

Анализ видового состава лишайников г. Гомеля

А. Г. Цуриков

Каталог лишайников Беларуси приводится в работах Н. В. Горбач, В. В. Голубкова и ряда других авторов [1, 2]. Вместе с тем в литературе крайне редко встречаются работы, посвященные анализу лишайнофлоры отдельных регионов Беларуси. Лишайники не являются средообразующими организмами, и в условиях Беларуси, где практически отсутствуют необитаемые субстраты, не имеют существенного хозяйственного значения. Поэтому большинство работ по лишайнофлоре Беларуси посвящено таксономии, морфологии и анатомии лишайников.

В связи с вышеизложенным представляется актуальным анализ видового состава лишайнофлоры пригорода г. Гомеля.

Исследования проводились в г. Гомеле, на УНБ "Ченки", в окрестностях деревень Студеная Гута и Скиток Гомельского района, д. Чеботовичи Буда-Кошелевского района.

Определение систематического положения собранных видов лишайников проводили в лабораториях кафедры ботаники и физиологии растений биологического факультета Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины (ГГУ), а также на кафедре ботаники и зоологии биологического факультета Гродненского государственного университета им. Я. Купалы (ГрГУ).

Систематическое положение видов приводится согласно систематики Теллера (Tehler), 1996 года. Названия видов сверяли с каталогом гербария University of British Columbia, Vancouver, Canada [3, 4].

В результате проведенных исследований были собраны образцы лишайников следующего систематического положения:

'PROTOTUNICATE ASCOHYMENIALS'

ПОРЯДОК CALICIALES

сем. **Coniocybaeae**

род *Chaenotheca*

Chaenotheca ferruginea (Turner & Borrer) Mig.

'UNITUNICATE ASCOHYMENIALS'

ПОРЯДОК GRAPHIDALES

сем. **Graphidaceae**

род *Graphis*

Graphis scripta (L.) Ach.

'BITUNICATE ASCOHYMENIALS'

ПОРЯДОК LECANORALES

П/ПОРЯДОК CLADONIINEAE

Гр. **Micareaeae**.

сем. **Cladoniaceae**

род *Cladina*

Cladina arbuscula (Wallr.) Hale & W. L. Cullb.

Cladina rangiferina (L.) Wigg.

Cladina tenuis (Florke) Hale & W. Culb.

род *Cladonia*

- Cladonia bacillaris* (Ach.) Nyl.
Cladonia botrytes (Hag.) Willd.
Cladonia cenotea (Ach.) Schaer.
Cladonia chlorophaea (Florke ex Sommerf.) Spreng.
Cladonia cornuta (L.) Hoffm.
Cladonia deformis (L.) Hoffm.
Cladonia floerkeana (Fr.) Florke
Cladonia furcata (Huds.) Schrad.
Cladonia gracilis (L.) Willd.
Cladonia ochrochlora Floerk.
Cladonia phyllophora Hoffm.
Cladonia rei Schaer.
Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm.
Cladonia subulata (L.) Wigg.
Cladonia turgida (Ehrh.) Hoffm.
Cladonia uncialis (L.) Web.
Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaer.

сем. **Lecideaceae**род *Hypocenomice*

- Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy

П/ПОРЯДОК LECANORINEAE

Гр. Lecanoraceae.

сем. **Lecanoraceae**род *Lecanora*

- Lecanora allophana* (Ach.) Nyl

сем. **Parmeliaceae**род *Cetraria*

- Cetraria crispa* (Ach.) Nyl.
Cetraria islandica (L.) Ach.

род *Evernia*

- Evernia mesomorpha* Nyl.
Evernia prunastri (L.) Ach.

род *Flavoparmelia*

- Flavoparmelia caperata* (L.) Hale

род *Hypogymnia*

- Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

род *Melanelia*

- Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl.
Melanelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl.

род *Parmelia*

- Parmelia sulcata* Tayl.

род *Parmelina*

- Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale

род *Platismatia*

- Platismatia glauca* (L.) Culb. & C. Culb.

род *Pleurosticta*

- Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch

род *Pseudevernia*

- Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf

род *Tuckermannopsis*

***Tuckermannopsis sepincola* (Ehrh.) Hale.**

род *Usnea*

***Usnea hirta* (L.) Wigg.**

***Usnea subfloridana* Stirt.**

сем. Ramalinaceae

род *Ramalina*

***Ramalina farinacea* (L.) Ach.**

***Ramalina fraxinea* (L.) Ach.**

***Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.**

Гр. Physciaceae.

сем. Physciaceae

род *Anaptychia*

***Anaptychia ciliaris* Koerb.**

род *Phaeophyscia*

***Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg**

род *Physcia*

***Physcia aipolia* (Ehrh.) Hampe.**

***Physcia stellaris* (Ach.) Nyl.**

***Physcia tenella* Bitter.**

род *Physconia*

***Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon**

***Physconia entheroxantha* (Nyl.) Poelt**

П/ПОРЯДОК PELTIGERINEAE

сем. Peltigeraceae

род *Peltigera*

***Peltigera canina* (L.) Willd.**

***Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon**

***Peltigera rufescens* (Weis.) Humb.**

П/ПОРЯДОК PERTUSARIINEAE

сем. Pertusariaceae

род *Pertusaria*

***Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner**

***Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.**

П/ПОРЯДОК TELOSCHISTINEAE

сем. Teloschistaceae

род *Rusavskia*

***Rusavskia elegans* (Link.) S. Kondr. & Kärnefelt**

род *Xanthoria*

***Xanthoria parietina* Belt.**

***Xanthoria polycarpa* Oliv.**

Было определено 58 видов лишайников, принадлежащих к 27 родам, 11 семействам.

Среди определенных видов лишайников наибольшее число (31 вид) относится к кустистым; к листоватым – 21 видов, накипным – 5 видов (рис. 1). Был определен один вид с чешуйчатым строением слоевища – *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy.

Распределение родовой принадлежности среди определенных видов лишайников приведено на рис. 2.

Лишайники с листоватым строением слоевища относятся к 14 родам, кустистые – к 8 родам, накипные – к 4.



Рис. 1. Количество видов лишайников с разными типами слоевища

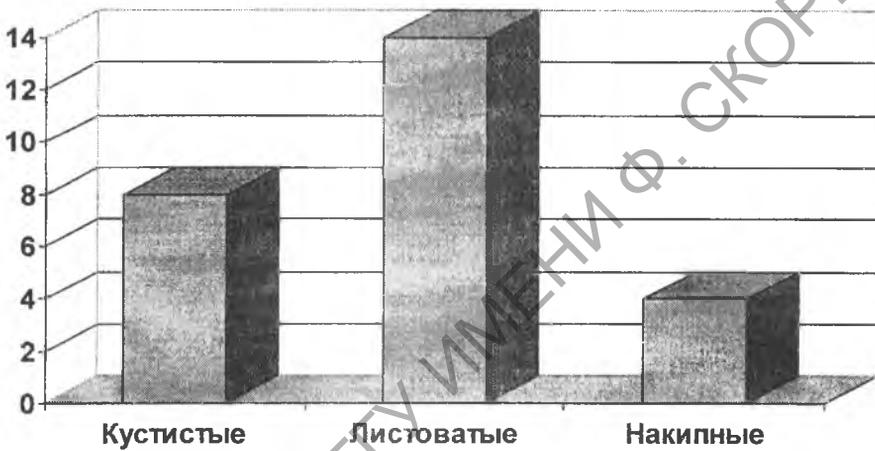


Рис. 2. Количество родов лишайников с разными типами слоевища

Это объясняется тем, что род *Cladonia* (виды в основном с кустистым строением слоевища) среди определенных нами видов лишайников был представлен наиболее широко – 17 видов из 58.

По отношению к субстрату ведущее место среди определенных нами лишайников занимали эпифиты – 49 видов. Эпигейных лишайников было определено 25 видов, эпилитных – 15 (рис 3).

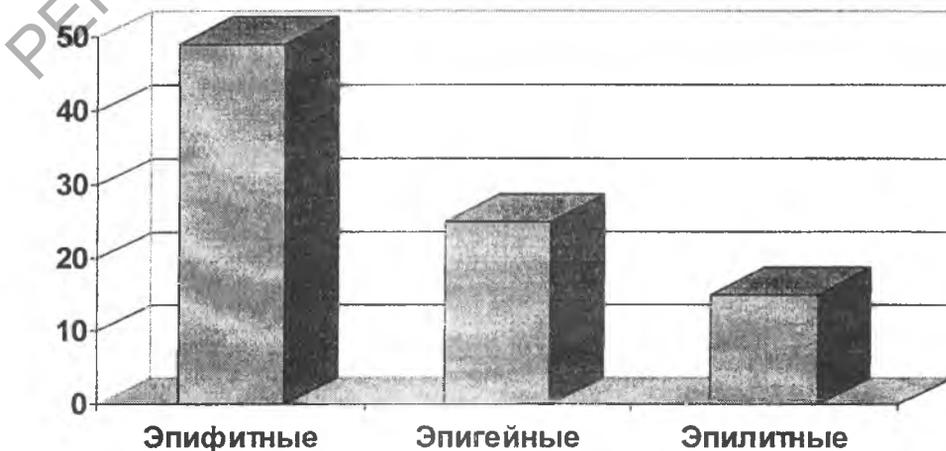


Рис. 3. Характеристика видов лишайников по отношению к субстрату

Следует отметить, что один и тот же вид лишайника может произрастать различных субстратах. Например, *Hurogymnia physodes* может обитать как на древесном, так и на каменистом субстрате и даже на почве.

На фотографиях представлены характерные виды *Anaptychia ciliaris* (рис. 4) и *Lecanora allophana* (рис. 5).



Рис. 4. *Anaptychia ciliaris* (масштаб 8:1)

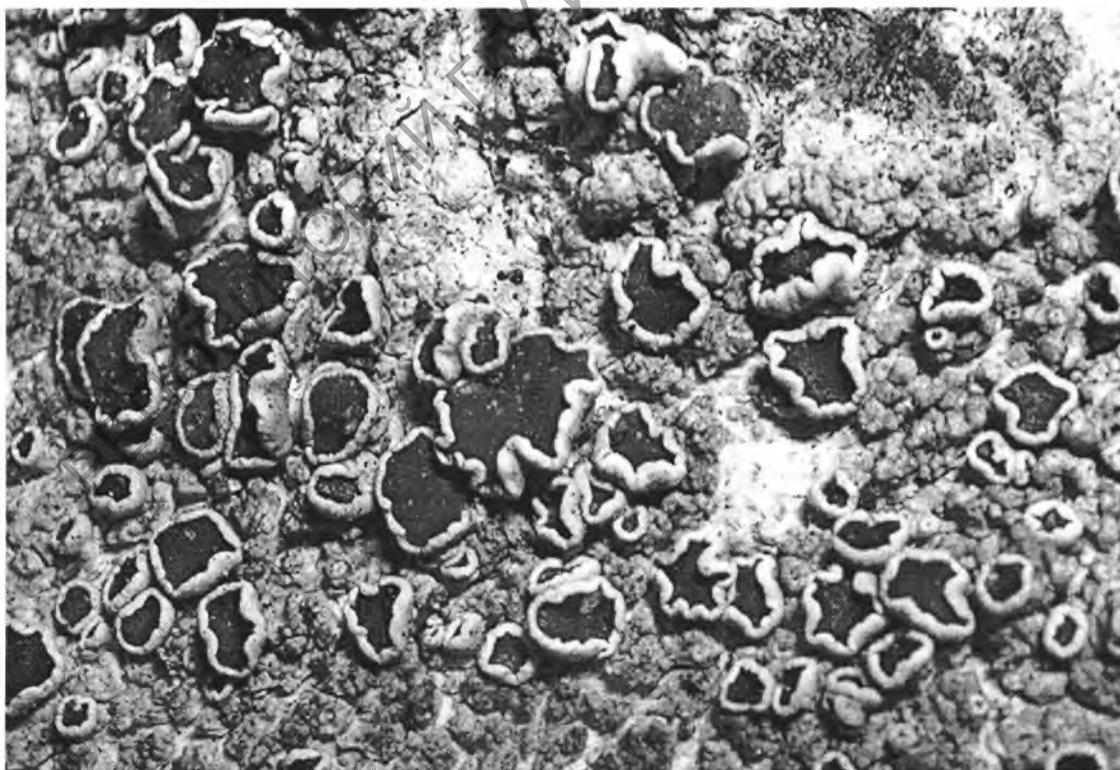


Рис. 5. *Lecanora allophana* (масштаб 8:1)

В результате проведенного исследования было собрано и определено около 10 % лихенофлоры Беларуси (более 500 видов [2]).

Кустистые лишайники составили 53 % видов (30 % родов); листоватые – 36 % видов (52 % родов); накипные – 9 % видов (15 % родов).

По видовому составу преобладал род *Cladonia* (27 % отобранных образцов – 17 видов).

Среди собранных видов лишайников наиболее распространенной экологической группой является эпифитная (85 % видов способны произрастать на древесном субстрате, причем 33 % от общего числа являются стенотопными).

Abstract. 58 species of the lichens belonging to 27 genera, 11 families have been determined. Among the collected species of lichens the most widespread ecological group grow on bark. The most widespread genus is *Cladonia* (27% of samples, 17 species).

Литература

1. В. В. Голубков, *Таксономический состав лишайнобиоты Беларуси в связи с проблемой изучения и сохранения ее биологического разнообразия*, Проблемы сохранения биологического разнообразия Беларуси: Тез. докл. международной практической конференции, Минск, 1993, 69–70.

2. Н. В. Горбач, *Лишайники Белоруссии. Определитель*, Минск, Наука и техника, 1973.

3. A. Tehler, *Systematics, phylogeny and classification*, Lichen biology (T.H. Nash (ed.)), Cambridge university press, 1996, 217–239.

4. <http://herbarium.botany.ubc.ca/>

Гомельский государственный
университет им. Ф. Скорины

Поступило 8.09.05

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ