Водные ресурсы и изменение климата

ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Ключевые факты

Европейским странам необходимо без промедления принять меры по адаптации управления водными ресурсами к изменению климата.
Хотя изменение климата может иметь для некоторых стран и позитивные последствия, например, более длительный вегетационный период, в целом, как ожидается, **практически все страны-члены ЕЭК ООН испытают на себе негативные последствия**, которые будут самыми различными в зависимости от региона. По прогнозам, **запасы имеющихся водных ресурсов увеличатся на севере**, в то время как **в южных странах**, уже страдающих от дефицита воды, запасы будут снижаться и далее, **возрастет частота и интенсивность засух**.

Отсутствие определенности никогда не должно быть причиной бездействия. Практическая работа по адаптации и необходимые исследования должны осуществляться одновременно.
Выбранные меры должны быть достаточно гибкими, чтобы обеспечить максимальные выгоды в самых различных условиях, и их не следует разрабатывать применительно к так называемым «наиболее вероятным» будущим условиям. Приоритетом должны пользоваться взаимовыгодные, беспроигрышные и малопроигрышные варианты мер. Необходимо уменьшение существующих источников уязвимости, например за счет повышения устойчивости и усиления потенциала для адаптации. **Так, экосистемы обеспечивают оказание самых различных услуг, включая регулирование климатической системы и режима стока, и поэтому повышение их устойчивости имеет исключительно важное значение**.

Трансграничное сотрудничество как необходимо, так и выгодно для адаптации к изменению климата.
Благодаря осуществлению трансграничного сотрудничества можно расширить базу знаний и комплекс имеющихся мер по предотвращению ущерба, обеспечению готовности и проведению восстановительных работ, что поможет в поиске более оптимальных и рентабельных вариантов решений.

История вопроса

Экстремальные погодные условия и потенциальные воздействия изменения климата окажут значительное негативное влияние в регионе ЕЭК ООН.
Вода представляет собой среду, в которой проявляется большинство последствий изменения климата: усиление изменчивости осадков, повышение частоты и продолжительности паводков и засух, особенно усиление частоты внезапных бурных паводков разрушительной силы; ускорение таяния ледников и их отступление, и повышение температуры воды.

Значительные территории региона страдают от нехватки воды и засухи.
Это не является исключительной характеристикой засушливых районов; в последние годы крупномасштабный дефицит воды и явления засухи наблюдаются и в традиционно богатых водой регионах. Так, например, засуха 2003 года охватила территорию, простирающуюся от Португалии до Румынии и Болгарии. Нехватка воды и засухи негативно сказались на большой части населения и имели последствия для многих секторов, в частности сельского хозяйства.

Центральная Азия особо уязвима к изменению климата в результате таяния ледников; и существующие экологические проблемы, такие как катастрофа Аральского моря, могут усугубляться под влиянием изменения климата. С начала XX века температура в Центральной Азии возросла на 1-2 С°, а запасы воды в ледниках сократились на 25% за последние 50 лет. По результатам проекций запасы вод в ледниках могут сократиться еще на 25% через 20 лет. По данным последних оценок, объем урожая в Центральной Азии может снизиться на 30% к 2050 г., если не будут немедленно приняты эффективные меры адаптации в водном и сельскохозяйственном секторах.

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

Наводнения наряду с бурями представляют собой наибольшую природную опасность в Европе с точки зрения экономических потерь. В период **1998–2009** годов только в одном регионе Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС) было зарегистрировано **213 наводнений**, которые привели к **гибели 1 120 человек** и **экономическим потерям в размере 52 млрд. евро**. Увеличение экономических потерь в результате наводнений является, в частности, результатом роста численности населения и уровня благосостояния в затрагиваемых районах.

Усиление климатической изменчивости и уязвимости часто сопровождается **повышением социально-экономической уязвимости** перед лицом экстремальных явлений, на что указывает, к примеру, снижение уровня благосостояния, уровня образования и ухудшение состояния здоровья населения. Многие причины объясняют такое развитие событий, в частности отсутствие продуманных местных и региональных планов землепользования, что может привести к застройке зон, подверженных наводнениям; неэффективная политика управления угрозами и рисками; и несовершенная инфраструктура, в особенности в восточной части региона.

Пути решения вопроса

Адаптация к изменению климата, а также эффективное управление водными ресурсами сами по себе требуют надежных гидрологических и метеорологических данных, которые во многих случаях отсутствуют. в связи с этим, для целей принятия решений важно **укреплять базу знаний и улучшать доступность информации по климату**, в том числе путем интеграции гидрологических и метеорологических сетей.

Трансграничное сотрудничество необходимо на протяжении всего процесса разработки и осуществления стратегии адаптации. Более половины водных ресурсов в регионе ЕЭК ООН являются трансграничными. Трансграничное сотрудничество в разработке адаптационных стратегий необходимо не только для того, чтобы принимаемые в одностороннем порядке меры не причиняли какого-либо серьезного ущерба прибрежным странам. Крайне важно также, чтобы они обеспечивали выгоды для всех прибрежных сторон, например за счет распределения расходов и выгод, связанных с принятием адаптационных мер, или благодаря уменьшению неопределенности посредством обмена информацией. Конвенция **ЕЭК ООН** по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер **(Конвенция по трансграничным водам) обеспечивает надежную основу для осуществления сотрудничества по вопросам адаптации на трансграничном уровне**. Программа пилотных проектов в рамках Конвенции оказывает поддержку странам в совместном проведении оценки воздействия изменения климата и разработке стратегий адаптации.

Первые результаты пилотных проектов:

- Украина и Республика Молдова сейчас проводят совместную оценку и моделирование воздействий изменения климата, в особенности наводнений, в бассейне реки Днестр;
- После долгого отсутствия многостороннего сотрудничества в бассейне реки Неман, эксперты Беларуси, Литвы и Российской Федерации возобновили совместную работу и начали обсуждение совместного управления водными ресурсами в бассейне реки в условиях изменения климата. Страны пришли к осознанию того, что оценка была проведена для бассейна на территории каждой страны в отдельности, с использованием различным методов и моделей, поэтому результаты оценок оказались разнородными. На основании этого, было сделано предложение провести совместную оценку.

Необходимо наращивать **потенциал в области предотвращения изменчивости климата и долгосрочных последствий его изменения и реагирования** на них, причем основной упор должен делаться на предотвращение ущерба, возникающего в результате экстремальных явлений. В качестве первого шага следует составить карты рисков и оценки уязвимости, поскольку они содействуют определению приоритетов в отношении будущих действий. На основе оценок уязвимости следует разработать планы борьбы с наводнениями и засухой. **Необходимо обеспечить интеграцию различных планов борьбы с экстремальными явлениями**.

Разработка оценок устойчивости и уязвимости и стратегий адаптации идет медленно, по крайней мере в определенных частях региона. Например, стратегии адаптации уже разработаны или находятся в процессе разработки в Бельгии, Венгрии, Германии, Дании, Испании, Латвии, Норвегии, Португалии, Румынии, Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатах Америки, Финляндии, Франции, Чешской Республике и Эстонии. Только некоторые страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии начали процесс разработки.

При разработке стратегии адаптации необходимо учитывать, что изменение климата является одним из многих факторов нагрузки на водные ресурсы, наряду с ростом численности населения, миграцией, глобализацией, изменяющимися моделями потребления, развитием сельскохозяйственного и промышленного сектора. Таким образом, межсекторальное сотрудничество и координация действий имеют большое значение в согласованности и синергии между различными мерами по адаптации.