

## 90 лет на благо природы

**2021 год — юбилейный для Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси.**

**Это государственное научное учреждение было создано постановлением президиума Белорусской академии наук от 29 марта 1931 года на базе кафедр ботаники, зоологии, физиологии и экспериментальной биологии.**

**Какие достижения белорусских ученых последних лет помогают более эффективно и экологично использовать и охранять природные ресурсы нашей страны?**

### **Сохраняя биоразнообразие**

Среди достижений последних лет — разработка технологии применения данных дистанционного зондирования для изучения растительного покрова Беларуси. На ее основе составлены крупномасштабные карты растительности для заповедника и национальных парков, а также 30-километровой зоны БелАЭС и других природных территорий. Геоботаническими картами удалось охватить 45,4 % площади нашей страны. Результаты этих исследований применяются при разработке научных и технико-экономических обоснований, режимов охраны и использования более 40 ООПТ; оценке воздействия на окружающую среду и развития системы мониторинга растительности в 30-километровой зоне вокруг БелАЭС; планировании и выполнении мероприятий государственных программ; контроле правонарушений в сфере природопользования и др.

Сейчас в институте идут работы над масштабным проектом «Цифровая карта растительности Беларуси» и программным продуктом «Система управления ресурсами растительного мира». Занимаются ученые и сохранением редких биотопов для нашей страны. При их

непосредственном участии был разработан и введен технический кодекс установившейся практики (ТКП) 17.12-06-2021 «Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов». Теперь, проектах организации и ведения лесного хозяйства государственных лесохозяйственных учреждений прописаны мероприятия по охране редких и типичных биотопов, что является одним из важнейших критериев при сертификации лесхозов по стандарту FSC.

Институт экспериментальной ботаники имеет соглашения с 40 образовательными, научными и другими организациями из 16 стран Европы и Азии, является ассоциированным членом Интегрированной системы банков генов Европы (AEGIS) и Европейского института леса (EFI, г. Йоенсуу, Финляндия).



Директор института Александр Пугачевский.

### **Против инвазии**

Ученые НАН Беларуси разработали комплекс научно обоснованных мер борьбы с распространением наиболее

опасных инвазивных видов растений (борщевика Сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного, клена ясенелистного, робинии лжеакации). Сегодня в стране реализуются стратегия и план действий по борьбе с борщевиком Сосновского и другими вредоносными чужеродными сосудистыми представителями растительного мира на 2018—2025 гг. Свои знания о наиболее опасных инвазивных видах ученые обобщили в монографии «Черная книга флоры Беларуси».

В ближайшие годы начнет действовать Национальная система раннего предупреждения по инвазивным видам растений и прогноза состояния растительного мира и лесов Беларуси на период до 2035 года с учетом климатических и антропогенных изменений.

### **Восстановить торфяники**

На основе результатов исследований по инвентаризации торфяного фонда Беларуси совместно с НПЦ по биоресурсам и Институтом природопользования ученые института разработали стратегию сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников, схему распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года. Одним из первых в мире в нашей стране появился Закон «Об охране и использовании торфяников».

Благодаря исследованиям ученых Института экспериментальной ботаники в Беларуси проводятся восстановление гидрологического режима на нарушенных торфяниках, выкашивание растительности и контролируемые палы, разрабатываются стратегические документы по реабилитации нарушенных природных экосистем.

### **Уникальная коллекция**

В институте хранятся коллекционные фонды гербария белорусской и мировой флоры, которые объявлены национальным достоянием Республики Беларусь. Они насчитывают 384983 образца: это сосудистые растения, мохообразные, водоросли, лишайники, палеоботаническая и карпологическая коллекции, грибы и их культуры.



Определение микробиом.

В институте работают 133 человека, из них 114 исследователей.

В учреждении функционируют: семь лабораторий — флоры и систематики растений, микологии, геоботаники и картографии растительности, продуктивности и устойчивости растительных сообществ, роста и развития растений, физиологии патогенеза и болезнеустойчивости растений, водного обмена и фотосинтеза растений; секторы мониторинга и кадастра растительного мира, а также метаболизма и функций белков растений; отдел научно-технической информации, патентной работы и маркетинга.

### **Сберегаем лес**

В институте разработаны методические рекомендации по оптимизации рубок леса, лесовосстановления и лесоразведения с учетом закономерностей природных сукцессий, которые помогут снизить риски и сократить сроки лесовыращивания, уменьшить потери биоразнообразия и многое другое. Сегодня специалисты лесного хозяйства могут проводить инвентаризацию лесов на единой научно-методической основе, применять рекомендованные учеными составы для увеличения продуктивности сеянцев хвойных пород, улучшения фитосанитарного состояния растений.

С целью помощи специалистам лесного хозяйства был создан интерактивный мультимедийный определитель по диагностике наиболее распространенных болезней в лесном фонде, питомниках и дендропарках.

Ученые Института экспериментальной ботаники продолжают фундаментальные и прикладные научные исследования. В ближайшие годы им предстоит работать над изучением биоразнообразия растительного мира с использованием данных дистанционного зондирования земли; прогнозированием инвазионных процессов в условиях изменения климата и систем землепользования; созданием блока дистанционного зондирования объектов растительного мира в НСМОС, цифрового атласа и геопортала «Растительность Беларуси», цифрового гербария; развитием экологически безопасных и экономически эффективных технологий использования отходов биотехнологических производств как вторичных материальных ресурсов и другим.

Результаты исследований и научно-организационная деятельность учреждения не только создают научную основу для реализации крупных природоохранных и народнохозяйственных программ, экологизации лесного и сельского хозяйства, но и во многом обеспечивают выполнение международных обязательств страны по ряду конвенций и соглашений.

**Инга ЗУБРИЦКАЯ**  
**Фото из архива института**