видовое разнообразие, проективное покрытие, частота встречаемости лишайников.

Ключевые слова: лишенобиота, видовой состав, проективное покрытие, частота встречаемости.

Видовое разнообразие лишенобиоты на территории некоторых районов Беларуси не изучалось [1, 2]. С целью выявления биологических особенностей лишайников, произрастающих на территории заброшенных подворий с плодово-ягодными садами нами были выбраны пять участков возрастом насаждений 45-50 лет в деревне Корчемки Могилевской области. Мы использовали методики количественной оценки лишенофлоры [1, 3]. Нами были рассчитаны лишеноиндикационные индексы, индексы полеотолерантности, учитывались такие показатели как проективное покрытие лишайников, их видовое разнообразие, численность разных видов лишайников на пробной площадке.

Видовое разнообразие выявленных лишайников в садах деревни Корчёмки представлено в таблице.

На исследуемых участках выявлено 17 видов лишайников, относящихся к двум классам (16 видов – к *Lecanoromycetes*, и один вид к классу *Coniocybales*), четырем порядкам (*Lecanorales*, *Caliciales*, *Teloschistales*, *Coniocybomycetes*). К порядкам *Lecanorales* и *Caliciales* относятся по шесть видов, к порядку *Teloschistales* – четыре вида, и один вид к порядку *Coniocybomycetes*. С высокой частотой встречаемости и проективным покрытием в 8-9 баллов (60-80%) отмечены представители видов, относящиеся к порядкам *Teloschistales* и *Caliciales*.

Выявленные виды принадлежат семи семействам (*Teloschistaceae*, *Lecanoraceae*, *Physciaceae*, *Parmeliaceae*, *Stereocaulaceae*, *Coniocybaceae*, *Ramalinaceae*). Из представленных семейств, наибольшее количество видов принадлежит *Physciaceae* (6 видов).

Средняя частота встречаемости выявлена у представителей семейства *Teloschistaceae*. И редко встречаются виды семейства *Coniocybaceae*, *Ramalinaceae*, *Stereocaulaceae*.

**Таблица 1**

**Систематическое положение видов лишайников деревни Корчемки**

№	Вид	Род	Семейство	Порядок
1	<i>Caloplaca cerina</i>	<i>Caloplaca</i>	<i>Teloschistaceae</i>	<i>Teloschistales</i>
2	<i>Chaenotheca trichialis</i>	<i>Chaenotheca</i>	<i>Coniocybaceae</i>	<i>Coniocybomycetes</i>
3	<i>Hypogymnia physodes</i>	<i>Hypogymnia</i>	<i>Parmeliaceae</i>	<i>Lecanorales</i>
4	<i>Lecania carpinea</i>	<i>Lecania</i>	<i>Ramalinaceae</i>	<i>Lecanorales</i>
5	<i>Lepraria finkii</i>	<i>Lepraria</i>	<i>Stereocaulaceae</i>	<i>Lecanorales</i>
6	<i>Melanelixia subargentifera</i>	<i>Melanelixia</i>	<i>Parmeliaceae</i>	<i>Lecanorales</i>
7	<i>Parmelia sulcata</i>	<i>Parmelia</i>	<i>Parmeliaceae</i>	<i>Lecanorales</i>
8	<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	<i>Phaeophyscia</i>	<i>Physciaceae</i>	<i>Caliciales</i>
9	<i>Physcia adscendens</i>	<i>Physcia</i>	<i>Physciaceae</i>	<i>Caliciales</i>
10	<i>Physcia aipolia</i>	<i>Physcia</i>	<i>Physciaceae</i>	<i>Caliciales</i>
11	<i>Physcia caesia</i>	<i>Physcia</i>	<i>Physciaceae</i>	<i>Caliciales</i>
12	<i>Physconia distorta</i>	<i>Physconia</i>	<i>Physciaceae</i>	<i>Caliciales</i>
13	<i>Physconia enteroxantha</i>	<i>Physconia</i>	<i>Physciaceae</i>	<i>Caliciales</i>
14	<i>Polucauiona polycarpa</i>	<i>Polycauliona</i>	<i>Teloschistaceae</i>	<i>Teloschistales</i>
15	<i>Protoparmeliopsis muralis</i>	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanoraceae</i>	<i>Lecanorales</i>
16	<i>Xanthoria ulophyllodes</i>	<i>Xanthoria</i>	<i>Teloschistaceae</i>	<i>Teloschistales</i>
17	<i>Xanthoria parietina</i>	<i>Xanthoria</i>	<i>Teloschistaceae</i>	<i>Teloschistales</i>

На садовом участке №1 было обнаружено 6 видов (*Physcia aipolia*, *Physcia adscendens*, *Parmelia sulcata*, *Hypogymnia physodes*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Xanthoria ulophyllodes*), принадлежащие одному классу *Lecanoromycetes*, трем порядкам (*Teloschistales*, *Caliciales*, *Lecanorales*) и пяти родам (*Physcia*, *Parmelia*, *Hypogymnia*, *Phaeophyscia*, *Xanthoria*).

На садовом участке №2 было обнаружено 12 видов (*Chaenotheca trichialis*, *Caloplaca cerina*, *Hypogymnia physodes*, *Protoparmeliopsis muralis*, *Melanelixia subargentifera*, *Physconia distorta*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physconia enteroxantha*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria ulophyllodes*, *Physcia caesia*, *Polucauiona polycarpa*), принадлежащие к четырем порядкам (*Lecanorales*, *Caliciales*, *Teloschistales* *Coniocybomycetes*) и пяти семействам (*Teloschistaceae*, *Lecanoraceae*, *Physciaceae*, *Parmeliaceae*, *Coniocybaceae*). Наибольшее количество видов принадлежит к семействам *Physciaceae* и *Teloschistaceae*, данные семейства лидируют по количеству представителей с высоким проективным покрытием (8-9 баллов) относительно всех выявленных видов лишайников в деревне Корчёмки.

На третьем участке было обнаружено 6 видов лишайников (*Physcia aipolia*, *Physconia enteroxantha*, *Xanthoria parietina*, *Hypogymnia physodes*, *Physcia adscendens*, *Phaeophyscia orbicularis*). Все обнаруженные виды принадлежат одному классу *Lecanoromycetes*, трем порядкам (*Teloschistales*,

*Caliciales*, *Lecanorales*), трем семействам и пяти родам (*Physcia*, *Hypogymnia*, *Phaeophyscia*, *Xanthoria*, *Physconia*). Виды родов *Physcia* и *Hypogymnia* встречаются с высокой частотой и проективным покрытием 7-8 баллов.

На четвертом участке было обнаружено восемь видов (*Physcia aipolia*, *Physconia enteroxantha*, *Xanthoria parietina*, *Hypogymnia physodes*, *Physcia adscendens*, *Parmelia sulcata*, *Physconia distorta*, *Lepraria finkii*). Все выявленные виды лишайников принадлежат одному классу *Lecanoromycetes*, трем порядкам (*Teloschistales*, *Caliciales*, *Lecanorales*), четырем семействам (*Teloschistaceae*, *Physciaceae*, *Parmeliaceae*, *Ramalinaceae*) и шести родам (*Physcia*, *Hypogymnia*, *Xanthoria*, *Physconia*, *Lepraria*, *Parmelia*). Роды *Physcia* и *Physconia*, отличаются наибольшим количеством представителей с высокой частотой встречаемости и проективным покрытием 7-8 баллов.

На пятом участке было зафиксировано четыре вида лишайников, (*Physcia caesia*, *Physconia enteroxantha*, *Xanthoria parietina*, *Lecania carpineae*). Эти виды принадлежат одному классу *Lecanoromycetes*, трем порядкам (*Teloschistales*, *Caliciales*, *Lecanorales*), трем семействам (*Teloschistaceae*, *Physciaceae*, *Ramalinaceae*) и четырем родам (*Physcia*, *Xanthoria*, *Physconia*, *Lecania*).

Таким образом, анализируя видовое разнообразие лишайников на пяти участках в деревни Корчемки Могилевского района, выявлено 17 видов, относящихся к 13 родам и 7 семействам.

Нами были проанализированы сведения о жизненных формах и субстратах произрастания обнаруженных лишайников. Были выявлены представители всех трех жизненных форм лишайников: листоватых, накипных, кустистых. Наиболее распространенными оказались эпифитные лишайники (76,5%), реже всего встречались эпиксильные (12,3%) и эпилитные (11,2%) лишайники.

В общем, по количеству представителей разных видов, частоте встречаемости и проективному покрытию лидируют семейства *Physciaceae* (42,6% видов) и семейство *Teloschistaceae* (27,7% видов).

#### Библиографический список

1. Рогова Н.С. Разработка метода экологического мониторинга загрязнения атмосферного воздуха тяжелыми металлами: автореф. дис. канд. биол. наук. Томск, 2013.
2. Кравчук, Л.А. Лихеноиндикация загрязнения атмосферного воздуха городов Беларуси: дис. ... канд. геогр. наук: 25. 00. 36 / Л.А. Кравчук – Минск, 2001.
3. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Экология России / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова - М.: АО МДС, 1996.