

Фундаментальная сокровищница



Корреспондент “НГ” выясняла, какие научные объекты составляют национальное достояние и в чем их уникальность

Без научных достижений невозможно появление в нашей жизни инноваций и создание современной эффективной экономической модели. А что лежит в фундаменте белорусской науки? Это знания и открытия, изобретения и новые технологии, которые десятилетиями накапливали поколения ученых. Своеобразным фундаментом для дальнейшего продвижения вперед являются и научные объекты, составляющие национальное достояние. Недавно Государственный реестр, в который они включаются, пополнили сразу четыре уникальные коллекции.

Без грифа “секретно”

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, которые составляют национальное достояние, ведет Национальная академия наук. Она же рассматривает поступающие заявки. Инициатором включения научного объекта в реестр или исключения 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 окончательное решение.

Особо важные коллекции

В настоящее время национальным достоянием являются девять научных коллекций, которые создавались на протяжении многих лет нашими 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. Например, 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 плодководства](#) и коллекции семян генетических ресурсов зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, масличных культур, сахарной свеклы и льна [Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию](#). Кроме того, национальным достоянием признана специализированная коллекция вирусов и бактерий, патогенных для человека, Республиканского научно-практического центра эпидемиологии и микробиологии.

Гербарий мирового значения

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.

— 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. — Он состоит из гербариев сосудистых растений, мохообразных, водорослей, лишайников, грибов, карпологической и палеоботанической коллекций. Основные и дополнительные фонды коллекций насчитывают более 294 тысяч образцов. В основном они собраны на территории Беларуси, но есть и многочисленные сборы из других стран.

Для пользы дела

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 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. Не менее ценны и гербарии 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. В основном к нам проникают с юга засухоустойчивые виды растений. Многие растения попали в Беларусь из Северной Америки и с Дальнего Востока. К примеру, привез кто-то цветок в горшке, а потом посадил его на приусадебном участке, и он распространился дальше. Таких примеров немало — тот же борщевик Сосновского, золотарник канадский (изначально его завезли как декоративное растение), ясенелистный клен, желтокислица торчащая, бальзамин железистый.

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 белорусских 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.

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 исключают из “черного списка” и перенесут в “красный”. А в Березинском биосферном заповеднике нашли офрис насекомоносную — редчайший вид, ранее в Беларуси не известный.

— На базе коллекций нашего института выполняются разнообразные исследования в области систематики и эволюции растений, экологии и охраны окружающей среды, — продолжил свой рассказ Александр Пугачевский. — Их результаты имеют первостепенное значение для развития фундаментальной ботанической науки и для сохранения биологического разнообразия растительного мира.

На страницах “НГ” мы обязательно расскажем и об остальных научных объектах, составляющих национальное достояние Беларуси.

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.

Алёна ЯСКО