

КОЛЛЕКЦИЯ ФОНДОВОГО ГЕРБАРИЯ ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ П. М. МАШЕРОВА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ИЗУЧЕННОСТИ ФЛОРЫ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Мержвинский Л. М., Шляхтов А. Ю.

*Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, Витебск, Беларусь,
leonardm@tut.by,
shlyakhtov2000@mail.ru*

Резюме. Характеризуется гербарная коллекция Витебского государственного университета имени П. М. Машерова. Указывается, что коллекция насчитывает свыше 7,5 тысяч гербарных листов, а это около 1050 видов высших сосудистых растений. Создается электронная база данных гербария, в которую внесены все сведения о всех высших споровых сосудистых растениях, голосеменных и более 30 семейств цветковых растений.

HERBARIUM OF VITEBSK STATE UNIVERSITY NAMED AFTER P. M. MASHEROV AS AN INDICATOR OF THE BELARUSIAN POOZERIE FLORA STUDY

Merzhvinsky L. M., Shlyakhtov A. Yu.

Summary. The description of the herbarium collection of Vitebsk State University named after P. M. Masherov is given. It is pointed out that the collection consists of more than 7.5 thousand herbarium sheets with about 1050 species of higher vascular plants. An electronic herbarium database which contains information about all higher spore vascular plants, gymnosperms and more than 30 families of flowering plants is being created.

В научной работе ботаников гербарий является важнейшей и принципиально незаменимой основой систематических, флористических и ботанико-географических исследований. Возможность многократного использования, извлечения как новой информации, так и проверки уже имеющейся, отличает гербарный образец от самой лучшей фотографии, лучшего рисунка или описания растения в книге. Гербарий позволяет сохранять для науки подлинные документы природы – образцы современной, исчезающей или исчезнувшей флоры; предоставляет возможность заниматься изучением растений в любое время года. Гербарий в высшем учебном заведении – это основа для обучения и проведения научной работы студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и сотрудников научно-исследовательских лабораторий университета, обязательный и незаменимый элемент ботанического образования.

Фондовый гербарий Витебского государственного университета имени П. М. Машерова – это одно из научных структурных подразделений кафедры зоологии и ботаники, входящее в состав факультета химико-биологических и географических наук, основными задачами которого является сбор, обработка и хранение коллекций фиксированных и документированных образцов растений, представляющих в большей степени флору Белорусского Поозерья.

Как научная коллекция гербарий начал создаваться в 1972 году, основоположником которого являлся доцент кафедры ботаники, кандидат биологических наук, доцент В. П. Мартыненко. Процесс заложения и создания гербария был связан с научными интересами коллектора и с преподавательской деятельностью. От самого зарождения гербария до 2017 года В. П. Мартыненко являлся бессменным куратором гербарной коллекции. В настоящее время куратором коллекции является Л. М. Мержвинский – доцент кафедры зоологии и ботаники, руководитель научно-образовательного центра по изучению биологического разнообразия Белорусского Поозерья и электронного обучения.

Фондовый гербарий располагается в помещении научно-образовательного центра по изучению биоразнообразия Белорусского Поозерья, расположенного на 4 этаже главного корпуса ВГУ имени П. М. Машерова в кабинете 419. Гербарная оборудована специализированными деревянными

шкафами закрытого типа, которые необходимы для длительного и нормального хранения гербарных образцов. Образцы хранятся в специальных папках из картонной бумаги, распределённые по родам и семействам.

В гербарии имеется инвентарная книга, в которую вписываются новые поступления гербарных образцов. В ней расписаны все семейства, роды и виды растений, представленные в коллекции, с их количественным составом, которым присуждены свои порядковые номера, соответствующие номерам на шкафах для хранения, благодаря которым с легкостью можно найти интересующие гербарные образцы для дальнейшей работы с ними.

В 2010 году гербарий ВГУ имени П. М. Машерова включён в государственный реестр ботанических коллекций на основании решения коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 02.03.2010 № 20-Р (Свидетельство о ботанической коллекции № 51), что подтверждает научную ценность гербарного фонда.

В настоящее время гербарий ВГУ имени П. М. Машерова насчитывает свыше 7,5 тысяч гербарных листов, а это около 1050 видов высших сосудистых растений, что почти полностью представляет флору Белорусского Поозерья. Наряду с коллекцией высших сосудистых растений, в фондовом гербарии ВГУ имеются небольшие коллекции мхов, грибов (коллектор Колмаков П. Ю.) и лишайников (коллекторы Яцына А. П. и Мержвинский Л. М.) [1; 2].

В гербарии также хранятся образцы редких и охраняемых видов растений, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь и видов из списка «профилактической охраны». Основными коллекторами охраняемых видов растений являются преподаватели и сотрудники биологического факультета ВГУ имени П. М. Машерова (с 2021 г. факультет химико-биологических и географических наук) в лице Дорофеева А. М., Мартыненко В. П., Мержвинского Л. М., Сяборовой С. Ф., Морозова И. М., Ивановского В. В. и др.

В коллекцию также включены образцы растений, переданные из других гербарных фондов Республики Беларусь (БГУ, ГГУ имени Ф. Скорины, ГрГУ имени Янки Купалы, БГСХА, Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси и др.), а также из частной коллекции И. И. Шимко, которая является крупнейшей гербарной коллекцией в Витебске (свыше 7 тысяч гербарных листов – более 1600 видов высших сосудистых растений).

Сбор гербарного материала производился в основном на территории Витебской области, что практически соответствует территории Белорусского Поозерья, а также и в других областях Республики Беларусь. Значительную часть гербарных образцов собирали студенты факультета химико-биологических и географических наук на зоолого-ботанических практиках и полевых выездах, благодаря которым они получали навыки самостоятельной работы по сбору и гербаризации растений, методике создания научного гербария региона, познакомились с большим числом видов растений Беларуси, в том числе редких и охраняемых, что способствовало в дальнейшем их профессиональному умению формировать своё экологическое мышление. Кроме того, имеются гербарные экземпляры из зарубежных стран, таких как Россия, Украина, Молдова, Турция и др., которые были привезены преподавателями в рамках научно-исследовательских экспедиций.

В последнее время начал создаваться дублетный гербарный фонд и электронная база данных. Дублетный фонд гербария кафедры зоологии и ботаники ВГУ имени П. М. Машерова используется для обмена гербарным материалом с другими научными и учебными учреждениями Республики Беларусь, заинтересованными в этом обмене. Это позволяет более точно анализировать причинно-следственные связи изменения фиторазнообразия исследуемого региона (Белорусского Поозерья) другими ботаниками, а также помогает сохранить генетический материал тех или иных растений в других гербарных фондах. Также дублетный фонд используется для создания демонстрационных и учебных коллекций, для проведения анатомических, цитологических, палинологических исследований и т. п. Пополняется фонд как при разборе поступающих коллекций, так и путём специальных сборов в полевых условиях.

ВГУ имени П. М. Машерова также участвует в разработке единой системы хранения информации о многообразии растительного мира Республики Беларусь. В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси для этого была разработана «оболочка» электронной базы данных в программе Microsoft Office Access для гербарных коллекций Беларуси, которая затем была передана в наш

университет. Благодаря усилиям студентов и преподавателей факультета химико-биологических и географических наук созданная электронная база данных в программе Microsoft Office Access постоянно расширяется и совершенствуется. На данный момент уже проведена частичная систематизация и архивирование гербарного материала с помощью электронной базы данных в фондовом гербарии ВГУ имени П. М. Машерова. Уже обработаны все гербарные сборы высших споровых сосудистых растений (отделы Плауновидные, Хвощевидные и Папоротниковидные), голосеменных и более 30 семейств цветковых растений. Электронная база данных ВГУ имени П. М. Машерова совместима с электронными базами данных Центрального ботанического сада НАН Беларуси и Национального гербария Беларуси, что даёт возможность оперативно обмениваться информацией [3; 4].

Созданная электронная база данных облегчает работу учёных-ботаников и позволяет быстро вносить новые данные, обмениваться информацией о видовом разнообразии региональных флор между различными учебными и научными учреждениями страны, просматривать динамику сборов и численности гербарного материала, а также даёт возможность проанализировать территориальное распространение, видовое представительство семейств, количество листов одного вида, рода, семейства, фитоценотические и эколого-биологические особенности растений Белорусского Поозерья.

Гербарный фонд ВГУ имени П. М. Машерова ежегодно пополняется новыми образцами после проведения зоолого-ботанических практик, поэтому очень важно вносить информацию с гербарных этикеток новых экземпляров растений в электронную базу данных, в результате чего будет пополняться база, что позволит более полно судить о флоразнородности Белорусского Поозерья.

Список литературы

1. Мержвинский, Л. М. Гербарий Витебского государственного университета имени П. М. Машерова: история создания, перспективы развития, электронная база хранения данных / Л. М. Мержвинский, А. Ю. Шляхтов // Глобальная база данных по биоразнообразию. Современные тенденции развития в Беларуси, Латвии и Литве: сборник материалов I Международной научно-практической конференции (16–19 ноября 2021 г., Минск, Беларусь) / ответственный редактор Бородин О. И. – Минск: А. Н. Вараксин, 2021. – С. 125–139.
2. Мержвинский, Л. М. Изучение флоры и ботанические коллекции на Витебщине / Л. М. Мержвинский // Ботаника (исследования): Сборник научных трудов. Выпуск 35 / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси – Минск: Право и экономика, 2008. – С. 245–255.
3. Шляхтов, А. Ю. Значение гербарных сборов и электронных баз хранения данных для мониторинга флоры и растительности Белорусского Поозерья / А. Ю. Шляхтов // Проблемы оценки, мониторинга и сохранения биоразнообразия: сб. материалов IV Респ. науч.-практ. экол. конф., Брест, 25 нояб. 2021 г. / Брест, гос. ун-т им. А. С. Пушкина; редкол.: Н. М. Матусевич, Н. В. Шкуратова, М. В. Левковская. – Брест: БрГУ, 2021. – С. 85–89.
4. Шляхтов, А. Ю. Использование электронной базы данных гербария ВГУ имени П. М. Машерова для анализа распространения и фитоценотической приуроченности семейств Вязовые (Ulmaceae Mirb.), Буковые (Fagaceae Dumort.), Берёзовые (Betulaceae S. F. Gray.) по Белорусскому Поозерью / А. Ю. Шляхтов, Л. М. Мержвинский // Актуальные проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты: материалы IV междунар. науч.-практ. конференции, приуроченной к 100-летию кафедры ботаники, Республика Беларусь, Минск, 31 мая 2021 г. / БГУ, Биологический фак., Каф. ботаники; [редкол.: В. Н. Тихомиров (гл. ред.) и др.]. – Минск, БГУ, 2021. – С. 232–235.