

НАУЧНЫЙ ГЕРБАРИЙ КАК УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БАЗА КАФЕДРЫ БОТАНИКИ И ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ГГУ ИМ. Ф. СКОРИНЫ

Н.М. Дайнеко, А.Г. Цуриков, Ю.М. Бачура

*Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, г. Гомель,
dajneko@gsu.by*

Гербарий – коллекция засушенных растений, является важнейшей и незаменимой основой систематических, флористических и ботанико-географических исследований. Гербарий позволяет сохранять для науки образцы современной, исчезающей или исчезнувшей растительной жизни на Земле; предоставляет возможность заниматься изучением растений в любое время года.

Гербарий в высшем учебном заведении – это база для обучения и проведения научной работы сотрудников, студентов, магистрантов, аспирантов, обязательный и незаменимый элемент широкого ботанического образования. Для целеустремленной и эффективной работы ботаников необходимо знать точное систематическое положение объекта. Фундаментом каждого исследования в области систематики является гербарий.

Общие ботанические дисциплины изучаются студентами первого и второго курсов специальности 1–31 01 01 02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)», а студенты третьего – четвертого курсов, специализирующиеся по кафедре ботаники и физиологии растений, изучают ботанические спецкурсы.

Следует отметить, что студенты на учебных полевых практиках по специализации знакомятся с материалами и инструментами, необходимыми при сборе растений при организации ботанических экскурсий, приобретают навыки техники сбора растений различных жизненных форм, сушки растений, монтировки гербария, написания этикеток, определения растений, хранения гербария и ухода за ним. Также при выполнении курсовых и дипломных работ студенты пользуются гербарием кафедры.

Гербарий – это ценный ботанический источник о флоре Белорусского Полесья. Научный гербарий кафедры ботаники и физиологии растений Учреждения образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» создан в 1953 году. Гербарий кафедры на основании решения коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 20 марта 2006 года, № 3/7 включен в государственный реестр ботанических коллекций и признан особо ценной ботанической коллекцией.

Гербарий находится в аудитории 3-15^а учебного корпуса № 1. Аудитория на два окна. Гербарий хранится в 11 шкафах. За аудиторией закреплен лаборант, в обязанности которого входит промораживание гербарных листов, осмотр коллекций, ее пополнение и прочее.

Гербарий включает коллекцию сосудистых растений коллекцию листостебельных мхов, коллекцию лишайников.

Коллекция сосудистых растений представлена следующими таксонами:

Отдел 1. *Lycopodiophyta*. Плаунообразные. Семейств – 3, родов – 5, видов – 8, из них охраняемых – 3 вида из 3-х семейств на 10 листах. Всего – 251 гербарный лист.

Отдел II. *Equisetophyta* – Хвощеобразные. Семейств – 1, родов – 1, видов – 7. Охраняемых – нет. Всего 349 листов.

Отдел III. *Polypodiophyta* – Папоротникообразные. Семейств – 7, родов – 11, видов – 13. Охраняемых – 2 вида из 2-х родов и 2-х семейств на 30 листах. Всего 286 гербарных листов.

Отдел IV. *Pinophyta* – Голосеменные. Семейств – 5, родов – 16, видов – 39. Охраняемых – 1 вид из 1 рода и 1 семейства на 7 гербарных листах. Всего – 215 гербарных листов.

Отдел V. *Magnoliophyta (Angiospermae)* – Покрывтосеменные – 23072 листа, в том числе:

Класс 1. *Magnoliopsida (Dicotyledoneae)* – Двудольные. Семейств – 98, родов – 412, видов – 870. Охраняемых – 34 вида из 32 родов и 22 семейств на 264 гербарных листах. Всего двудольных – 17848 гербарных листов.

Класс 2. *Liliopsida (Monocotyledoneae)* – Однодольные. Семейств – 17, родов – 92, видов – 231. Охраняемых – 17 видов из 15 родов, 6 семейств на 139 листах. Всего однодольные представлены на 5224 гербарных листах.

Таким образом, сосудистые растения в гербарии представлены 5 отделами, 131 семейством, 537 родами и 1168 видами. В их числе 57 видов охраняемых растений. Общее количество гербарных листов – 23072 листа.

Число видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь 2005 года издания по категориям охраны, следующее:

I категория – 4 вида из 4 семейств;

II категория – 14 видов из 14 семейств;

III категория – 24 вида из 17 семейств;

IV категория – 15 видов из 13 семейств;

Коллекция мхов представлена отделом *Bryophyta* – Мохообразные, классом *Bryopsida (Masci)* – Листостебельные мхи, подклассом *Bryidae* – Бриевые мхи.

Подкласс *Bryidae* – Бриевые мхи включает 7 порядков, 21 семейство и 54 вида в 128 пакетах.

Наибольшим числом видов в коллекции представлены семейства *Dicranaceae* – 8 видов, 25 пакетов; *Polytrichaceae* – 6 видов, 64 пакета; *Amblystegiaceae* – 6 видов, 6 пакетов; *Brachytheciaceae* – 6 видов, 9 пакетов. Остальные 17 семейств в коллекции насчитывают от 1 до 4 видов.

Коллекция лишайников в гербарии кафедры включает 152 рода и 303 вида в 2485 пакетах.

Наиболее многочисленными по количеству видов являются семейства *Parmeliaceae* – 52 вида в 685 пакетах и *Cladoniaceae* – 47 видов в 649 пакетах.

Также в гербарии хранится один типовый образец (голотип) – *Capronia suijsae* Tsurukau & Etayo, собранный в Житковичском районе Гомельской области.

В целом коллекция гербария кафедры ботаники и физиологии растений представлена 1168 видами сосудистых растений (без мхов) на 23072 гербарных листах.

Гербарий листостебельных мхов включает 28 видов сфагновых и 54 вида бриевых мхов в 208 пакетах.

Гербарий лишайников насчитывает 303 вида в 2484 пакетах.

Таксономический состав сосудистых растений вместе с мхами и лишайниками представлен 1553 видами из 598 родов и 165 семейств. Всего в гербарии кафедры имеется 25764 единицы хранения.

В рабочей коллекции культур водорослей содержатся штаммы, выделенные из антропогенно-преобразованных почв Гомельского региона, а также штаммы, предоставленные заведующим кафедрой ботаники Учебно-научного центра «Институт биологии» Киевского национального университета им. Т. Шевченко, д.б.н., проф. И.Ю. Костиковым и старшим научным сотрудником лаборатории физико-химии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, к.б.н. А.Д. Темралеевой.

Рабочая коллекция водорослей кафедры ботаники и физиологии растений в настоящее время включает 61 вид водорослей и цианобактерий. Преобладают в коллекции представители отдела *Chlorophyta* (88,5 %), которые наиболее широко представлены в наземных биогеоценозах Европейской части России, Украины, Молдовы и Беларуси [1, 3–6]. Менее представлены виды отделов *Ochrophyta* (8,2 %) и *Cyanobacteria* (3,3 %)

Наиболее широко в коллекции представлены виды семейств *Chlorococcaceae* и *Chlorellaceae* (29,5 %) – это водоросли преимущественно коккоидного габитуса, отличающиеся высокой устойчивостью к действию неблагоприятных экологических факторов и широко распространенные в водных и вневодных местообитаниях [2–6]. Родовой спектр

включает 35 представителей, среди которых типичные виды наземных биогеоценозов – *Chlorococcum*, *Tetracystis*, *Klebsormidium*, *Eustigmatos* и *Nostoc*.

В экологическом отношении наиболее представлены почвенные водоросли (45,9 %) и пресноводные виды (31,1 %); незначительна доля морских видов.

В настоящее время составляется электронный вариант коллекции гербария кафедры.

Таким образом, хорошая учебно-материальная база, какой является гербарий кафедры ботаники и физиологии растений, позволяет получать компетентные знания специалистам-биологам в области ботанических дисциплин.

Литература

- 1 Зенова Г.М. Почвенные водоросли / Г.М. Зенова, Э.А. Штина. – М. : МГУ, 1990. – 80 с.
- 2 Андреева, В.М. Почвенные и аэрофильные зеленые водоросли (Chlorophyta: Tetrasporales, Chlorococcales, Chlorosarcinales) / В.М. Андреева. – СПб : Наука, 1998. – 352 с.
- 3 Новаковская, И.В. Почвенные водоросли еловых лесов и их изменения в условиях аэротехногенного загрязнения / И.В. Новаковская, Е.Н. Патова. – Сыктывкар : Коми НЦ УрО РАН, 2011. – 128 с.
- 4 Водорості ґрунтів України (історія та методи дослідження, система, конспект флори) / редкол.: І.Ю. Костіков [та інш.]. – Київ : Фітосоціоцентр, 2001. – 300 с.
- 5 Шалару, В. Почвенные водоросли естественных и искусственных фитоценозов Республики Молдова : автореф. дис. ... докт. биол. наук : 03.00.05 / В. Шалару ; Ин-т Ботаники АН РМ. – Кишинев, 1996. – 48 с.
- 6 Бачура, Ю.М. Почвенные водоросли и цианобактерии антропогенно-преобразованных почв (на примере Гомельского региона) / Ю.М. Бачура. – Чернигов : Десна Полиграф, 2016. – 156 с.

SCIENTIFIC HERBARIUM AS A TRAINING AND RESEARCH BASE OF THE DEPARTMENT OF BOTANY AND PLANT PHYSIOLOGY F. SKORINA

N.M. Daineko, Yu.M. Bachura, A.G. Tsurikov

Summary

A good educational and material base, which is the herbarium of the Department of Botany and Plant Physiology, allows biologists to obtain competent knowledge in the field of botanical disciplines.

УДК 58.006

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ГЕРБАРНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЧЕБОКСАРСКОГО ФИЛИАЛА ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМ. Н.В. ЦИЦИНА РАН

А.Е. Жидкова, Е.А. Синичкин, Н.Н. Прокопьева, А.П. Арсентьев

Чебоксарский филиал ФГБУ науки Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН,
г. Чебоксары, botsad21@mail.ru

Гербарий является важнейшей и принципиально незаменимой основой для проведения таксономических, морфологических, исторических исследований. Кроме этого, гербарий