



Усnea опаленная (образец из Антарктиды, произрастает на камнях)



Эдельвейс

Наиболее значимые научные коллекции становятся национальным достоянием, которое не спрятано за семью замками, а приносит свои дивиденды

чем богаты



Щитовник расширенный (произрастает преимущественно в сосновых лесах)

Драгоценная копилка

Термин "национальное достояние" подразумевает совокупность общественно значимых ценностей, включающих памятники истории и культуры, саму историю страны, народные традиции и обряды, человеческие и природные ресурсы, произведения искусства и прочие нерядовые слагаемые — как из духовной, так и материальной сферы. **Согласитесь, трудно представить национальную сокровищницу без научных достижений, открытий, изобретений, новых технологий, позволяющих двигаться дальше. Более того — в Беларуси есть Государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние. Недавно его пополнили сразу четыре уникальные коллекции.**

В открытом формате

Положение о научных объектах, которые составляют национальное достояние, было утверждено постановлением Совета Министров Беларуси в декабре 1998 года — во исполнение указа Президента страны. Документом определено, что научными объектами, составляющими национальное достояние, признаются уникальные объекты естественного или искусственного происхождения, особо ценные в научном отношении, не поддающиеся восстановлению в случае их разрушения или такие, утрата которых может иметь серьезные негативные последствия для развития науки и общества.

Государственный реестр научных объектов, составляющих национальное достояние, ведет Национальная академия наук. Она же рассматривает поступающие заявки. Инициатором включения научного объекта в реестр или исключения

Снять обыкновенная с признаками поражения двумя видами грибов: макроспориум и альтернария





Директор ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси», заведующий лабораторией продуктивности и устойчивости растительных сообществ Александр ПУГАЧЕВСКИЙ



Уснея цветущая (краснокнижный вид, произрастает на коре хвойных деревьев)



Шишки кедр гималайского (собраны в Никитском ботаническом саду, г. Ялта)

его из реестра может выступать министерство, другой республиканский орган государственного управления, Национальная академия наук Беларуси, Академия аграрных наук, объединение, подчиненное правительству, а также субъект хозяйствования, в ведении которого находится соответствующий объект. В случае принятия решения о целесообразности включения объекта в реестр Национальная академия наук вносит предложение в Совет Министров, который и принимает окончатель-

ное решение. Сведения о включении объекта в реестр или исключении его из реестра являются открытыми.

Коллекционный фонд

В настоящее время национальным достоянием признаны девять научных коллекций, которые создавались на протяжении многих лет белорусскими учеными. В первую пятерку вошли коллекционные фонды живых растений и гербарий Центрального ботанического сада Национальной академии наук, гербарий Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси, коллекции Музея древнебелорусской культуры и фольклорная коллекция Института искусствоведения, этнографии и фольклора имени К. Крапивы Национальной академии наук, а также коллекция непатогенных микроорганизмов Института микробиологии НАН Беларуси. На их базе делаются крупные научные обобщения. К примеру, на основе коллекции вирусов и бактерий разрабатываются способы борьбы с ними.

Среди недавно пополнивших Государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние, — коллекция

штаммов грибов Института леса, коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда Института плодоводства и коллекции семян генетических ресурсов зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, масличных культур, сахарной свеклы и льна Научно-практического центра НАН по земледелию. Кроме того, национальным достоянием признана специализированная коллекция вирусов и бактерий, патогенных для человека, Республиканского научно-практического центра эпидемиологии и микробиологии.

Мировой гербарий

Высокий статус национального достояния позволяет получать финансирование, чтобы поддерживать и пополнять фонды уникальных коллекций. Несомненно, каждая из них достойна отдельных публикаций. Поэтому, не пытаясь объять необъятное и ни в коей мере не принижая значимость остальных научных объектов, для начала мы выбрали гербарий Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича, который был объявлен национальным достоянием еще в 2002 году.

К научным объектам, которые составляют национальное достояние, могут быть отнесены:

- уникальные научные коллекции;
- фонды научной и научно-технической информации;
- исследовательские и экспериментальные установки и их комплексы, научно-испытательные полигоны;
- заповедники, национальные парки, ботанические сады, дендрарии, отдельные природные территории и объекты;
- другие уникальные объекты общенациональной значимости.



Лобария легочная (краснокнижный вид, произрастает среди мхов на коре деревьев)



Каштан съедобный



Научный сотрудник лаборатории микологии Ядвига ШАПОРОВА работает с гербарием грибов и лишайников

— Наш гербарий действительно уникален, он является третьим по величине в СНГ и отнесен к числу важнейших ботанических коллекций бывшего СССР и мира, — не без гордости отметил директор ГНУ “Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси”, заведующий лабораторией продуктивности и устойчивости растительных сообществ Александр Пугачевский. — Этот коллекционный фонд состоит из гербариев сосудистых растений, мохообразных, водорослей, лишайников, грибов, карпологической и палеоботанической коллекций. Основные и дополнительные фонды коллекций насчитывают более 294 тысяч образцов.

В целом количественный состав коллекций за последние десять лет увеличился более чем на 42 тысячи образцов. В основном они собраны на территории Беларуси, но есть и многочисленные сборы из сопредельных стран: России, Латвии, Литвы, Украины, Польши. Относительно хорошо представлена флора Сибири, Кавказа, Дальнего Востока, Средней Азии, Скандинавии. Небольшие коллекции приурочены к Австралии, Африке, Великобритании, Турции, США, Антарктиде, Кипру, Израилю, Испании и другим регионам мира.

Ориентиры во времени и пространстве

Все объекты национального достояния находятся в исключительной собственности государства. Продавать что-то из состава самой коллекции нельзя, однако существует специальный обменный фонд.

Для практического использования, конечно, больше подходят коллекции живых растений, как, например, в Центральном ботаническом саду. Это маточные коллекции, на основе которых можно выводить новые сорта, получать и распространять саженцы и черенки деревьев, семена цветов. На основе коллекций микроорганизмов создаются лекарственные препараты для лечения людей и животных, препараты для сбраживания растительной массы, производства кисломолочной продукции. Но не менее ценен и гербарий Института экспериментальной ботаники.

— Благодаря нашему гербарии можно проследить, как изменяется с течением времени флора Беларуси, — пояснил Александр Пугачевский. — За последние пятьдесят лет она обогатилась сотнями видов растений: интродуцентами — проникшими на территорию Беларуси чужеродными видами, а также впервые

обнаруженными аборигенами. Столь активной динамике флоры способствовала активная хозяйственная деятельность человека, массовое осушение болот, другие факторы.

В основном к нам проникают с юга засухоустойчивые виды растений — с грузами, на колесах машин, вместе с перелетными птицами и мигрирующими животными. Многие растения попали в Беларусь из Северной Америки и с Дальнего Востока. К примеру, привез кто-то цветок в горшке, а потом высадил его на приусадебном участке — и он распространился дальше. Таких примеров немало: борщевик Сосновского, золотарник канадский, ясенелистный клен, желтокислица торчащая, бальзамин железистый. Еще один инвазивный вид — ирга колосистая. Эта популярная садовая культура активно расселяется в белорусских лесах, образует сомкнутый ярус даже под пологом сосновых боров.

При анализе видов растений и их идентификации с помощью современных молекулярно-генетических методов иногда выясняется, что растение, считавшееся в прошлом одним видом, на самом деле представляет собой два совершенно разных вида, и наоборот.



Сморчок съедобный



Ризокарпон пурпурный (произрастает на камнях)



Композиция из гербарных образцов

Иногда они возвращаются

Наиболее старые и ценные сборы гербария Института экспериментальной ботаники относятся к началу XIX века. Это важные документы, зафиксировавшие растения, часть которых уже исчезла с территории Беларуси.

При подготовке очередного издания национальной Красной книги специалисты непременно обращаются к гербарии. Если из сборов, которые делают ученые во время экспедиций, некоторые виды растений исчезают, это становится поводом для пересмотра их охранного статуса. У бе-

В Беларуси за последние семь лет было обнаружено в природе шесть видов растений, ранее внесенных в “черный список”. Среди них — надбородник безлистный (редкий вид орхидеи), а также зверобой четырехкрылый. В новом издании Красной книги эти виды исключат из “черного списка” и перенесут в “красный”. А в Березинском биосферном заповеднике нашли растение офрис насекомоясная — редчайший вид, ранее в Беларуси не известный.

лорусских ботаников есть “черный список” — перечень из 62 видов растений, исчезнувших с территории нашей страны, однако их можно увидеть в гербарии института. Иногда растения, считавшиеся утраченными, “возвращаются”. Случается, ученые находят и такие аборигенные виды, о которых раньше не было сведений.

— Способов пополнения гербария несколько, среди них — экспедиции в малоизученные районы Беларуси, — раскрыл карты Александр Пугачевский. — Еще не все детально исследовано в Могилевской области, по югу Минщины, в некоторых районах Витебской области. С недавних пор начали также практиковать ботанические экспедиции за пределы Беларуси. Еще один путь — обмен гербарными образцами с коллегами из других стран и научных организаций Беларуси. Периодически свои гербарные сборы передают нашему институту натуралисты-любители.

Коллекции находятся в специальных шкафах, изготовленных под заказ. В 2013 году планируется установить оборудование для регулирования микроклимата в помещениях, где хранятся коллекции. Здесь часто проводятся лекции и экскурсии для студентов и школьников, ученые оказывают консультативную помощь.

— На базе коллекций Института экспериментальной ботаники выполняются разные исследования в области систематики и эволюции растений, экологии и охраны окружающей среды. Их результаты имеют первостепенное значение для развития фундаментальной ботанической науки и сохранения биологического разнообразия растительного мира, — подчеркнул Александр Пугачевский. — Образцы, хранящиеся в гербарии, а также данные, введенные в электронные базы, использованы при подготовке ряда монографий, в частности, четырех первых томов фундаментального издания “Флора Беларуси”, “Атлас болезней лесных пород Беларуси”, “Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья” и многих других. Началась работа над четвертым изданием национальной Красной книги, планируется, что оно увидит свет в 2015 году.

Алена ЯСКО
Фото Владимира ШЛАПАКА

На страницах журнала “Родная природа” мы постараемся рассказать и об остальных научных объектах, составляющих национальное достояние Беларуси.