



## Климатический вентиль

Как справедливо “поделить” воду Немана между Беларусью, Литвой и Россией?

Эксперты трех стран совместно ищут ответ на этот вопрос

В последние годы все больше внимания уделяется глобальному изменению климата, в ряде регионов мира уже звучат тревожные звонки. В первую очередь это касается воды: где-то ее запасы сокращаются, начинается наступать пустыня, а где-то, наоборот, значительным территориям грозит затопление. Во многих странах разрабатываются специальные программы управления водными ресурсами. Однако зачастую реки являются трансграничными, что осложняет возможности их хозяйственного использования. Поэтому в рамках Конвенции по охране и использованию международных водотоков и озер под эгидой ООН реализуются особые пилотные проекты по совместному управлению речными бассейнами. И хотя Беларусь считается богатой запасами пресной воды, один из таких проектов касается и нашей страны — он связан с рекой Неман.

### Соображения на троих

Трансграничность Немана, который протекает по территории Беларуси, Литвы и России, создает дополнительные сложности в совместном управлении его водными ресурсами. С одной стороны, нужно предпринимать меры по адаптации к изменяющимся климатическим условиям, с другой — находить компромисс между водопользователями на национальном и международном уровнях. Поэтому неудивительно, что Европейская экономическая комиссия ООН и Программа развития ООН в Беларуси, при финансовой поддержке Финляндии и Швеции, посредством Инициативы “Окружающая среда и безопасность” на территории именно Беларуси, Литвы и России начала реализацию трехстороннего пилотного проекта по совершенствованию комплексного управления речным бассейном и транс-граничному

сотрудничеству в условиях изменения климата в бассейне реки Неман.

Проект направлен на укрепление потенциала трех стран, совместно использующих реку Неман, по адаптации водного хозяйства к процессам изменения климата в этом регионе. Основная его цель — достижение взаимопонимания по вопросам будущей доступности водных ресурсов и их использование с учетом возможных последствий изменения климата.

В рамках пилотного проекта на протяжении 2011 года были подготовлены необходимые научные материалы и рекомендации по внедрению положений Водной рамочной директивы Европейского союза для приграничных с ним стран, проведено совещание в Женеве, где дальнейший процесс развития проекта обсуждался более детально. Кроме того, проводились встречи и консультации в Минске и Вильнюсе. В рамках проекта была сделана первая попытка оценки изменений гидрологического и метеорологического режима Немана и представлены осторожные климатические прогнозы, а также модели изменения водного баланса как на территории Беларуси, так и на территории Литвы. Тогда же эксперты двух стран договорились смоделировать пятидесятилетние сценарии изменения климата в бассейне реки. Интересно, что белорусские и литовские специалисты должны были разработать модели независимо друг от друга, чтобы в дальнейшем их совместить и сравнить результаты исследований и прогнозов.

### На полвека вперед

Презентация белорусской и литовской моделей развития Немана, их сравнение и подведение итогов стали ключевой задачей в рамках прошедших на прошлой неделе семинара и ознакомительной поездки из Гродно в Друскининкай и проведенных консультаций ученых и специалистов из различных отраслей по проекту “Управление речными бассейнами и адаптация к изменению климата в бассейне реки Неман”.

Сравнительный анализ двух сценариев показал, что в период с 1961-го по 2010 год наблюдалось устойчивое повышение температуры — как летом, так и зимой. По этой причине весеннее половодье начиналось раньше, а максимальный сток снизился.

Прогнозы на последующие пятьдесят лет предполагают рост среднегодовой температуры на 1,4—1,7 градуса в зависимости от различных сценариев изменения климата, а также указывают, что на нижнем участке бассейна реки Неман вероятно увеличение количества годовых осадков.

Результаты моделирования будущего водного баланса реки показывают, что весьма вероятно в бассейне Неман все-таки произойдут определенные изменения режима поверхностного стока. При этом в белорусской части реки он несколько уменьшится, а на территории Литвы, наоборот, увеличится. И это уже чревато переходом проекта от чисто экологической направленности к эколого-экономической и даже политической составляющей.

### **Речное равновесие**

Управление Неманом — задача весьма специфическая. На территории Республики Беларусь на малых реках бассейна Немана построено свыше десяти небольших гидроэлектростанций. Недавно на проектную мощность вышла и наиболее крупная ГЭС — Гродненская. Все они существенно влияют на уменьшение водотока реки ниже по течению. Гидроэнергетика — дело перспективное, строительство водохранилищ и ГЭС на реке будет продолжаться, пока это возможно. Здесь Беларусь находится в заведомо выигрышном положении, ведь на ее территории, образно говоря, находится вся речная вода. Однако кроме Беларуси на водные ресурсы Немана рассчитывает Литва, где на этой трансграничной реке функционирует около 50 больших и малых ГЭС. Поэтому “перекрывать краник” реки до бесконечности нельзя — можно спровоцировать дипломатический конфликт.

А вот в “водных” взаимоотношениях Литвы и России наблюдается противоположная картина. В дельте Немана на территории Калининградской области

несколько районов находятся ниже уровня воды в реке, а вся дельта представляет собой систему дамб. Если по каким-то причинам увеличится объем стока или произойдет непредвиденный сброс воды (прорвет плотину, обильные осадки и т. д.), российские районы, на территории которых проживает более 100 тысяч человек, будут затоплены. Найти комплексное решение по регулированию водного баланса реки Неман при таких условиях можно только сообща — при взаимодействии трех стран.

### **Не из-за климата единого...**

По оценкам литовских и белорусских экспертов, изменение климата не повлечет за собой катастрофические метаморфозы в бассейне Немана. Например, участвовавший в так называемой обзорной экскурсии из Гродно в Друскининкай профессор кафедры гидрологии и климатологии Вильнюсского университета Эгидиус Римкус убежден, что при самых пессимистичных ожиданиях уровень реки изменится всего на несколько сантиметров.

— Если говорить о Литве, то прогнозируемое незначительное увеличение объема водотока на нашей территории, а также смещение половодья на более раннее время спровоцирует только более длительное подтопление некоторых участков поймы Немана, — отметил Эгидиус Римкус. — Что касается чистоты воды реки как источника питьевого водоснабжения, то этот аспект вообще не столь острый — забор поверхностных вод для потребления населением в нашей стране не осуществляется.

Один из представителей Беларуси на семинаре, руководитель группы координации международных проектов и программ ГУ “Республиканский гидрометеорологический центр” Александр Рачевский с литовским коллегой согласен, однако он полагает, что оценка экологических перспектив здоровья реки, а также прогнозы возможного влияния изменения климата на водные ресурсы бассейна должны быть выражены в конкретных цифровых показателях, которые послужат основой принятия адаптационных мер на страновом уровне и в международном аспекте. В свою очередь адаптационные меры могут значительно

повлиять на экономическое развитие стран региона.

Обозначить “предел дозволенного” достаточно сложно. В настоящее время на земном шаре реализуется всего восемь пилотных проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах, и перенимать опыт практически не у кого. При этом при непосредственной поддержке Конвенции по трансграничным водам ЕЭК ООН и Инициативы “Окружающая среда и безопасность” осуществляются только четыре из них — на реках Неман, Днестр, Сава и в бассейне рек Чу и Талас.

Если же возвращаться непосредственно к трехстороннему пилотному проекту, касающемуся Беларуси, то попытка дать совместную оценку водным ресурсам и последствиям изменения климата в бассейне Немана предпринимается впервые, а потому имеет первостепенное значение для возобновления сотрудничества между экспертами стран бассейна этой реки. Со временем результаты проведенных исследований смогут применяться для бассейнов других водотоков Беларуси — как трансграничных, так и внутренних. Гродно — Друскининкай

***Сергей МУРАВСКИЙ***

**Источник:** Народная газета.-2012.-№ 199  
(Прил.: Экосреда № 10).-С.10.