

Биологические сокровища Беларуси

На проект восстановления болот Беларуси, в котором участвует НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, выделено 4 млн евро

Почему чайки гнездятся на крышах жилых домов и промышленных зданий? Как вернуть тура в Туров? Насколько можно увеличить плодородие почв и как сохранить популяцию вертлявой камышевки? Изменился ли генофонд оленя? Поиском ответов на эти и многие другие интереснейшие вопросы заняты сотрудники Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам.

Из первых уст

Александр Чайковский, генеральный директор Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»:



Александр Чайковский.

— Наиболее эффективным методом сохранения биологического разнообразия было и остается объявление и обеспечение устойчивого функционирования особо охраняемых природных территорий. Сегодня площадь ООПТ в Беларуси составляет 8,7% — это заповедник, 4 национальных парка, 99 заказников республиканского значения и 277 — местного, 326 памятников природы республиканского значения и более 570 — местного. Важным природоохранным вопросом является организация трансграничных охраняемых территорий, обеспечение их совместной охраны и реализация мероприятий, направленных на свободное перемещение животных по экологическим коридорам. И это далеко не только Беловежская пушта. Подписано межправительственное соглашение о создании трансграничной ООПТ «Освейский — Красный бор — Себежский» (Беларусь — Россия) со статусом биосферного резервата, как это было сделано между Беларусью, Украиной и Польшей («Западное Полесье»). Совместно с украинскими коллегами разрабатывается план управления трансграничной Рамсарской территорией «Ольманские болота — Переброды». Активно развивается сотрудничество с латвийскими коллегами.

Татьяна Волкова, заместитель генерального директора по научной работе:

— У нас давняя история. Сформирован ряд ведущих научных школ. Ежегодно выполняется около 150 проектов международного и республиканского уровня, оказываются знаковые экосистемные услуги в области сохранения и устойчивого использования уникальных природных территорий, редких и исчезающих видов животных и растений. За последние три года разработаны стратегические документы национального и международного уровня: научные основы Указа Президента Республики Беларусь от 13 марта 2018 г. № 108 «Об экологической сети» (разработана национальная экологическая сеть Республики Беларусь), Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников и Схема распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года и др., а также ряд новых уникальных государственных информационных ресурсов: база данных торфяники Беларуси (www.peatlands.by), база данных биоразнообразия флоры и фауны Беларуси (www.belfauna.by), виртуальный тур по ООПТ (www.zapovednytur.by), Государственный кадастр животного мира (www.belfauna.by).

Анна Сидорович, и.о. заместителя генерального директора по научной и инновационной работе:

— Мало кто знает, что в Беларуси по разработкам НПЦ заготавливается 700 — 800 тонн виноградной улитки — больше, чем рыбы и дичи. И это экспортно ориентированная продукция. Еще один важный биоресурс — змеиный яд. В советские времена наша страна была основным поставщиком яда обыкновенной гадюки. Отрасль утеряна. В 2020 году планируем открытие серпентария, где будет идти заготовка яда для фармации. Отдельное направление — вермископология: использование дождевых червей для производства биогумуса (гуминовых удобрений) и переработки биологических отходов. Выходим на производственный уровень — планируем запустить собственное производство.

От родников Беларуси до Антарктиды

Ведущий научный сотрудник сектора мониторинга и кадастра животного мира НПЦ НАН по биоресурсам Юрий Гигиняк около 50 лет изучает биологическое разнообразие Антарктиды и не меньше трех десятков лет — родники Беларуси.



Юрий Гигиняк.

— Родник — уникальное явление. Это наш стратегический неприкосновенный запас, — отмечает Юрий Гигиняк. — Для того чтобы сохранить родники, мы с коллегами изучаем их гидрохимический и гидробиологический состав и, как это принято в мировой практике, объявляем их памятниками природы.

По программе «Мониторинг полярных районов Земли, создание белорусской антарктической станции и обеспечение деятельности полярных экспедиций» Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2016 — 2020 годы НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам изучает биологическое разнообразие Антарктиды, где, как известно, завершается строительство белорусской станции. А вот флаг БССР в Антарктиде Юрий Гигиняк поднял еще в 1971 году во время своей первой экспедиции. Думает присутствовать и при открытии и поднятии флага на первой белорусской станции на «Горе Вечерней». В Антарктике богатейшие запасы полезных ископаемых, пресной воды, биоресурсов — рыб, осьминогов, морских ежей...



КСТАТИ

Из 118 сотрудников центра 1 академик, 1 член-корреспондент, 4 доктора наук и 45 кандидатов наук. Средний возраст сотрудников около 34 лет. Страновой показатель по средней зарплате в 1000 рублей перевыполнен.

дики ускоренного восстановления выработанных торфяников на примере болота Докудовское.

— В 2018 году в рамках проекта LIFE MagniDucatusAcrola впервые в мире была апробирована методика переселения особей вертлявой камышевки с территории заказника «Званец» в заказник «Жувинтас» (Литва), где птенцы были успешно подращены и выпущены в природу, — рассказывает заведующий сектором международного сотрудничества Александр Козулин. — Идея была в том, что птицы в возрасте 30 — 50 дней запоминают место, где они обитают, и возвращаются сюда после зимовки. Теперь ученые с нетерпением ждут весны, чтобы узнать, куда же вернутся на гнездование эти маленькие, но такие важные для Беларуси птицы.

В Турове будут туры

Не менее значимым и интересным проектом занята лаборатория популяционной экологии наземных позвоночных и управления биоресурсами, возглавляемая Василием Шакуном. По численности вольно живущего европейского зубра и темпам роста его популяции Беларусь является абсолютным лидером в мире. 1827 особей, из них 96% — вольноживущие. Однако в Средние века в Беларуси водился дикий лесной бык — тур. В Европе селекционеры восстановили исчезнувший вид, и НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам разворачивает кампанию по возвращению тура в Туров. В дальнейшем будет проведена работа по расселению и дикой лошади.

Паспорт для оленя

С 2015 года в Научно-практическом центре по биоресурсам существует лаборатория молекулярной зоологии, возглавляемая Константином Гомелем. В лаборатории сформирован генетический банк дикой фауны. Это коллекция из более чем 7.000 тканей млекопитающих, птиц, рыб и водных беспозвоночных, хранящихся в условиях глубокой заморозки, которая позволяет проводить фундаментальные, а также прикладные исследования. В частности, сегодня реализуется проект по генетической паспортизации благородного оленя, что будет способствовать формированию научных основ рационального управления генетическим разнообразием и устойчивостью популяций данного приоритетного ресурсного вида страны, который интенсивно расселяется в охотничьи угодья страны. За последние три года при научном сопровождении НПЦ по биоресурсам успешно вселено более 1000 особей оленя в охотхозяйства страны.

Ольга ПАРФЯНОВИЧ.
Фото Владимира ШЛАПАКА.

Лаборатория молекулярной зоологии. Аспиранты Виктория Головенчик и Ирина Сенькевич.

— Наша задача — изучить их, выявить запасы, возможности добычи, использовать в практических целях в нашей стране. Стратегическая цель — добиться выдачи квот на добычу биоресурсов: отлов рыбы и других морских обитателей, таких, например, как морские ежи, численность которых на одном квадратном метре может достигать нескольких сотен.

Прилетит ли вертлявая камышевка?

За последние 5 лет ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» было реализовано пять крупных международных проектов, связанных с охраной и устойчивым использованием торфяников. А все началось с вертлявой камышевки, редкой птицы, находящейся под угрозой глобального исчезновения, которую в 1995 году впервые обнаружили на территории Беларуси. Выяснилось, что на наших уникальных низинных болотах — Званце, Споровском и Диком — обитает почти 50% мировой популяции. Сейчас центр реализует крупный международный проект LIFE MagniDucatusAcrola «Создание сети ключевых местообитаний для обеспечения долгосрочного благоприятного охранного статуса вертлявой



Александр Козулин.

камышевки в Литве», целью которого является восстановление «Великого княжества вертлявой камышевки», то есть непрерывной сети мест обитания птицы (сайт проекта <http://kamishevka.by/>).

Восстанавливаются низинные болота, места обитания вертлявой камышевки, деградировавшие в результате их зарастания кустарниками и тростником, апробируются новые мето-