Болотный ренессанс

В Беларуси спасают «легкие» Европы.

Активная хозяйственная деятельность стала одной из главных причин сокращения биологического разнообразия. Ситуация осложняется еще и климатическими изменениями. Показательным примером в этом плане стали белорусские болота, из которых в советское время попытались «выжать» воду по максимуму – осушить их для ведения сельского хозяйства и добычи торфа. Теперь же ученые все чаще говорят о важности болотных экосистем для «здоровья» континента, а в Беларуси реализовывается несколько проектов по восстановлению выработанных торфяников.

«Убыточное» осушение

Еще в середине XX века болота занимали значительную часть территории Беларуси – около 14 процентов. После крупномасштабной мелиорации 60–80-х годов количество естественных водно-болотных экосистем сократилось более чем в два раза. Сегодня только 6,4 процента территории покрыто болотами. Для сравнения: средний мировой показатель равен 3,4 процента. Огромное количество торфяников – свыше 54 процентов – было осушено в свое время с целью добычи торфа и для развития сельского хозяйства.

Тогда показатели сельскохозяйственного производства резко выросли, то же самое наблюдалось и в добыче торфа. Сегодняшний день внес свои коррективы, кардинально поменяв ситуацию. Специалисты не устают повторять, что использование осушенных торфяников перестало быть таким же продуктивным, как раньше. В то же время «цена» самих болот постоянно растет.

К примеру, недавно были переведены в денежный эквивалент все болотные «услуги» одного из республиканских заказников. Под «услугами» понимается очистка болотами воды и воздуха, охота и рыболовство, дары природы, рекреация, различные виды туризма и многое другое. Оказывается, услуги заказника «Званец», занимающего 16 тысяч квадратных километров в южной части Беларуси, ежегодно приносят местному населению около миллиона долларов. Если эту территорию осушить и «перечерпать» на торф, то заказника не станет уже через три года, утверждают специалисты. Вот и подсчитайте, что экономически выгоднее. А продажа клюквы с болота Ельня, расположенного на севере страны, приносит ежегодный доход в 5 миллионов долларов. Сложно представить, сколько стоит весь комплекс услуг.

Оазисы жизни

– Болота являются местом обитания значительного количества видов растений, птиц, млекопитающих, рептилий, амфибий, рыб и беспозвоночных, – рассказывает начальник управления биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Наталья Минченко. – Например, около 20 тысяч видов рыб (а это 40 процентов мировой фауны) обитают в водно-болотных угодьях.

Особое значение Беларуси состоит в том, что на ее территории сохранились в естественном состоянии крупнейшие в Европе открытые низинные болота и сильно обводненные поймы равнинных рек, имеющие существенное значение для сохранения биоразнообразия и природного наследия. Они являются важным регионом для воспроизводства 16 видов птиц, имеющих неблагоприятный статус. Среди них – вертлявая камышевка, большой подорлик, черный аист. Здесь произрастают редкие виды растений (венерин башмачок, ирис сибирский), более 50 видов ценнейших лекарственных растений (валериана, багульник, подбел). Нельзя недооценивать также значимость ягодных растений – клюквы, брусники, голубики, черники.

«Сухие» преобразования значительно сократили видовое разнообразие. Например, мелиорация привела к исчезновению 11 видов растений с территории Беларуси, поставила под угрозу численность 33 видов растений из Европейского красного списка.

Болотные «легкие»

Естественные болота контролируют содержание в атмосфере парниковых газов – двуокиси углерода, метана и закиси азота. «Живое» болото в процессе образования торфа изымает углекислый газ из окружающей среды. Нарушенное же, наоборот, выделяет его, так как приостанавливается процесс торфообразования. Получается, что осушенное болото не снижает выбросы, а является их источником. Таким же источником углекислого газа становится использование торфа в сельском хозяйстве и энергетике. Это, без сомнения, дополнительный вклад в общие выбросы парниковых газов.

Осушение торфяных почв привело к региональным изменениям климата, особенно выразительно это наблюдается на юге Беларуси. Например, после осушения торфяников на этой территории почти на 1 градус снизилась температура в летние месяцы (июнь – июль), осадков тоже стало меньше, увеличилось количество сильных заморозков и засух во время вегетационного периода.

Беларусь считается «горячей» точкой по выбросу парниковых газов из болот наряду со странами Центральной Европы, юго-восточной Индонезии и севером Америки. Сегодня осушенные болота во всем мире являются источником 10 процентов углекислого газа.

Нарушенные торфяники повлекли еще одну проблему – опустынивание территорий. Полностью торф разрушен уже на 223 тысячах гектаров сельскохозяйственных земель в Беларуси, почти столько же нарушено из-за добычи топлива. Фактически в центре Европы начинает образовываться антропогенная пустыня, так как процесс разрушения торфяного слоя продолжается.

Под международным присмотром

Первой попыткой обуздать «болотную» деятельность человека стало подписание в 1971 году Рамсарской конвенции. Поначалу акцент в ней ставился на сохранении водно-болотных угодий как мест обитания птиц. Немного позже конвенция охватила все остальные аспекты охраны и использования этих экосистем, играющих важную роль в деле сохранения биоразнообразия.

На сегодняшний день к Рамсарской конвенции присоединились 159 стран. К слову, Беларусь подписала документ чуть более 10 лет назад – в 1999-м. В рамках конвенции создаются трансграничные рамсарские угодья. В СНГ первой такой территорией стала болотная сеть «Стоход – Припять – Простырь», играющая важную роль в сохранении биоразнообразия Беларуси и Украины. В обозримом будущем планируется создать и другие трансграничные особо охраняемые территории, например, у России и Беларуси ею станет болотное трио «Освейский – Красный Бор – Себежский».

«Болотная» Беларусь не последнюю роль играет и в мировом масштабе. Здесь до сих пор в естественном состоянии сохранились крупнейшие в Европе открытые низинные (Споровское, Званец) и верховые болота (Ельня, Освейское). Встречаются комплексы переходных и низинных болот (Ольманские болота), в пойме Припяти нередки комплексы болот, лесов и лугов.

За время участия в Рамсарской конвенции 8 водно-болотных угодий Беларуси получили статус международного значения и включены во всемирный список наиболее ценных водно-болотных угодий. К ним относятся заказники республиканского значения «Споровский», «Средняя Припять», «Званец», «Ольманские болота», «Освейский», «Ельня», «Котра» и «Простырь». Подготовлены и направлены в секретариат Рамсарской конвенции заявки на включение в международный «болотный» список еще двух территорий – Березинского биосферного заповедника и Национального парка «Браславские озера».

Время спасать

Осознавая региональные и глобальные проблемы, вызванные масштабным осушением болот, в последние годы в Беларуси ведется активная работа по заболачиванию выработанных торфяников.

Так, например, к началу 2010 года в рамках проекта ПРООН и Глобального экологического фонда «Ренатурализация и устойчивое управление торфяными болотами для предотвращения деградации земель, изменений климата и обеспечения сохранения глобально значимого биологического разнообразия» гидрологический режим восстановлен на 12 территориях общей площадью почти 26 тысяч гектаров. До конца реализации проекта планируется восстановить еще три выработанных торфяных

месторождения – Поплав Мох, Щербинский Мох и Жаденовский Мох.

– Повторное заболачивание – один из самых дешевых способов сокращения выбросов углекислого газа в атмосферу, – рассказывает сотрудник по информации проектов ПРООН/ГЭФ Алексей Чистодарский. – Так, до начала повторного заболачивания с каждого гектара проектных территорий выбрасывалось приблизительно 10–20 тонн углекислого газа. Сегодня же общее сокращение его выбросов с восстановленных болот составляет около 280 тысяч тонн в год. Восстановленные территории частично решают и проблему торфяных пожаров. Убедительным доказательством этого является то, что в 2008–2009 годах на заболоченных территориях не было зарегистрировано ни одного крупного возгорания торфа.

Кроме того, ученые из Беларуси, Голландии и Германии приступили к разработке методики измерений выбросов болотных парниковых газов. Для ее создания в 2010 году в Беларуси будут проведены измерения выбросов парниковых газов от разных типов болот – естественных, осушенных и повторно заболоченных. Измерения позволят более точно оценить, насколько сокращаются выбросы парниковых газов после заболачивания ранее осушенной территории.

– В СНГ такая практика не нова, – поясняет ведущий научный сотрудник практического центра по биоресурсам Александр Козулин. – Точный учет сокращений дает возможность Беларуси продавать свободные квоты на выбросы на добровольном рынке другим странам. А полученные от продажи средства можно инвестировать в дальнейшее заболачивание деградированных торфяных месторождений.

Ольга Астапович

Источник: Народная газета.-2010.-12 сак.-С.VIII.-(прил. «Союзное вече»).