

УДК 582.29(476.2):581.5

## **ФОРМИРОВАНИЕ ЛИХЕНОЛОГИЧЕСКОГО ГЕРБАРИЯ ВУЗА И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Цуриков А.Г., Храмченкова О.М.

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, 104, [tsurikov@front.ru](mailto:tsurikov@front.ru), [hramchenkova@gsu.unibel.by](mailto:hramchenkova@gsu.unibel.by)

### **Forming of lichen herbarium of high school and it's practical usage in educational process**

**Tsurikov A.G., Khramchenkova O.M.**

F. Skoryna Gomel State University, Republic of Belarus, Sovetskaya st., 104, [tsurikov@front.ru](mailto:tsurikov@front.ru), [hramchenkova@gsu.unibel.by](mailto:hramchenkova@gsu.unibel.by)

The presence of scientific herbarium is necessary condition for quality teaching of botanical disciplines. The beginning to formation of lichen-part of GSU herbarium was started per 1970. Nowadays it consists of more than 1500 specimens. Thanking this base collection of 112 species of lichens was built and digital herbarium was created.

Наличие систематического гербария является обязательным условием качественного преподавания ботанических дисциплин. Изучение курса «Альгология и микология», где студенты впервые знакомятся с представителями водорослей, грибов, лишайников, осуществляется на младших курсах. Лихенология, изучаемая в рамках данного курса, является сложной областью ботаники и поэтому наличие лихенологического гербария позволяет избежать формального усвоения знаний.

Научный гербарий подразумевает наличие в нем образцов местной флоры. В связи с этим в 1970-е годы было положено начало формированию лихенологического гербария кафедры ботаники и физиологии растений Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. Сотрудниками кафедры было собрано около 1000 гербарных образцов в основном из Припятского заповедника (ныне Национальный парк «Припятский»).

Пополнение коллекции было начато в 2003 году. В начале исследовалась лихенофлора г. Гомеля и ближайшего пригорода (Учебно-научная база «Чёнки» биологического факультета Гомельского государственного университета, а также д. Скиток и Новая Гута Гомельского района). Затем исследовали разнообразие лишайников некоторых соседних районов (Буда-Кошелевский, Речицкий), а также некоторые участки Полесского Радиационно-экологического заповедника.

Определение систематического положения собранных видов лишайников проводили в лабораториях кафедры ботаники и физиологии растений биологического факультета Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины, а также на кафедре ботаники факультета биологии и экологии Гродненского государственного университета им. Я. Купалы. Видовая принадлежность некоторых сомнительных образцов была уточнена в лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской Академии Наук.

Перечень определенных видов опубликован в [1, 2].

По результатам проведенной работы составлена коллекция видов лишайников, рассчитанная на 112 видов лишайников. Образцы находятся под стеклом и свободны для обзора. В ней представлены типичные, а также редкие виды флоры Гомельского Полесья (исключение – очень мелкие, а также виды, отличающиеся только по анатомическим или биохимическим особенностям). Данная коллекция лишайников находится в лаборатории альгологии, микологии и систематики растений и активно используется при изучении темы «Лишайники».

Кроме классического гербария нами составляется фототека – цифровой гербарий. С помощью ЦФК создаются фотографии образцов, иллюстрирующие биотопы произрастания и внешний вид отдельных лишайников. Макросъемка позволяет иллюстрировать морфологические отличия слоевищ видов в пределах рода, заметные только под биноклем. Для фотографирования более мелких отличий видов, а также спор (которые зачастую являются единственным четким идентификационным свойством вида) служит микроскоп Nikon Eclipse 80i. Таким образом, для каждого вида создается электронное изображение слоевища, наиболее типичного места произрастания, мелких морфологических и анатомических отличий.

С использованием полученных фотографий нами было выпущено в рамках курса «Альгология и микология» практическое руководство по изучению темы «Лишайники» [3]. Основная задача руководства – дать современное представление о строении, характерных особенностях структурной организации и жизнедеятельности симбиотического организма лишайника. В нем содержится необходимый минимум знаний по изучаемой группе живых организмов, на основе которого можно организовать работу по самостоятельному более глубокому их изучению. При изложении каждый термин в руководстве снабжен иллюстрацией. Таким образом, у студентов создается наиболее полное представление об изучаемом объекте.

Работа по изучению видового разнообразия и пополнение научного гербария продолжается. На сегодняшний день общее число образцов лишайников гербария превышает 1500. Составляется электронный каталог, который уже включает записи более 1000 экзикатов. Однако определение целого ряда образцов требует консультаций у специалистов в этой области. Несколько сотен образцов остаются неопределенными.

Отдельным источником для пополнения гербария являются сборы студентов, проживающих в различных регионах области, а также за ее пределами. Выполняя курсовые и дипломные работы, связанные с лишайнологией, они привозят ценный материал, который в последствии анализируется и переносится на хранение в гербарий.

Немаловажным и перспективным является обмен гербарным материалом между ВУЗами, а также академическими структурами. В гербарии кафедры ботаники и физиологии растений хранится около 30 образцов лишайников, любезно предоставленные сотрудниками Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси. Также налажен обмен гербарным материалом с ГОУ ВПО «Самарский государственный университет». Таким образом, наличие научного гербария может обеспечивать качественное преподавание ботанических дисциплин в ВУЗах, уходя от теоретизации и формализации изложения.

## **Литература**

1. Цуриков А.Г. Анализ видового состава лишайников г. Гомеля //Известия Гомельского государственного университета им. Ф.Скорины. 2005. № 6 (33). С. 125-130.

2. Цуриков А.Г., Храмченкова О.М. Видовой состав лишенофлоры Гомельского Полесья //Материалы I (IX) Международной конференции молодых ботаников в Санкт-Петербурге (21-26 мая 2006 г.). СПб.: Издательство ГЭТУ, 2006. С. 326.

3. Цуриков А.Г., Собченко ВА., Храмченкова О.М. Альгология и микология: Практическое руководство по изучению темы «Лишайники» для студ. биологич. спец. вузов. Гомель: ГГУ им. Ф.Скорины, 2006. 50 с.