

IN THE

flow

- 2 Мы собираем факты:**
В докладах обобщаются проблемы каждого бассейна
- 3 Мы рады встрече:**
Проект EPIRB проводит ряд встреч и семинаров

Мы работаем

Мариам Макарова

руководитель Службы управления водными ресурсами, Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Грузии, член ПКК проекта EPIRB



Какие проблемы водного хозяйства страны наиболее серьезны?

Наша система водного хозяйства устарела и нам требуется новое законодательство. Подготовлен новый профильный законопроект и происходит его обсуждение. Нам также необходимо разработать вторичное законодательство и нормы регулирования для разработки ПУРБ, для классификации водных объектов и для установления стандартов качества воды. Кроме того, необходимо усилить гидроморфологический мониторинг и внедрить гидробиологический.

Как Вы полагаете, успешно ли проект EPIRB помогает в разрешении этих проблем?

Мы благодарны за то, что в рамках проекта производится работа по наиболее важным вопросам, в частности производится разработка ПУРБ, готовятся рекомендации по классификации и разрабатываются стандарты качества воды.

Не следует ли привлекать проект EPIRB и к разрешению иных проблем?

Он мог бы оказать помощь в разработке вторичного законодательства и норм регулирования, а также поддержать мониторинг качества воды мерами укрепления потенциала, включая методологическую помощь и подготовку.

Поддержка подготовки

Какие проблемы водного хозяйства наиболее серьезны для Республики Армения?

В нашей стране наиболее серьезные проблемы связаны с неравномерным распределением водных ресурсов. Примерно 50% речного стока подвержены значительным среднегодовым колебаниям: в засушливые годы речной сток достигает менее 65% от среднего. Наблюдаются также и значительные сезонные колебания стока. В обычный год около 55% стока обеспечивается за счет талых вод снегов и дождей, а соотношение между максимальным и минимальным стоком может достигать 10:1. Нужно укрепить оптимизационный потенциал страны для разрешения этой проблемы.

Что делает проект, чтобы помочь в разрешении этих проблем?

Одним из ключевых направлений поддержки проекта EPIRB является подготовка наших специалистов в ходе семинаров, а также практическая подготовка на местах в ходе СПИ. Для нас особенно важной является подготовка по гидроморфологической оценке в соответствии с требованиями ВРД ЕС. Это может помочь стране в создании системы

гидроморфологической классификации, включив гидроморфологию в нашу программу непрерывного мониторинга.

Не следует ли привлекать проект EPIRB и к разрешению иных проблем?

Хотя полевые исследования в пилотных бассейнах очень важны и дают нашим специалистам возможность получить подготовку в области гидроморфологической оценки, им было бы также полезно научиться определять водные ресурсы снегового покрова. Таких работ у нас не проводили уже более 20 лет, а этот аспект весьма важен для принятия обоснованных решений. Другим важным аспектом, заслуживающим рассмотрения в пилотных бассейнах, является изменение климата и его влияние на водные ресурсы. Хотя анализ речных бассейнов – равно как и анализ антропогенной нагрузки и воздействий – является ключевым элементом разработки ПУРБ, следует учесть и изменение климата. Особую озабоченность у нас вызывает прогнозируемая уязвимость водных ресурсов к изменению климата.

Рассмотрение некоторых из этих вопросов в рамках работ по проекту EPIRB сделает этот важный и весьма успешный проект даже еще более ценным.



Гамлет Мелконян

заместитель директора Государственной службы гидрометеорологии и мониторинга, Министерства чрезвычайных ситуаций Республики Армения, член ПКК проекта EPIRB



Финансирование проекта осуществляет Европейский Союз.



Этот проект реализуется консорциумом, возглавляемым Hulla & Co. Human Dynamics KG.

БАСЕЙНЫ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Проблемы в пилотных бассейнах

Одной из ключевых целей проекта EPIRB является разработка планов управления речными бассейнами (ПУРБ) для отобранных пилотных бассейнов в соответствии с требованиями Водной рамочной директивы ЕС (ВРД). На первой стадии требуется собрать факты и важные детали. С этой целью для всех пилотных бассейнов были подготовлены первоначальные доклады по анализу речных бассейнов (АРБ). В дополнение к общему гидрологическому, географическому и социально-экономическому обзору, эти доклады включают анализ антропогенной нагрузки и ее воздействия на деградацию экосистем. Ниже приводится резюме видов нагрузки на водные объекты в бассейнах.

Пилотный бассейн Верхнего Днепра:

Основная нагрузка вызывается сбросами неочищенных или недостаточно очищенных стоков, неадекватными наземными свалками, смывом или сбросами загрязнителей, связанных с сельским хозяйством, смывом радионуклидов с загрязненных радиацией территорий.

Бассейн р. Прут: В докладе показано, что существенное воздействие на водные объекты бассейна оказывают забор воды, сбросы недостаточно очищенных коммунальных и промышленных стоков, неадекватное обращение с отходами и загрязнение из диффузных источников, таких как транспорт и сельское хозяйство.

Пилотный бассейн Чорохи-Аджарисцкали: Водные объекты бассейна подвергаются серьезной гидроморфологической нагрузке,

включая забор воды (в частности для гидроэнергетики), регулирование стока и извлечение песка и гравия.

Зона бассейнового управления

Ахурян: В докладе указывается, что основными факторами, оказывающими воздействие на водные объекты, являются сбросы сточных вод, пищевая промышленность, удаление твердых отходов, животноводство и стравливание пастбищ, а также отбор воды.

Бассейновый округ Центральной

Куры: В докладе отмечаются шесть основных факторов: забор воды для орошения, сброс стоков, сельское хозяйство, животноводство, обращение с отходами, противопожарная защита и регулирование стока. Оценка нагрузки и воздействий является одним из ключевых постоянных процессов в цикле ПУРБ. На стадии разработки ПУРБ доклады АРБ подлежат дальнейшему пересмотру и доработке.

Доклады АРБ в полном объеме доступны на сайте проекта: blacksea-riverbasins.net/en/downloads-section

• СРЕДСТВА К СУЩЕСТВОВАНИЮ:

На самой окраине Минска сельскохозяйственное производство (фото сверху) и свалка (фото слева) создают различные угрозы для водных ресурсов в бассейне Верхнего Днепра



СЕМИНАР ЕПІРВ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

В рамках проекта запланирована серия семинаров подготовки для укрепления потенциала стран-бенефициаров. В ноябре 2013 г. в Кишиневе проводился 2-дневный семинар подготовки, посвященный мониторингу в соответствии с требованиями ВРД. На семинаре руководитель группы проекта и эксперты помогали представителям стран-бенефициаров в рассмотрении разработки программ биологического/экологического мониторинга и результатов СПИ. Далее обсуждали последующие шаги проекта ЕПІРВ для разработки систем мониторинга и классификации, отвечающих требованиям ВРД. В качестве одного из дальнейших шагов рассматривали также и национальные дорожные карты.

Основным результатом семинара стал набор рекомендаций для бенефициаров проекта по вопросам систем классификации и по соответствию стандартам мониторинга.

В январе был объявлен тендер на подготовку ПУРБ для пилотных бассейнов и успешные заявители сейчас информируются. Важно обеспечить, чтобы ПУРБ отвечали ВРД, а их форма и содержание были едиными для всех стран-бенефициаров. Для этого национальные эксперты будут проводить повседневный контроль за реализацией ПУРБ с настоящего времени и вплоть до утверждения этих планов в конце 2015 г.

Техническая группа проекта, возглавляемая Зурабом Джинчарадзе (ключевой эксперт 2), с поддержкой со стороны Биргит Вогель и Тима Тернера, проведет серию практических семинаров, чтобы помочь консультантам подготовить ПУРБ в соответствии с требованиями ВРД и требованиями законодательства стран бассейнов. На важных стадиях процесса разработки ПУРБ будут проводиться многосторонние дискуссии. Первый семинар для определения общей основы и обсуждения каждого плана, будет проходить в Минске, 20 - 21 марта. К этому времени консультанты представят первоначальный доклад и приступят к детализированному анализу нагрузки, воздействий и рисков.

В ПРАЗДНОВАНИИ ДНЯ ДНЕПРА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ БЕЛАРУСИ И УКРАИНЫ

10 - 11 октября 2013 г., параллельно с празднованием Дня Днепра в Вышгороде (Украина) проходил семинар.

Эксперты проекта ЕПІРВ – Тим Тернер, Наталья Загорчевная и Александр Станкевич – представили презентации по основным целям проекта, достижениям и предстоящим задачам на ближайшие 2 года.

Участники получили возможность обсудить как промежуточные результаты проекта ЕПІРВ, так и основные компоненты Плана управления речным бассейном для бассейна Верхнего Днепра.

В работе семинара принимали участие представители Государственного водного агентства Украины, Днепропетровского БУВР, Деснянского БУВР,

Гидрометеорологической службы Украины, различных общественных и научных организаций. Присутствовали также делегаты от Беларуси, представляющие Министерство экологии и водохозяйственные администрации трансграничных областей.

Семинар включал следующие сессии:

- детализированное представление Проекта ЕПІРВ с обсуждением промежуточных результатов проекта на территории Украины и в бассейне Днепра; и
- предложения по подготовке ПУРБ для Верхнего Днепра, представление информации о природоохранных мерах, которые предпринимались в пограничных районах бассейна верхнего течения Днепра.



• ПУТЬ ВПЕРЕД: Группа проекта ЕПІРВ представила результаты и планы на будущее

ЗАСЕДАНИЕ РКК

18 - 19 сентября 2013 г. в Тбилиси проходило второе заседание Регионального координационного комитета (РКК). В этом 2-дневном мероприятии принимали участие более 40 человек, включая представителей всех стран-бенефициаров проекта, представительств ЕС, групп профильных международных проектов и других.

РКК проводит заседания раз в год для рассмотрения реализации деятельности по проекту, чтобы выявлять и разрешить потенциальные проблемы и выработать указания по дальнейшему продвижению. Последнее заседание дало возможность рассмотреть прогресс за прошлый год и подготовить планы на следующие 6 месяцев.

В ходе обсуждения основное внимание уделяли планированию на остающийся период работ по проекту для двух основных заданий: разработке отвечающих требованиям ВРД программ мониторинга и разработке ПУРБ. Результаты заседания РКК будут способствовать более эффективной реализации дальнейших действий в рамках проекта.

Все документы и презентации заседания РКК можно загрузить на сайте проекта:

blackseariverbasins.net/en/downloads-section

ПРОДВИЖЕНИЕ

• **ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ:** Отбор проб в ходе СПИ в Грузии (слева) и в Армении (справа) для оценки качества поверхностных вод.

Подготовка руководств

В ходе совместных полевых исследований были подготовлены и прошли практическую проверку два руководства по отбору проб, чтобы помочь в укреплении потенциала национальных структур в области мониторинга качества вод в соответствии с требованиями ВРД.

Руководство по исследованию подземных вод

В руководстве рассматриваются количественные и качественные (химический статус) характеристики подземных вод для установленных подземных водных объектов. Даются поэтапные указания по подготовке к отбору проб, по необходимому оборудованию и материалам для отбора, по выбору точек мониторинга, по практическому проведению отбора проб, маркировке и транспортировке проб в лаборатории.

Руководство по мониторингу поверхностных вод

Второе руководство охватывает гидробиологические, гидроморфологические и физико-химические исследования.

В *Гидробиологическом руководстве* главным образом рассматриваются макробеспозвоночные и дается обзор методов отбора проб, анализа, отчетности по экологическому статусу, валидации, обеспечения и контроля качества.

Руководство по гидроморфологическим исследованиям дает подробное описание методологии и методов, которые применяются для гидрологических измерений и проведения полевых гидроморфологических оценок. Включены также соответствующие требованиям ВРД методы оценки морфологических характеристик каналов, озер, зон затопления и прибрежных зон, протоколы исследования участка, формы и протоколы для исследования озерных мест обитания.

Руководство по отбору проб для физико-химического анализ включает указания по отбору проб и анализу качества воды на пилотных участках. Оно разработано для рассмотрения требований ВРД по схемам мониторинга (три типа – надзорный, оперативный и исследовательский) и включает рекомендованный ВРД перечень химических параметров для методологии обзора речного бассейна, рекомендации по оборудованию для каждого параметра, порядок выбора точек пробоотбора и методы отбора проб. Особое внимание уделяется методам контроля качества для консервации образцов в соответствии со стандартами ISO и мерам внутреннего контроля качества для анализа проб в лабораториях.

Руководства размещены для загрузки на сайте проекта:

<http://blacksea-riverbasins.net/en/downloads-section>

КАЛЕНДАРЬ

Февраль

- Выпуск 3-го Доклада о ходе выполнения проекта

Март

- 20-21: Региональный семинар по ПУРБ (Минск, Беларусь)
- Принятие коммуникационных стратегий для пилотных бассейнов

Апрель

- Проект указаний по классификации для гидроморфологического и химического статуса
- Проект указаний по экологическому и биологическому мониторингу
- Весенние совместные полевые исследования – Кура III

Май

- 20: Подготовка по типологизации и разграничению ВО (Кишинев, Молдова)
- 28-29 Семинары по ПУРБ – оценка подверженных риску ВО
- Региональная конференция заинтересованных сторон – Южный Кавказ

Июнь

- 1-30: Заседания НКК
- 15: Суб-региональные семинары: разработка программ оперативного и надзорного мониторинга (Киев, Украина)
- 30: Подготовка персонала по методологиям экологической и биологической классификации (Тбилиси, Грузия)

Июль – сентябрь

- Совместные полевые исследования II и подготовка в полевых условиях

«В ПОТОКЕ» размещен на веб-сайте:
www.blacksea-riverbasins.net

Для бесплатной подписки на бюллетень «В ПОТОКЕ» проекта EPIRB, пожалуйста, отправьте сообщение на адрес wmt@rec.org

Редакторы: Йованка Игнатович • Натан Джонсон • Имола Коста

Авторы: Зураб Джинчарадзе • Ваханг Тоноян • Тимоти Тернер • Наталья Загорчевна

Дизайн, верстка и графика: Сильвия Магяр • Хуан Торнерос

Редактирование и корректура: Андрей Архипец

Фотографы: EPIRB • Министерство охраны окружающей среды Грузии • Василий Федосенко/Reuters

Издатель: Региональный экологический центр Центральной и Восточной Европы

Официальное заявление: взгляды, изложенные в этой публикации, отражают исключительно точку зрения консорциума Human Dynamics, внедряющего проект, и ни в коей мере не должны рассматриваться как точка зрения Европейского Союза.

© 2014 – Региональный экологический центр Центральной и Восточной Европы