

СОВМЕСТНАЯ МОЛДО-УКРАИНСКАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ 2011 ГОДА НА РЕКЕ ДНЕСТР

Регулярные наблюдения за качеством воды Днестра сегодня выполняются системами государственного мониторинга Молдовы и Украины. В рамках «Соглашение между правительством Республики Молдова и правительством Украины о совместном использовании и охране пограничных вод» (1994 год) страны обмениваются данными наблюдений, но только на пограничных участках реки и по ограниченному набору показателей. Последнее совместное исследование качества воды на всем протяжении Днестра – от его истока в Карпатских горах до впадения в Черное море – проводилось в 1998 году. В июле 2011 года по инициативе Молдовы и Украины впервые за последние 14 лет прошла новая гидрохимическая экспедиция в бассейне Днестра.

Задачами экспедиции были сбор конкретной информации о качестве вод и донных отложений на различных отрезках реки и, одновременно, совершенствование трансграничного сотрудничества в бассейне. За время экспедиции пятью лабораториями Молдовы и Украины было выполнено более 1600 анализов проб качества воды и донных отложений, взятых в 44 точках по течению Днестра.

Результаты совместного исследования показали, что:

- нижнее течение Днестра загрязнено сильнее, чем верхнее, качество воды постепенно ухудшается сверху вниз по таким показателям, как кислотность, содержание органических веществ и солей. Нижнее течение также сильнее загрязнено нефтепродуктами, пестицидами, полиароматическими и летучими углеводородами. При этом, если солевой состав и содержание растворенных солей преимущественно зависит от естественных процессов формирования качества воды, то повышение концентраций органических веществ в воде Днестра связано с наземными источниками загрязнения (сбросы сточных вод, смывы с поверхности, промышленные объекты, хранилища ядохимикатов и т.д.);
- содержание в реке азота и фосфора колеблется от пункта к пункту без четкой закономерности. В целом содержание питательных веществ в 2011 году было несколько выше, чем в 1997 году, что может свидетельствовать об усилении загрязнения реки;
- при прохождении воды через днестровские водохранилища она очищается от взвесей, повышается ее прозрачность. При этом водохранилища Днестровской ГЭС заметно снижают температуру воды ниже плотины, хотя несколько улучшают содержание в ней растворенного кислорода. Практически полностью заиленное сегодня Дубоссарское водохранилище пропускает воду практически без изменений, но благодаря большой поверхности и малой глубине водохранилища вода здесь сильно прогревается летом;
- в донных отложениях русла реки и днестровских водохранилищ повсеместно обнаружены нефтепродукты и пестициды. Сегодня их количество не представляет явной опасности для водной среды, однако в будущем необходимо детально изучить и более глубокие слои донных отложений, которые в ходе экспедиции не изучались и могут содержать «историческое» загрязнение;
- сравнение результатов экспедиций 1997 и 2011 годов не позволяют говорить об устойчивых тенденциях изменения качества воды Днестра. В то же время в 2011 году в воде было найдено меньше растворенных солей и тяжелых металлов, но больше фосфора, азота и меди, чем в 1997 году. Содержание в воде аммония и органических веществ практически не изменилось;
- в целом качество воды Днестра можно определить как «очень хорошее» или «хорошее» лишь на протяжении первых 150 км от истока. В нижнем течении и особенно на последних 200-250 км реки и в Днестровском лимане оно значительно ухудшается, так что жизнеспособность водных экосистем и устойчивость водопользования в нижней части бассейна сегодня находятся под угрозой.

Организаторы экспедиции дали ряд рекомендаций, главная из которых состоит в необходимости долговременной межгосударственной бассейновой программы снижения загрязнения в бассейне Днестра. Такая программа должна выявить источники и пути загрязнения вод и донных отложений, установить приоритеты и предложить общекосейные меры для целенаправленного улучшения качества воды. Каждые 5-6 лет следует проводить бассейновые исследования качества воды Днестра, новыми аспектами совместных экспедиций должно стать изучение и картографирование

загрязненности дна и изменения качества воды по глубине, анализ влияния сточных вод и крупных притоков на качество воды русла Днеста и влияния опасных соединений на водные экосистемы и людей. Для поддержания и повышения качества исследований необходимо также обновить приборную базу гидрохимических лабораторий бассейна и унифицировать критерии и методы анализа качества воды. Результаты экспедиции также должны послужить заключению нового межгосударственного Договора по бассейну реки Днестр и служить основой деятельности будущей Речной Комиссии.

Полная версия отчета размещена на www.dniester.org.

Совместная молдо-украинская гидрохимическая экспедиция на реке Днестр была проведена в июле 2011 года в рамках международного проекта «Трансграничное сотрудничество и устойчивое управление в бассейне р. Днестр: Фаза III – реализация Программы действий» («Днестр-III»). Проект в рамках инициативы «Окружающая среда и безопасность» (ENVSEC) при поддержке Швеции и Финляндии выполняют Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН), Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) и Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Практическими организаторами экспедиции стали молдо-украинская Рабочая группа по водно-экологическому мониторингу и контролю качества вод, действующая в рамках «Соглашения между правительством Республики Молдова и правительством Украины о совместном использовании и охране пограничных вод», Центр стратегических экологических исследований «ЭКОС» в Кишиневе и Экологическая сеть «Зой» в Женеве (Швейцария).