

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ»

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ В БЕЛАРУСИ:

МОБИЛИЗАЦИЯ, СОХРАНЕНИЕ,
ИЗУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



МИНСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЧЕТЫРЕ ЧЕТВЕРТИ»
2019

Генетические ресурсы растений в Беларуси: мобилизация, сохранение, изучение и использование / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; редкол.: Ф. И. Привалов (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Четыре четверти, 2019. — 452 с. : ил. — ISBN 978-985-581-352-2.

В коллективной монографии отражены состояние и результаты исследований генетических ресурсов растений в Республике Беларусь, включающие законодательную базу их сохранения и использования, изучение коллекций сельскохозяйственных культур, ботанических садов, растений природной флоры.

Книга адресована научным работникам, специалистам сельского хозяйства, преподавателям, аспирантам, магистрантам, студентам аграрных университетов и биологических факультетов вузов.

The multi-authored monograph reflects the state and results of the research on plant genetic resources in the Republic of Belarus, including legal framework for their conservation and use, study of the collections of agricultural crops, botanical gardens and plants of natural flora.

Печатается по решению
Ученого совета РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
(*протокол № 22 от 3 октября 2019 г.*)

Редакционная коллегия:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент
НАН Беларуси *Ф.И. Привалов (главный редактор)*; доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик НАН Беларуси *С.И. Гриб (заместитель главного редактора)*;
кандидат сельскохозяйственных наук *И.С. Матыс*; доктор сельскохозяйственных наук,
профессор *З.А. Козловская*; доктор биологических наук, профессор,
академик НАН Беларуси *А.В. Кильчевский*; кандидат биологических наук *В.А. Лемеш*;
доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси *В.Н. Решетников*;
доктор биологических наук *С.А. Дмитриева*; доктор биологических наук,
член-корреспондент НАН Беларуси *В.Е. Падутов*; сотрудник отдела международных связей
патентно-лицензионной и информационной работы *А.С. Лавникевич*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси *Э.П. Урбан*,
доктор биологических наук, профессор *И.А. Гордей*

[51].

6.1.7.2. Гербарий лишайникообразующих грибов

Лишайники, как специфическая группа организмов, привлекали внимание исследователей задолго до оформления лихенологии (науки о лишайниках) в отдельную ветвь научного познания. За лишайниками давно укрепилось название «пионеры растительного мира». Эти организмы широко распространены по земному шару, но особенно удивительно то, что произрастают они также и в самых трудных для жизни условиях. Примечательно, что многие виды лишайников, несмотря на свою приспособленность и выносливость, оказываются весьма чувствительными к загрязнению окружающей среды и изменению условий обитания.

Планомерные исследования в области лихенологии в республике начаты с 1934 г. после приезда в Минск Михаила Петровича Томина, которого назначили заведующим отделом споровых растений Ботанического сада.

Коллекция лишайникообразующих грибов лаборатории экологической физиологии растений ЦБС берет свое начало с 2008 г. и основана на полевых материалах, полученных в ходе выполнения диссертационного исследования «Лишайники еловых лесов, охраняемых и урбанизированных территорий Беларуси» (П.Н. Белый).

В настоящее время в гербарии представлены лишайники, собранные, в основном, на территории 48 административных районов Беларуси 6 областей республики, а также на особо охраняемых природных территориях различного ранга. Кроме того, в коллекции хранятся сборы лишайников из Антарктиды, Болгарии, Великобритании, Германии, Грузии, Канады, Российской Федерации и Таджикистана; образцы, полученные по обмену с другими крупными гербариями республики.

На сегодняшний день в коллекции находится более 6 500 гербарных пакетов. В коллекции лишайников ЦБС представлено 214 видов.

В коллекции представлены 2 отдела: *Ascomycota* (8 родов, 36 семейств, входящих в 13 порядков – *Agyrales*, *Arthoniales*, *Baeomycetales*, *Candelariales*, *Lecanorales*, *Mycocaliciales*, *Ostropales*, *Peltigerales*, *Pertusariales*, *Pyrenulales*, *Rhizocarpales*, *Teloschistales* и *Umbilicariales*), а также отдел *Basidiomycota*, включающий один порядок *Agaricales* (представлен единственным видом – *Lichenomphalia umbellifera* (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys).

Наиболее обширным в коллекции является порядок *Lecanorales*, который насчитывает 39 родов и 120 видов, что составляет около 57% общего числа видов, представленных в коллекции. Крупнейшее по числу родов (24) в порядке семейство *Parmeliaceae*. Наиболее представлены в коллекции роды *Cladonia* P. Browne (38 видов), *Peltigera* Willd. (13 видов), *Lecanora* Ach. (10 видов), *Physcia* (Schreb.) Michaux, *Chaenotheca* (Th. Fr.) Th. Fr. и *Usnea* Dill. ex. Adans. (по 7 видов), *Ramalina* Ach. (6 видов), *Physconia* Poelt (5 видов). Роды *Caloplaca* Th. Fr., *Cetraria* Ach., *Lepraria* Ach., *Melanohalea* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch, *Pertusaria* DC. и *Placynthiella* Elenkin насчитывают по 4 таксономические единицы каждый. По 3 таксона включают роды *Bacidia* De Not., *Bryoria* Brodo & D. Hawksw., *Candelariella* Müll. Arg., *Cetrelia* W.L. Culb. & C.F. Culb., *Melanelixia* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch, *Phaeophyscia* Moberg, *Xanthoria* (Fr.) Th. Fr., по 2 – *Buellia* De Not., *Evernia* Ach., *Hypocenomyce* M. Choisy, *Hypotrachyna* (Vain.) Hale, *Hypogymnia* (Nyl.) Nyl., *Lecania* A. Massal., *Lecidella* Körb., *Opegrapha* Ach., *Parmelia* Ach., *Parmeliopsis* (Nyl. ex Stizenb.) Nyl., *Phlyctis* (Wallr.) Flot., *Rinodina* (Ach.) Gray, *Scoliciosporum* A. Massal. и *Trapeliopsis*

Hertel & Gotth. Schneid. Одним видом представлены 43 рода (*Absconditella* Vězda, *Chrysotrix* Mont., *Flavoparmelia* Hale, *Imshaugia* S.L.F. Mey., *Mycocalicium* Vain., *Mycoblastus* Norman, *Parmelina* Hale, *Pyrenula* Ach. и др.).

По результатам обработки коллекционных фондов опубликован ряд научных работ. На основании коллекции ведется мониторинг редких охраняемых видов и созологический анализ выявленных новых и редко встречающихся на территории Беларуси лишайников. В ходе изучения всех доступных образцов родов *Cetrelia* W.L. Culb. & C.F. Culb., *Coenogonium* Ehrenb., *Hypotrachyna* (Vain.) Hale, *Lepraria* Ach., *Parmotrema* A. Massal. и *Punctelia* Krog, хранящихся как в коллекции ЦБС, так и в других гербариях республики, установлено истинное видовое разнообразие изученных родов на территории Беларуси, получены новые данные по географическому распространению видов данных родов в нашей стране, подготовлены и опубликованы дихотомические ключи для их определения. Выявлены новые для республики и ранее считавшиеся исчезнувшими виды лишайников [52–61]. В настоящее время на основании материалов, хранящихся в коллекции, ведутся работы по ревизии других родов лишайнобиоты республики. Данные по распространению редких видов лишайников, хранящихся в коллекции ЦБС, использованы при подготовке 4-го издания «Красной книги Республики Беларусь».

В настоящее время коллекционные фонды пополняются сборами из различных регионов республики, включая охраняемые природные территории.

К наиболее ценным представителям коллекции можно отнести образцы новых для Беларуси видов, а также редких и недостаточно изученных лишайников. К таковым в первую очередь относятся: *Absconditella lignicola* Vězda & Pišút, *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold, *Cladonia incrassata* Flörke, *Hypocenomyce friesii* (Ach.) P. James & Gotth. Schneid., *Lichenomphalia umbellifera* (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys, *Porina aenea* (Körb.) Zahlbr. и др., а также все виды, имеющие природоохранный статус.

Значение любого научного гербария трудно переоценить. Ботанические коллекции предоставляют первичную, постоянную, полную и объективную информацию о разнообразии объектов растительного мира, являются эффективным инструментом не только ботанической науки, но и основой исследований во многих других областях знания, включая лесоведение, сельское хозяйство, охрану окружающей среды и др. По материалам коллекции лишайников можно судить о разнообразии лишайнобиоты Беларуси, проводить исследовательские работы в области систематики, охраны биологического разнообразия и мониторинга окружающей среды. На основании коллекции ведется мониторинг редких охраняемых видов, созологи-

ческий анализ выявленных новых и редко встречающихся на территории Беларуси лишайников, а также ревизия слабо изученных таксонов лишайников.

Коллекция лишайников ЦБС, существующая незначительный период времени, является одной из наиболее крупных тематических коллекций в республике. Хранение и пополнение коллекционных фондов – необходимое условие для документирования сведений о разнообразии лишайнобиоты Беларуси и, кроме того, основа для исследовательских работ в области систематики, охраны биологического разнообразия и мониторинга окружающей среды.

Белый П.Н., Вашкевич М.Н.