Исчезающая красота

Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 2010 год Международным годом биоразнообразия. Наша страна также не останется в стороне от этой инициативы. Как в Беларуси отслеживают состояние и количество растений и животных, почему преждевременно "стареют" и исчезают наши озера, а с ними и их обитатели, какие исследования ведут ученые ради сохранения биоразнообразия, обозреватель "РП" узнала во время международной научно-практической конференции "Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов" и X зоологической конференции "Современное состояние и перспективы развития зоологической науки, охрана и рациональное использование ресурсов животного мира", состоявшихся в Национальной академии наук Беларуси. Самое интересное из выступлений предлагаем вниманию читателей "Роднай прыроды".

Изучать и беречь

Наиболее волнующие ученых проблемы озвучил патриарх современной ботанической науки Беларуси, недавно отметивший 75-летие со дня рождения и 55-летие научной, педагогической и общественной деятельности, почетный директор Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, заведующий отделом флоры и гербария профессор Виктор Парфенов: "Наша наука — накопительская, здесь нельзя ожидать революционных сдвигов, однако без накопленных годами знаний мы не смогли бы создать Красную книгу и систему охраняемых территорий. В связи со значительным прямым и косвенным антропогенным влиянием происходят необратимые изменения, которым надо противостоять". Ученый озабочен тем, что до сих пор не все виды растений и животных, живущих в Беларуси, исследованы и включены в классификацию.

В Беларуси известно около 12 тысяч видов растений и грибов, 467 видов позвоночных, более 30 тысяч видов беспозвоночных, 76 видов млекопитающих, 310 видов птиц. Человек использует в хозяйственной деятельности незначительное количество видов, а между тем именно неэксплуатационные виды растений и животных играют основную роль в поддержании устойчивости природной среды. В Красную книгу Беларуси включено 284 вида растений, в том числе 173 вида высших сосудистых растений, 27 мохообразных, 24 лишайника, 21 вид водорослей, 29 видов грибов.

Виктор Парфенов рассказал о начале публикации многотомного издания "Флора Беларуси": уже вышло два тома, посвященных мохообразным и сосудистым растениям, готовится к изданию том по грибам, а в целом планируется издать 17—20 томов.

— Однако при подготовке материала мы обнаружили, что детально владеем информацией о сосудистых растениях, с точностью до одного вида можем назвать количество лишайников, однако сведения о грибах и водорослях Беларуси до сих пор приблизительные, - тревожится ученый.— Объясняется это в том числе и недостаточным количеством ботаников-систематиков, подготовленных по узкоспециальным направлениям науки.

Частично восполнить недостаток сведений помогает напряженная работа научных сотрудников национальных парков и заповедника. Так, детально изучена флора сосудистых растений Беловежской пущи, недавно опубликована монография, посвященная высшим сосудистым растениям Припятского национального парка, готовятся к изданию аналогичные работы по Национальным паркам "Браславские озера" и "Нарочанский".

Преждевременное старение

Какие еще проблемы в области сохранения биоразнообразия наиболее актуальны для Беларуси сегодня? По словам члена-корреспондента НАП Беларуси, генерального директора НГТЦ НАН Беларуси по биоресурсам Михаила Никифорова, они универсальны для всего мира — это проблема сохранения и

проблема устойчивого использования ресурсов. Биоразнообразис это все, что пас окружает, каждый его элемент требует индивидуального подхода, у каждого вида — свои проблемы.

К примеру, одна из существующих угроз — проблема трансформации и экологической деформации белорусских озер. В нашей стране большие запасы поверхностных вод, в основном они концентрируются в многочисленных озерах. Только 10 процентов наших озер — настоящие, остальное - старичные, то есть они появились в результате изменения русла рек. Истинное озеро постепенно стареет и превращается в болото. В естественных условиях этот процесс длится тысячелетиями, однако под влиянием антропогенного воздействия он искусственно ускоряется в десятки и сотни раз.

Возможно, вы и сами замечали, что с озером возле родной деревни творится что-то неладное. Сброс неочищенных сточных вод, поступление биогенных веществе водосбором приводит к цветению озер и бурному развитию сине-зеленых водорослей. Берега зарастают тростником и кустарником, снижается уровень воды, в придонном слое наблюдается дефицит кислорода. Из-за нерационального зарыбления и ловли рыбы все больше в озерах мелкой "сорной" рыбешки — крупную вылавливают крупноячеистыми сетями. А без "хищников" численность густеры, ерша и другой "мелочи" растет, объясняет ученый. Этот дисбаланс еще больше ухудшает состояние озер.

Как же "реанимировать" озеро? Затраты на его экологическое восстановление очень велики. К примеру, в США затраты на реабилитацию одного небольшого озера составили 2,6 миллиона долларов. В мире существует не более тысячи озер, на которых удалось восстановить экологическое равновесие. Для этого проводят аэрацию придонного слоя, выкашивание растений, используют гидрологические и химические методы и даже биоманипуляции. К примеру, зарыбление водоемов "хищной" рыбой для контроля за численностью "сорной".

Спасут ли Освейское?

— В Беларуси сейчас не проводится комплексная реабилитация озер, у — рассказал Михаил Никифоров. — Пока идет работа над созданием государственного кадастра всех водных богатств страны. Единой схемы, по которой можно оздоровить любой водоем, в принципе не существует. Однако кое-что уже сделано: как Юдин из объектов для отработки технологий восстановления озер в пашей стране было выбрано озеро Освейское - одно из крупнейших в Беларуси. Оно, как известно, входит в состав Республиканского ландшафтного заказника "Освейский".

Уровень воды в озере неоднократно изменялся из-за осушения торфяников, строительства и разрушения дамб и других воздействий. В последние 15—20 лет Освейское начало сильно зарастать, причем длина некоторых сплавин из растений достигает сотен метров. Из-за этого в озере снизились уловы рыбы, практически исчезнет, зато больше стало густеры и ершей. Меньше рыбы - ниже и численность водоплавающих птиц. Для реабилитации озера, по словам ученого, подготовлен план работ, который предполагает стабилизацию уровня воды, расчистку от сплавин устьев впадающих в озеро рек и каналов, создание свободного водообмена с затопленными участками торфовыработок, а также зарыбление аборигенными видами рыб.

— Чем дольше затягивается решение этой проблемы, тем дороже стоит экологическая реабилитация озера, — подчеркнул Михаил Никифоров. - Те озера, что уже деградировали, восстанавливать слишком дорого — нужно в первую очередь спасать те, что деградируют сейчас.

Благородные животные

Пример проблемы озера Освсйского — один из тысяч. Ученые работают над сохранением биологического разнообразия в тесном сотрудничестве с практиками. По словам заместителя министра лесного хозяйства Николая Юшкевича, представители этого ведомства всегда живо реагируют на все предложенные учеными новые разработки, хотя и не всегда с ними согласны: "К примеру, сегодня вся республика решает комплексную проблему — распространение бешенства. Его переносчики — енотовидные собаки, лисицы, волки — в последнее время сильно расплодились. И вдруг ученые предлагают разводить волков, чтобы развивать в республике охоту на них и привлечь туристов. А сколько копытных волки уничтожат, не говоря об угрозе распространения бешенства?

Хотелось бы, чтобы в подобных рекомендациях учитывалась экономическая составляющая".

Однако большинство рекомендаций все-таки воплощается в жизнь. В рамках Государственной программы развития охотничьего хозяйства на 2006—2015 годы в стране ежегодно создают 3—5 популяций благородного оленя, возвращают в нашу страну истребленную в прошлом веке европейскую лань.

Ресурсы счет любят

Что происходит с растениями и животными Беларуси в дикой природе? Ответ на этот вопрос призвана дать национальная система мониторинга окружающей среды (НСМОС). Как рассказал заместитель директора по научной работе Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси Александр Пугачевский, ее создание началось в 1993 году, однако практический мониторинг начал активно разворачиваться с 2001 года. НСМОС охватывает все основные компоненты природной среды. Ответственность за организацию и проведение видового мониторинга возложена на Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерство лесного хозяйства, Государственный комитет по имуществу и другие — всего более 20 организаций вовлечены в сферу мониторинга.

В 2000 году был создан информационно-аналитический центр мониторинга растительного мира в Институте экс пери ментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НЛН Беларуси.

Как же ведется учет состояния растений Беларуси? Александр Пугачевский рассказал, что к началу этого года сеть мониторинга объединяла 407 пунктов наблюдений: 112 — для лугово-болотных растений, 76 — для высших водных растений, 99 — для охраняемых по закону растений и животных, 28 — для ресурсообразующих растений и грибов. Мониторингом лесов отдельно занимается Минлесхоа. Что же показывает мониторинг?

— Наши луга, особенно естественные, находятся в критическом состоянии из-за изменения характеру землепользования, — отвечает специалист. - Люди в сельской местности держат все меньше и меньше скача, в результате численность стада уменьшилась, для заготовки сена используются в основном лучшие мелиорированные земли, а естественные луга зарастают. В итоге ухудшается их биоразнообрааие.

Мониторинг водных растений показал, что в результате интенсивного антропогенного воздействия многие озера зарастают. В 2007 году было впервые начато проведение мониторинга состояния зеленых насаждений городов в четырех городах - Минске, Борисове, Гродно и Могилеве. Выяснилось, что особенно страдают от антропогенного воздействия растения возле крупных магистралей.

Сети мониторинга защитных зеленых насаждений на полях были развернуты в шести районах, в том числе Россопском, Верхнедвинском и Лунинеком. Эту сеть наблюдений необходимо расширить в районах, где много крупно контурных полей и защитные насаждения действительно играют важную роль в защите почв от деградации. Планируется, что не меньше 30 районов республики будет охвачено сетью наблюдений защитных зеленых насаждений в 2011—2015 годах.

Отслеживают ли специалисты Минприроды, сколько грибов и ягод созревает и наших лесах? Наблюдения за ягодными кустарниками, но словам Александра Пугачевского, проводят ежегодно представители Минприроды и Минлесхоза. В соответствии с этими сведениями публикуются рекомендации: при неурожае на промысловую заготовку вводятся ограничения. В 2009 году начали проводить наблюдения за 4 видами грибов, которые планируют использовать перерабатывающие предприятия. В 2008 году начался мониторинг чужеродных инвазивных видов растений и животных и был определен их перечень. В перспективе национальная система мониторинга окружающей среды должна стать мощным инструментом обеспечения властей информацией, необходимой для принятия управленческих решений, считает ученый. Думается, что и всему белорусскому обществу небезразлично, что происходит с природой вокруг нас. Главное - помнить о самом простом правиле: "Не навреди".

Без знака "минус"

В Беларуси выработана национальная стратегия по сохранению биоразнообразия.

В рамках проекта Европейского союза и ПРООН "Построение потенциала в области Стратегической экологической оценки и в области реализации природоохранных

конвенций в Республике Беларусь" в декабре был подготовлен проект Национальной стратегии по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия. Окончательный документ определит основные направления работы и цели в области сохранения биоразнообразия на ближайшие годы.

По словам начальника специализированной инспекции госконтроля за использованием и охраной животного мира, ведением охотничьего хозяйства и состоянием заповедного дела Минприроды Натальи Минченко, в Беларуси в 1997 году была разработка и принята стратегия и план действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия. В ходе ее реализации создана правовая и институциональная основа в области сохранения наиболее ценных и уникальных природных комплексов и объектов, в первую очередь животных и растений. Однако появление новых глобальных экологических проблем, таких как изменение климата, распространение чужеродных видов, сокращение среды обитания диких животных требует оперативных усилий по противодействию этим угрозам.

Сегодня в мире наблюдается процесс интенсивного уничтожения природных экосистем и исчезновения видов живых организмов, рассказал руководитель экспертной группы проекта Анатолий Моложаеский. Природные экосистемы полностью изменены на пятой части суши. В Красный список Международного союза охраны природы (2009) включен 17 291 вид диких животных и дикорастущих растений, находящихся под угрозой исчезновения.

По данным Международного союза охраны природы, под угрозой исчезновения находятся до 21 процента видов млекопитающих, 30 процентов амфибий, 12 процентов птиц, 2В процентов рептилий, 37 процентов пресноводных рыб, 35 процентов беспозвоночных и 70 процентов растений. Основные причины этого — рост населения планеты, вырубка лесов, уничтожение естественной среды обитания объектов животного и растительного мира, широкое распространение интродуцированных видов, высокие темпы развития промышленности и сельского хозяйства, изменение климата.

Частично эти проблемы характерны и для Беларуси, поэтому для их решения в рамках реализации новой Национальной стратегии будут предприняты конкретные меры.

А.Яско

Источник: Родная прырода.-2010.-№1.-С.3-6.