Защита качества воды и связанных с водой экосистем

ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Ключевая информация

Связанные с водой экосистемы тесно связаны с водными ресурсами. Данные **экосистемы**, такие как **водно-болотные угодья и леса, признаны природной инфраструктурой, являющейся неотъемлемой частью устойчивого обеспечения водными ресурсами. Они крайне необходимы для экономического, социального и экологического развития, а так же являются ключевым фактором снижения бедности**. В связи с этим связанные с водой экосистемы и предоставляемые ими услуги, должны находиться под защитой, а ценность признана для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами. Иными словами, мы должны защищать природу во имя защиты водных ресурсов.

Положительная тенденция улучшению качества воды и важный прогресс в области охраны и управления связанными с водой экосистемами наблюдались в течение последних 20 лет в большинстве стран Европы. Тем не менее, все еще существует значительное количество проблем, особенно в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Гидроморфологические изменения и снижение биоразнообразия остаются основной проблемой во всем регионе. Прекращение деградации экосистем путем их защиты, восстановления и устойчивого использования при удовлетворении увеличивающегося спроса на их услуги (услуги, связанные с качеством и количеством воды) все еще остается основной проблемой.

С этой целью требуется **лучшее понимание сущности услуг, предлагаемых экосистемами и их ценности.**

История вопроса

Были созданы и введены в действие ряд **эффективных правовых инструментов**, обеспечивающих прочную правовую основу для защиты связанных с водой экосистем.

На общеевропейском **уровне Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер** (Конвенция по трансграничным водам) стала мощной движущей силой для принятия экосистемного подхода. В частности, Конвенция по трансграничным водам подчеркивает необходимость развития **трансграничного сотрудничества** по разделяемым водным ресурсам и экосистемам в регионе ЕЭК ООН.

Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях так же оказала положительное влияние на сохранение и осмысленное использование водно-болотных угодий путем **интегрированного экосистемного планирования** и управления.

На уровне Европейского союза (ЕС), **Водная рамочная директива ЕС** (ВРД) и **Директива по отчистке городских сточных вод** способствовали интегрированному управлению видами водопользования в масштабах речного бассейна и привели к заметным улучшениям качества воды, в частности, за счет существенного загрязнения точечными источниками.

Ключевые факты

За последние 20 лет, большее регулирование и инвестиции в предприятия по очистке сточных вод, снижение промышленного загрязнения, новая водная политика, исследования и обмен знаниями, привели к **улучшению качества воды** и связанных с водой экосистем.

Однако, по-прежнему остаются многочисленные проблемы - со стороны

БЕРЕГИТЕ ВОДУ, ПОМОГАЙТЕ «ЗЕЛЕНОМУ» РОСТУ!
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ДЛЯ ЕВРОПЫ
СЕДЬМАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МИНИСТРОВ
АСТАНА, КАЗАХСТАН, 21-23 СЕНТЯБРЯ 2011 г.

сельского хозяйства, неочищенных или недостаточно очищенных промышленных и бытовых стоков, горной добычей, свалками отходов химического производства, опасными мусорными полигонами, сбросными прудами и ненадлежащим землепользоваеием.

Сельское хозяйство оказывает значительное негативное влияние на качество и количество водных ресурсов. Использование **нитратов, фосфатов** и **пестицидов** приводит к **диффузному загрязнению**. Кроме того, увеличение объемов отбора подземных вод для орошения приводит к **снижению уровня подземных вод**, вторжению соленых вод и высыханию болотно-водных угодий. Но примеры положительной сельскохозяйственной практики и природоохранные программы **показывают как снизить негативное влияние на водные ресурсы**.

Система учета загрязнения биогенными веществами в Нидерландах основана на системе учета биогенных веществ на уровне фермерских хозяйств реализуемой через взимания налога на ежегодный чистый объем биогенных веществ, превышающий минимальный объем, не облагаемый налогом. Фермеры регистрируют количество азота и фосфора, поступающего на фермы, например за счет кормов, домашнего скота, фуража, навоза и химических удобрений, а так же количество их в виде скота, корма, навоза, зерна, молока и яиц. С фермеров, таким образом, взимается взыскание за излишки азота и фосфора. Эти налоги предназначены для стимулирования поведенческих изменений.

В промышленности были предприняты значительные **усилия**, для снижения использования воды и нагрузки по загрязнениям через обратное использование, изменения производственных процессов и использования эффективных технологий. Но **промышленные аварии** все еще угрожают здоровью человека, безопасности и окружающей среде, несмотря на предпринтиаемые усилия по предотвращению и планированию на случай чрезвычайных обстоятельств. **Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий обеспечивает важнейшую основу для предупреждения и подготовки к подобным авариям**. Совместная экспертная группа Конвенции по промышленным авариям и Конвенции по трансграничным водам рассматривает потенциальное воздействие промышленных аварий на водные ресурсы.

В октябре 2010 года, стены плотины, содержащей резервуар с ядовитиыми отходами, на заводе по производству алюминия были повреждены в городе Айка, Венгрия. Несмотря на то, что утечка токсичного красного шлама была сдержана и не нанесла ущерб соседним странам, катастрофа привела к повреждениям, тысячам пострадавших людей и разрушениям на миллионы евро.

Неустойчивые изменения гидроморфологии и целостности рек, в основном для выравнивания русел, развития гидроэнергетики или для целей орошения, **нарушают естественное течение и интенсивность отложения наносов**. Существуют серьезные преграды для достижения Европейским союзом цели хорошего экологического статуса ВРД к 2015 году. Инвестиции в схемы восстановления рек для обеспечения целостности рек и воссоединение водно-болотных угодий и пойм с реками необходимы для усиления защиты экосистем.

В 2000 году, по инициативе Всемирного фонда дикой природы, главы государств Болгарии, Румынии, Республики Молдова и Украины договорились о восстановлении 2236 км² поймы для формирования Зеленого коридора Нижнего Дуная длинной 9000 км² для снижения частоты паводков, восстановления и защиты биоразнообразия, улучшения качества воды и увеличения местных источников существования. К 2008 году 469 км² поймы (14% заявленной территории) были восстановлены. В результате чего уже видны некоторые преимущества контроля новоднений, например, восстановленные 21 км² только польдера острова Бабина содержит 35 миллионов м³ паводковых вод.

С точки зрения перспективы развития, восстановление поймы способствует улучшению благосостояния местного населения. В целом, **обеспечение услугами экосистем** в области рыболовства, лесного хозяйства, корма для животных, удерживания биогенных веществ и рекреации через восстановление поймы **оценивается в 500 € за каждый гектар в год**. Если вся заявленная территория будет восстановлена, стоимость полученных услуг экосистем составит 111,8 миллионов € ежегодно.

Масштаб воздействия на окружающую среду деятельности человека, удвоилось в течение последних 40 лет. Озабоченность возрастающей ценой утраты биологического разнообразия и деградации экосистем привела к принятию концепции «ценность природы». **Инновационные финансовые механизмы** и, особенно, **плата за услуги экосистем (ПУЭ)** были признаны решающими на пути решения некоторых недочетов в управлении окружающей средой; однако они **все еще не используются широко**. К 2020 году предполагается, что плата за услуги связанных с водой экосистем может достичь 6 миллиардов долларов США во всем мире. Несколько примеров в регионе ЕЭК ООН, например, в Нью-Йорке и во Франции успешно внедрены.

Пути решения вопроса

Связанные с водой экосистемы находятся в центре многих отраслевых программ (например, в сфере орошения, энергетики, транспорта, туризма); интеграция различных программ является, таким образом, реальной возможностью обезопасить процесс улучшения управления водными ресурсами от угрозы быть нарушенным другой отраслевой деятельностью. Экосистемы и те услуги, которые они предоставляют, являются ключевыми факторами устойчивости управления водными ресурсами.

Оценка услуг экосистем должна, таким образом, быть включена в процесс принятия решений и разработку эффективной политики устойчивого управления водными ресурсами.