

Наша экологическая ответственность

Угроза утраты биоразнообразия однозначно трактуется учеными как кризис. В ряду его очевидных причин — необоснованное и нерациональное использование человеком природных ресурсов, деградация окружающей среды из-за работы промышленных предприятий, загрязнения воды и почвы токсичными отходами.

Каковы реальные меры, которые помогут восстановить экологический баланс? Ученые Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси — старейшего в стране научного учреждения биологического профиля — получили значимые результаты в изучении и решении проблемы.

— Это, прежде всего, цикл исследований по инвентаризации разнообразия и современного состояния растительного покрова Беларуси, — делится сведениями директор института Дмитрий Груммо. — Многолетняя работа завершена, и анализ с последующим обобщением легли в основу фундаментального издания «Флора Беларуси», восемь томов которого уже вышли в печать. Полученные выводы базируются на крупнейшем в стране гербарии, который имеет статус национального достояния. Одна из стратегических задач на 2024 — 2025 годы — вхождение гербария института в топ-100 крупнейших мировых коллекций.

Следующее направление работы — подготовка к изданию в 2025 году Красной книги Республики Беларусь о растениях, куда внесут 305 видов (из них 187 — сосудистых растений, 35 — мохообразных, 22 — водорослей, 29 — лишайников, 35 — грибов). Чрезвычайно важной стала впервые проведенная молекулярно-генетическая идентификация сложных для систематики таксонов — растений, связанных той или иной степенью родства. В частности, применили метод для клевера Спрыгина и вероники метельчатой.

К списку достижений справедливо отнести выполнение в институте проекта создания первой в СНГ современной крупномасштабной цифровой карты растительности, в том числе болот Беларуси, которые названы экологическим брендом страны. Составлена она с использованием данных дистанционного зондирования и геоинформационных систем.

— Инвентаризация живых памятников природы — очередная уникальная инициатива наших ученых, — продолжает Дмитрий Геннадьевич. — Работа велась долго и скрупулезно. В итоге сейчас на интернет-сайте livemonuments.by есть доступ к данным о редких и уникальных деревьях и насаждениях Беларуси. Присутствует не только подробное описание, но и фото, видео объектов, важная информация о новостях проекта, достижениях в области охраны, содержания и ухода за высоковозрастными деревьями и насаждениями — настоящими старожилками местной флоры. В базе данных сведения о 593 редких и уникальных объектах растительного мира.

Среди насущных вопросов, решаемых ботаниками, — создание и выполнение ряда мер, которые ограничивают распространение инвазивных видов растений. Ведь активность таких «чужаков» — еще одна существенная причина утраты биоразнообразия. Если не регулировать их численность, они быстро размножаются, вытесняя из экосистем аборигенные растения. Кроме прочего, некоторые «иноземцы» становятся нешуточной угрозой для здоровья и жизни людей.

Основательная работа ученых позволила создать технологии физической и химической борьбы с «захватчиками», включая перечень гербицидов, научно-обоснованных доз и сроков обработки. В результате утверждены на законодательном уровне и включены в нормативно-правовую базу Беларуси «Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений —

Источник: «Советская Белоруссия» – 2024-05-21

борщевика Сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного и других различными методами». На регулярной основе институт проводит мониторинг распространения 15 наиболее агрессивных чужеродных видов. Выполнение экспертизы — более 300 анализов почвы в год на зараженность семенами борщевика Сосновского — позволило более чем в 10 раз сократить число новых очагов произрастания опасного и вредного сорняка.