

Адаптация к последствиям климатических изменений



Стамбул, Турция. Март 2009г.
5^й Всемирный Водный Форум.



Стокгольм, Швеция. Август 2009г. Европа - МБСО.



Ченгжоу, КНР. Октябрь 2009г.
4^й Международный Форум по Желтой Реке.



Бейрут, Ливан. Октябрь 2009г. СБОБСМ.

Сегодня глобальное потепление кажется уже неизбежным. Одним из первых его последствий будет изменение в гидрологическом цикле.

В ближайшие годы это непосредственно скажется на ресурсах пресной воды, что вызовет самые различные последствия в зависимости от региона:

- изменения в интенсивности и частоте наводнений и засух;
- изменение расхода воды в реках, идущих с гор, в результате таяния ледников и уменьшения снежного покрова;
- увеличение эрозии, вызванной изменением растительного и почвенного покровов;
- повышение эвапотранспирации с растений, ведущее к изменениям в сельскохозяйственном производстве, особенно, связанном с орошением;
- изменения в притоке к устью рек, а также интрузия морских вод во внутренние территории и прибрежные водоносные горизонты вследствие повышения уровня океана.

Предположительно, демографические, экономические и экологические последствия будут очень существенными и потребуют концентрации усилий в международном масштабе в целях срочной разработки программ адаптации для каждого бассейна реки.

В центре внимания работы следующей, 8-ой Всемирной Ассамблеи МСБО, будет вопрос адаптации к воздействию климатических изменений на гидрологический цикл. Ассамблея состоится с 20 по 23 января 2010 года в Дакаре (Сенегал) по приглашению Организации по освоению бассейна реки Сенегал OMVS.

Для участия регистрируйтесь сейчас!

Официальная сессия по Теме 3.1: Бассейновое управление и трансграничное сотрудничество

Анализ осязаемого прогресса в управлении бассейном и трансграничном сотрудничестве



На недавно состоявшемся Всемирном водном форуме в Стамбуле бурно обсуждалась тема управления бассейном и трансграничного сотрудничества.

На Международную сеть бассейновых организаций (МСБО) и ЮНЕСКО была возложена задача по координации пяти официальных сессий по теме 3.1, которые полностью посвящены данной проблеме, в целях решения которой вот уже более года идет широкая подготовка по активизации усилий:

■ В 2008 году было организовано несколько заседаний с нашими партнерами в Соло Сураката (Индонезия), Венеции (Италии), Москве (Россия), Сарагосе (Испания), Сибиу (Румыния), Рио-де-Жанейро (Бразилия) и т.д., а также дополнительные мероприятия во время 16-й сессии Комиссии по устойчивому развитию в Нью-Йорке.

■ На сайт Форума или непосредственно координаторам было отправлено более 200 статей.

На этих пяти сессиях, организованных 20 и 21 марта 2009 года, можно было услышать 63 доклада

различных организаций, выражающих основную мысль и представляющих разные части света, в том числе большинство бассейновых организаций, представляющих свой практический опыт.

Запланированные в официальной программе Форума заседания, которые проводились в переполненных помещениях, где более 450 участников стояли на ногах в течение почти 12 часов, оставили большое поле для споров и насыщенных и живых, порой даже жарких, дискуссий.

Такие вопросы - придавать ли трансграничным водам международный статус или нет, касательно методов финансирования и построения общей инфраструктуры, ратификации Конвенции ООН 1997 г., управления трансграничными водными ресурсами - привели к столкновению различных позиций, иногда выраженных в резкой форме, особенно со стороны наших многочисленных турецких коллег, что свидетельствует о том, что достижение реального консенсуса пока все еще представляет трудность.

Тем не менее, подавляющее большинство участников сошлось во взглядах относительно преимуществ подходов по национальным и трансграничным бассейнам при решении глобальных задач управления водными ресурсами.

С учетом этих многих достижений и не обращая внимания на многие радикальные мнения можно подвести итог со следующими выводами и рекомендациями:

■ Необходимым условием при решении проблем будущих климатических изменений являются сильная политическая воля и долгосрочное обязательство в вопросах бассейнового управления и трансграничного сотрудничества; ■ Достигнут значительный прогресс с 1991 года, после реформ, проведенных во многих регионах и странах мира. Полученный опыт сейчас позволяет утверждать, что интегрированное управление водными ресурсами на уровне бассейнов рек и водоносных горизонтов является настоящим достижением. На основе данного опыта можно дать рекомендации странам, желающим внедрить эффективное бассейновое управление и усилить свое трансграничное сотрудничество.

Однако, успехи, достигнутые к настоящему времени, являются недостаточными для удовлетворения требований изменяющейся ситуации (в глобальном разрезе) во всем мире.

Стратегия адаптации, направленная на поддержание единства бассейнов рек и системы водоносных горизонтов, должна стать нормой в государственной и международной политике.

Это потребует:

1. Управления поверхностными водами на узлах бассейнов рек и озер и подземными водами на узлах систем водоносных горизонтов, т.е. там, где имеет место совместное использование двух видов водных ресурсов, необходимо также их совместное управление.

2. Должны быть обеспечены и доступны важные количественные и качественные данные по ресурсам, их использованию, их загрязнению в результате интенсивной эксплуатации, по экосистемам и их работе, дополнительные данные по их развитию, оценке

риска и финансовым проблемам. Эта информация должна использоваться в качестве объективного основания для ведения диалогов, переговоров, принятия решений и оценки проведенных мероприятий, а также координации финансирования от различных доноров.

3. Участие заинтересованных правительственных организаций и местных властей, представителей различных типов пользователей и ассоциаций в принятии решений по охране окружающей среды и вопросам, касающимся общественных интересов. Такое участие лучше всего может быть организовано в рамках бассейновых комитетов или советов.

4. Необходимо составить план управления бассейном или генеральный план, четко определяющий долгосрочные задачи, для обеспечения целостности водных ресурсов.

5. Значительное увеличение количества тренингов и образовательных программ в целях соответствия требованиям по установлению сотрудничества и управлению бассейном для адаптации.

6. Мобилизация финансовых ресурсов для удовлетворения потребностей стран в данной области с учетом их социально-экономических, культурных и геополитических особенностей. Необходимо везде установить дополнительные системы финансирования, работающие на основе участия и общих интересов пользователей. Механизмы платы за воду, созданные для управления бассейном, могут позволить применять принципы платы за загрязнение и пользование и могут иметь эффект взаимодействия на снижение потребления и уменьшение загрязнения.

Теперь, после завершения инвентаризации трансграничных бассейнов и водоносных горизонтов во всему миру и с учетом их технических и социально-экономических особенностей на базе глобальных программ, поддерживаемых проектом РССР (от потенциального

5th WORLD WATER FORUM
I S T A N B U L 2 0 0 9



www.inbo-news.org

www.unesco.org



Стамбул, 16 марта 2009 года



конфликта к потенциальному сотрудничеству), Всемирной программой оценки водных ресурсов, ISARM (Управление ресурсами международных трансграничных водоносных горизонтов), EU-WFD (Рамочная водная директива ЕС), EUWI (Европейская водная инициатива), INBO-AP, GEF и другими, существующие договоренности и соглашения должны быть ратифицированы заинтересованными странами.

Кроме того, для установления необходимого и разумного сотрудничества требуется составить договоры о сотрудничестве на глобальном и бассейновом уровнях, а также на уровне водоносного горизонта.

Таким же образом следует создать ведомства, такие как бассейновые организации, для развития трансграничного сотрудничества и усиления взаимодействия и диалога между партнерами.

В целях содействия управлению трансграничными водными ресурсами необходимо через агентства или сети бассейновых организаций продолжать распространять существующие или разрабатываемые правовые инструменты, адаптированные технические средства, а также приобретенный опыт.

Одновременно с официальными сессиями Форума также несколько дополнительных мероприятий позволили продемонстрировать широкий спектр опытов в эксплуатационных условиях и осущес-

ствлять прямое взаимодействие между руководителями бассейновых организаций: в частности, организованные встречи между китайскими и европейскими руководителями и специалистами в рамках Программы Китай-ЕС по бассейновому управлению и между руководителями органов управления бассейна реки По в Италии и их коллегами с нескольких крупных рек на других континентах.

На региональной «европейской» сессии была представлена реализация Европейской водной рамочной директивы и Конвенции ООН 1992 года, называемой Хельсинкской конвенцией.

Во время Форума совместная публикация Глобального водного партнерства (ГВП) и Международной сети бассейновых организаций (МСБО) «Руководство по интегрированному управлению водными ресурсами в бассейнах», которое приводит 84 примера практических действий, позволила еще раз удостовериться в практицизме сделанных рекомендаций.

Министерская декларация Форума поддерживает «осуществление интегрированного управления водными ресурсами на уровне бассейнов рек и систем подземных вод в пределах каждой страны», а также, где необходимо, на основе международного сотрудничества с тем, чтобы равномерно удовлетворять экономические, социальные и

экологические требования; также, в числе прочего, чтобы исследовать проблему воздействия глобального изменения с учетом интересов всех партнеров, на основе участия в процессе принятия решений и планирования, устанавливая связь между соответствующими секторами для поиска решений, выгодных для всех сторон».

Министры также заявили, что они «усилят меры по предотвращению загрязнения поверхностных и

интересов всех заинтересованных стран; будут работать над усилением существующих и, при необходимости, над созданием новых организаций, а также внедрением инструментов для усовершенствованного управления трансграничными водными ресурсами».

Несомненно, некоторые могут заметить, что эти формулировки можно будет истолковать по-разному и, очевидно, все эти проблемы не могут быть сразу загадочным образом решены, так как все еще остаются большие разногласия по некоторым позициям, но в ходе Всемирного Водного Форума в Стамбуле был явно сделан прогресс в вопросе бассейнового управления и трансграничного сотрудничества!

Со всеми статьями и фотографиями этих мероприятий, сделанными во время последнего Всемирного Водного Форума в Стамбуле с 15 по 22 марта 2009 года, можно будет ознакомиться и скачать на сайте МСБО.



подземных вод всеми отраслями за счет соответствующего применения принципов платы за загрязнение; будут развивать, выполнять и дальше совершенствовать трансграничные, национальные и/или локальные планы и программы по предупреждению и решению проблем возможного воздействия глобального изменения; будут прилагать усилия для усовершенствования систем мониторинга водных ресурсов и обеспечения свободного доступа к необходимой информации для всех заинтересованных людей, в том числе населения соседних стран».

Наконец, они также заявили, что, «при необходимости, будут предпринимать реальные и конкретные действия для развития и стимулирования сотрудничества по устойчивому использованию и защите трансграничных водных ресурсов на основе согласованных действий участвующих стран, в соответствии с существующими соглашениями и/или соответствующими договоренностями и с учетом



www.inbo-news.org

www.worldwaterforum5.org



МСБО-ЕВП: Европейская региональная сессия



На Всемирном Водном Форуме в Стамбуле 17 марта 2009 года проводилась Европейская региональная сессия под руководством Европейского водного партнерства (ЕВП).

Вторая часть Европейской сессии была посвящена вопросу роли Европы в мире. МСБО была поручена организация круглого стола по проблемам бассейнового управления и трансграничного сотрудничества.

Также МСБО подготовила предварительный вариант раздела по интегрированному управлению водными ресурсами на уровне бассейна и проект европейской Водной рамочной директивы (ВРД) - Европейского регионального документа.

Целью данного круглого стола было показать, какую пользу могут извлечь другие регионы мира от применения европейского опыта.

В ходе обсуждений выделили характер структуры европейской Вод-



ной рамочной директивы (ВРД) от 23 октября 2000 года, которая обеспечивает инструментами для оперативного бассейнового управления, как было отмечено в речи Жан-Франсуа Донзиера, постоянного технического секретаря МСБО.

Дополнительное достоинство ВРД было отмечено на примере бассейна трансграничной реки Дунай, протекающей через территории 19 стран. Бассейн представлял Исполнительный секретарь Международной комиссии по защите бассейна реки Дунай.

Конвенция Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК

ООН) по защите и использованию трансграничных водотоков и международных озер, называемая Хельсинкской конвенцией, подписанная в 1992 году, которая была представлена Франческой Бернадини, позволяет разработать основные принципы управления бассейном для более широкого географического масштаба. Были приведены примеры результатов применения принципов Хельсинкской конвенции за пределами Европейского союза, в Центральной Азии, где они (принципы) помогли установить диалог между заинтересованными странами.

Особенно была подчеркнута важность стимулирования обмена опытом между европейскими странами и другими регионами мира на примере проектов, осуществляемых в Китае и Африке.

В итоге, круглый стол пришел к следующим заключениям:

- Оптимальным уровнем управления водными ресурсами является бассейн реки;
- Водная рамочная директива является большим достижением;
- Большинство принципов ВРД и Хельсинкской Конвенции применимы в других регионах мира;
- Необходимо развивать сотрудничество между Европой и другими регионами.



Сотрудничество ЕС-Китай по управлению бассейном

Комиссия реки Хуанхэ, МСБО и программы сотрудничества ЕС-Китай по управлению бассейном организовали день обмена информацией между бассейновыми органами Китая и Европы.

Андрас Шоллоси-Наги (Andras Szollosi-Nagi) из ЮНЕСКО представил вводный отчет по воздействию изменения климата.

Под совместным председательством г-на Фридриха Барта (Friedrich Barth), Вице-президента ЕВП, и г-на Шанг Хонги (Shang Honggi), Директора по вопросам международ-

ного сотрудничества Комиссии реки Хуанхэ, было проведено заседание, посвященное Китаю. Европейское заседание было проведено под совместным председательством г-на Жана-Франсуа Донзиера (Jean-François Donzier) и Янг Ксяолю (Yang Xiaoli), профессора Пекинского Университета.

Господа Ван Альфен (Van Alphen), Джеки Коте (Jacky Cotet), Хосе Смитц (Jose Smitz), Пьер Руссе (Pierre Roussel) ознакомили с положением дел в Нидерландах,

Франции и Валлонском регионе Бельгии.

Были изучены 10 конкретных примеров по двум направлениям: изменение климата и сравнение эффективности политики интегрированного управления в бассейнах рек.

Руководимый МСБО и Африканской сетью бассейновых организаций проект по применению индикаторов эффективности по отношению к Африканским организациям трансграничных организаций, представленный господами Алэн Бернар (Alain Bernard) из IOWater и Тамсир Ндиайе (Tamsir Ndiaye) из OMVS, показал, что приобретенный европейский опыт может быть применен в самых разных контекстах.

Тогда за круглым столом собрались 10 участников представляющих объединение ЕС-Турция, Международную комиссию реки Рейн, Румынский Национальный институт гидрологии, область Эмилия-Романия в Италии, Министров водного хозяйства Венгрии и Испании, комиссию реки Хуанхэ, Программу сотрудничества ЕС-Китай, Азиатский банк развития.

Бассейн реки По и другие крупные бассейны мира.

Цель данного заседания, организованного вместе с местными властями долины реки По, заключалась в установлении обмена опытом между несколькими крупными бассейнами мира.

Это промежуточное заседание позволило сравнить методы, применяемые в самых разных ситуациях и среде: бассейн реки Святого Лаврентиса, бассейн рек Конго-Убанги-Санга, бассейн реки Шелдт, бассейн реки Рона и Средиземного моря, бассейн реки По.

В заключение, Джузеппе Бордоне (Giuseppe Bortone), генеральный директор по окружающей среде региона Эмилия-Романия, подчеркнул роль местных организаций в проведении водной политики.



Стокгольмское заявление

Участники Всемирной водной недели в Стокгольме единодушно решили, что вода должна быть включена в повестку переговоров COP-15 в Копенгагене в декабре 2009 года.

Климат изменяется, еще более усложняя существующие глобальные проблемы. Соглашение по таким действиям решения проблемы изменения климата, как его снижение или адаптация к нему, играет ключевую роль в вопросах гарантии обеспеченности водных ресурсов в будущем.

Поэтому переговоры по Копен-

гагенскому соглашению очень важны для мирового водного сообщества.

Значимость воды должна быть соответствующим образом отражена в рамках соглашения COP-15.

В заключение Водной недели, из Стокгольма в адрес Копенгагена были направлены следующие послания:

- Изменение климата больше всего скажется на водных ресурсах;
- Рациональное управление водными ресурсами – это ключ к успешной адаптации общества, стран и регионов;
- Эта адаптация является предпосылкой для устойчивого разви-

тия и снижения бедности;

● Интегрированное управление водными, земельными и лесными ресурсами играет существенную роль в эффективной адаптации;

● Защита экосистемы принципиально важна для развития человечества;

● Необходима высококачественная информация, которая будет распространяться более эффективно;

● Для качественного осуществления адаптации необходимы оценка уязвимости и риска. Понимание того, где и как изменение климата, вероятнее всего, будет воздействовать на водный цикл, население и экосистему, поможет определить территории для своевременного принятия мер в «горячих точках»;

● Требуются новые ресурсы. Крайне важно, чтобы для поддержки разрабатываемых стратегий адаптации было выделено дополнительное финансирование. Также необходима мобилизация финансовых средств для поддержки уязвимых стран, с низким доходом, которые уже пострадали от изменения климата.

Необходимо работать над усовершенствованием механизмов, которые могут усилить совместные

действия по водным ресурсам, особенно посредством передачи знаний и технологий развивающимся странам, а также при помощи активной поддержки для повышения потенциала.

И, наконец, водное сообщество взяло на себя обязательство усилить сотрудничество между организациями на всех уровнях с тем, чтобы работать более сплоченно над решением огромных проблем, которые надвигаются на нас.

Майкл Маквилльямс
(Michael McWilliams)

Стокгольмский Международный
Водный Институт (SIWI)

Тел.: + 46 (0) 8 522 139 89
michael.mcwilliams@siwi.org

www.siwi.org

www.worldwaterweek.org



Восьмая Всемирная Генеральная Ассамблея МСБО Дакар, Сенегал. 20-23 января 2010 года

Адаптация к последствиям климатических изменений на уровне бассейнов: инструменты для действий.

Четверг, 21.01.2010



09:00
10:45
11:30
14:30
16:45

Первый официальный день

Официальное открытие Ассамблеи.

Презентация водных проблем и организаций бассейна реки Сенегал.

Первая сессия Генеральной Ассамблеи МСБО.

Первый тематический круглый стол: Институциональные рамки для действий бассейновых организаций.

Второй тематический круглый стол: Предупреждение и управление экстремальными климатическими явлениями, такими, как наводнения и засухи.

20:30

Официальный ужин.

Пятница, 22.01.2010



08:45
11:00
14:30
16:15
17:00

Второй официальный день

Третий тематический круглый стол: Системы мониторинга, информации и предупреждения по водным ресурсам.

Четвертый тематический круглый стол: Составление плана по управлению бассейном и плана действий, их финансирование. Финансирование бассейновых организаций.

Пятый тематический круглый стол: Участие местных властей, водопользователей и общественности.

Форум международных организаций по сотрудничеству.

Вторая сессия Генеральной Ассамблеи МСБО.

Дакарская декларация;

Окончательные решения.

18:30

Заккрытие Генеральной Ассамблеи.

20:30

Вечер, посвященный Венгрии.

Суббота, 23.01.2010

07:00

Третий официальный день

Технический визит на устье реки Сенегал.

**Для участия, пожалуйста,
регистрайтесь на сайте:**

www.inbo-news.org

БАССЕЙНЫ ТРАНСГРА

Руководство по управлению трансграничными водоносными горизонтами

Подземные воды составляют 98-99 % от всего объема пресных вод Земли. Они протекают в водоносных горизонтах, которые могут простираются на десятки, сотни и даже тысячи километров.

На сегодняшний день более половины населения Земли зависит от подземных вод.

В мировом масштабе более 65 % изъятых подземных вод используется для сельскохозяйственного производства, 25 % - для бытовых нужд и 10 % - для удовлетворения потребностей промышленности, горнодобывающего и энергетического секторов. Однако такое соотношение варьирует в зависимости от региона: во многих развитых странах подземные воды являются существенным источником питьевой воды, например, в Европе они используются для удовлетворения 70 % потребностей в воде. В засушливых зонах, таких как Саудовская Аравия, Ливия, Йемен, Пакистан, Чад, Индия, Алжир, Нигерия, подземные воды также представляют основной источник питьевой воды.

Данный стратегический ресурс, играющий важную роль в вопросе социально-экономического развития, требует особого отношения, и, следовательно, необходимо стремиться к устойчивому управлению им.

Это особенно важно в случае, когда имеем дело с трансграничным водоносным горизонтом.

Управление трансграничными

водными ресурсами, протегающими по территории различных независимых стран, действительно остается щекотливой проблемой.

В настоящее время приложено немало усилий для решения вопроса управления трансграничными поверхностными водными ресурсами, что привело, с одной стороны, к созданию организаций по бассейнам трансграничных рек, а с другой - к стимулированию обмена мнениями и опытом, как это имеет место в рамках МСБО.

И наоборот, пока относительно немного попыток было предпринято в отношении трансграничных подземных вод, за исключением тех, что были выполнены в рамках ограниченного количества проектов для нескольких больших водоносных горизонтов. Несомненно, тот факт, что подземные воды скрыты под поверхностью и режим управления ими достаточно сложен, не позволяет директивным органам полностью учитывать их уязвимость, их действительный потенциал и их реальную значимость для обществуности.

Тем не менее, к настоящему времени в рамках программы ИСАРМ ЮНЕСКО/Международная гидрологическая программа были оценены ресурсы более 270 трансграничных водоносных горизонтов мира.

Эти системы водоносных горизонтов подвергаются все большему давлению в связи с развитием

деятельности человека, в частности, сельского хозяйства, а также вследствие изменения климата. Кроме того, во многих засушливых и полусушливых зонах ресурсы подземных вод являются «ископаемыми», т.е. невозобновляемыми или почти невозобновляемыми.

Поэтому крайне важно использовать их рационально.

Во избежание ухудшения состояния этих водоносных горизонтов и чтобы не лишиться будущие поколения того наследства, на которое они имеют право претендовать, а также, в целях предотвращения конфликтов между государствами при совместном использовании этих ресурсов, крайне важно установить продолжительный диалог и сотрудничество между всеми заинтересованными сторонами.

Для этого требуется определение общих целей и соответствующей стратегии, а также учреждение органов управления с соответствующими обязательствами в сфере трансграничного взаимодействия. Хорошее знание характерных особенностей и функционирования систем водоносных горизонтов является обязательным условием, без которого невозможно принять разумное решение.

Это было признано в Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН в декабре 2008 года.

В целях содействия рациональному управлению трансграничными водоносными горизонтами Французское агентство по разви-

тию совместно со своими партнерами - BRGM, ЮНЕСКО, IOWater, МСБО и Водной Академией начали методологическое исследование, направленное на составление рабочего руководства по управлению совместно используемыми подземными водами, предназначенного для заинтересованных политических и административных органов.

Данное руководство будет освещать вопросы, касающиеся, в частности, проблем управления такими ресурсами, будет представлять промежуточный отчет о современном состоянии и осуществляемых работах, приводить примеры, связанные с трансграничными водоносными горизонтами на нескольких континентах и их роли, а также будет давать набор рекомендаций по организации эффективного управления трансграничными подземными водами. Данное руководство будет представлено на Генеральной Ассамблее МСБО в Дакаре с 20 по 23 января 2010 года.

AFD - Французское агентство по развитию
frouink@afd.fr - r.parent@afd.fr

www.afd.fr

ЮНЕСКО
a.aureli@unesco.org - r.stephan@unesco.org

www.unesco.org

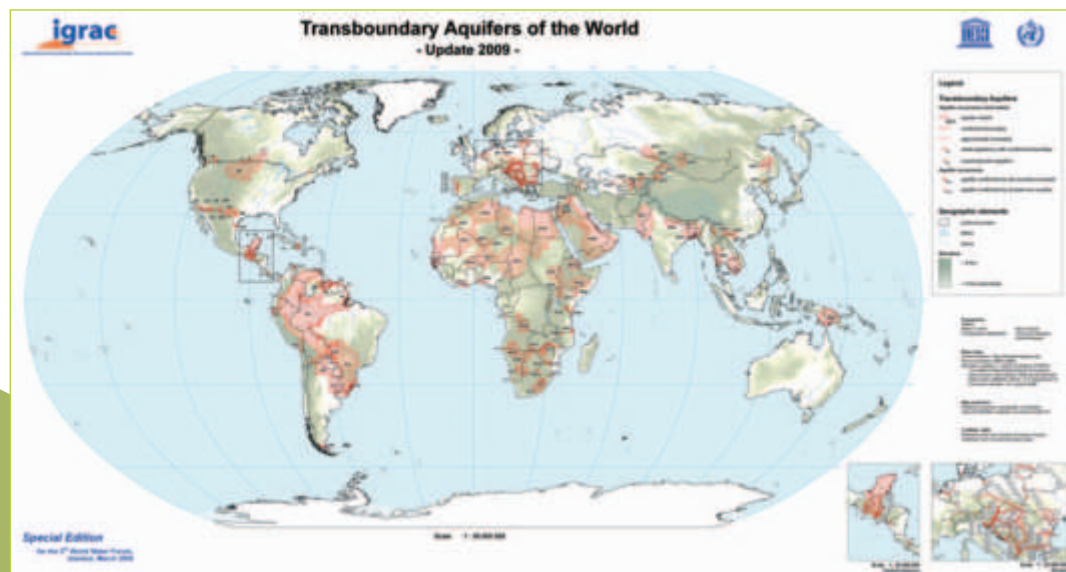
BRGM
d.pennequin@brgm.fr - h.machard@brgm.fr

www.brgm.fr

IOWater / INBO
dg@oieau.fr - c.noel@oieau.fr

www.oieau.org

Water Academy
academie@oieau.fr - rama.martina@aesn.fr
www.academie-eau.org



Вначале участие трансграничных бассейновых организаций имело политический и технический характер. Позднее они стали уделять внимание гражданскому обществу и пользователям, устанавливая, таким образом диалог и налаживая контакты с теми партнерами, кто нередко ощущал себя отстраненным от руководства водой или не проявлял интереса к местному уровню.

Анализируя все «минусы» и «плюсы» возрастающего участия гражданского общества и пользователей для более гармоничного развития, некоторые бассейновые организации начали действовать в направлении изменения сложившейся ситуации. Так, Комиссия реки Меконг к 2011 году планирует расширить круг наблюдателей-представителей гражданского общества в своих директивных органах, в частности, в Совете Министров.

Процесс рассуждений был начат с гражданского общества в 2008 г.

Целью данных работ является обеспечение:

- Участия представителей заинтересованных лиц со стороны гражданского общества;
- Общей ответственности в

достижении целей регионального сотрудничества;

→ Эффективной работы внедренного механизма, в соответствии с национальной политикой стран-участниц;

Желание комиссии – убедиться в том, что стороны, вовлеченные в процесс принятия решений, донесли это послание до множества заинтересованных сторон. Также комиссия надеется, что через них установится эффективный обмен информацией между населением, пользователями реки Меконг и лицами, принимающими решение.

Таким образом, эта задача предполагает четкое определение того, кем являются эти партнеры и имеют ли они законное право представлять интересы гражданского общества, а также определение механизма избрания этих представителей.

Франция поддерживает данный процесс, обеспечивая техническими специалистами.

В начале этого тысячелетия, после отрицательного воздействия построенных плотин и линий электропередач, Организация по освоению бассейна реки Сенегал (OMVS) иницииро-

вала также участие пользователей при создании Местного комитета по координации.

Процесс обсуждений начали в 2002 году, во время подготовки Хартии водопользования, с открытия постоянной водной Комиссии с участием пользователей и неправительственных организаций; теперь это привело к рассмотрению идеи создания Бассейнового комитета.

OMVS, недавно начавшая реализацию Генерального плана по Развитию и управлению водой (SDAGE), предпринял интересный ход – консультировать население.

Его целью является наличие последовательного плана по развитию и управлению водой, который был бы приемлем для всех заинтересованных стран и пользователей.

Эта работа должна привести к более точному определению группы пользователей и их представителей. Французское агентство по развитию выделило на его выполнение 2 млрд. евро.

Шарлота Гобин (Charlotte Gobin)
Комиссия реки Меконг
gobin@mrcmekong.org

www.mrcmekong.org

Жан-Поль Леконт
(Jean-Paul Lecomte)

Технический консультант высшей комиссии Организации по освоению бассейна реки Сенегал OMVS
jp.lecomte@omvs-soe.org

Тамсир Ндиайе (Tamsir Ndiaye)
Руководитель станции наблюдения за окружающей средой
ndiayetamsir2002@yahoo.com

www.omsv-soe.org



Диалог стран Западной Африки по инфраструктуре

Западная Африка характеризуется огромными гидрологическими системами, которые берут начало во влажных тропических районах и приносят значительные запасы воды в засушливые и полусухие зоны.

Трансграничные водные ресурсы составляют около 80 % поверхностных вод. Это приводит к очень высокой взаимозависимости среди стран региона.

Трансграничные бассейновые организации предоставляют основу для управления водными ресурсами за пределами своих национальных границ.

Проекты по строительству плотин и ирригационных сооружений нередко затрагивают интересы нескольких стран и, следовательно, могут быть причиной конфликтов. Но они (проекты) могут также способствовать региональ-

ной интеграции, если они будут сопровождаться соответствующими диалогами.

Экономическое сообщество западноафриканских государств (ЭКОВАС) имеет постоянную систему для координации и контроля выполнения принципов интегрированного управления водными ресурсами.

В 2004 году был создан Центр по координации водных ресурсов. Он имеет следующий стратегический курс действий: оказание поддержки трансграничным бассейнам;

- помощь во внедрении процессов ИУВР в бассейнах;
- стимулирование региональной интеграции водного сектора.

К настоящему времени проект определил задачи обеспечения бассейновых организаций необ-

ходимыми инструментами ведения диалога для сопровождения разработки своих инвестиционных программ в рамках диалогов в следующих целях:

- определение основных (существующей и планируемой) инфраструктур на территории ЭКОВАС;
- изучение механизма для установления диалога на уровне бассейновых организаций;
- анализ процессов принятия решений на примере таких инфраструктур, как Буи (Гана) на реке Вольта, Кандажди (Нигер) на реке Нигер и Манантали (Мали) на реке Сенегал.
- выработка рекомендаций по диалоговому механизму.

ЭКОВАС
Тел.: (234) (9) 31 47 647-9
Факс: (234) (9) 31 43 005
info@ecowas.int

www.ecowas.int



АФРИКА

Африканская водная информационная система AWIS: доступ к информации, задачи развития африканского водного сектора



На африканском континенте производится и постоянно обновляется большой объем информации по водным ресурсам. Но у их авторов нет систематизированной практики управления и распространения информации.

Африканская водная информационная система (AWIS) представляет собой сеть африканских организаций, которые хотят поддерживать связь друг с другом по вопросам своей деятельности и обмениваться информацией с большим количеством людей, в соответствии с тремя основными направлениями:

- ◆ Создание сети **информационно-координационных центров AWIS**, которая вырабатывает информацию, связанную с водой.
- ◆ Обеспечение высококачественной информацией по водному сектору Африки.
- ◆ Предоставление свободного доступа к данной информации через интернет-порталы.

Благодаря этим информационно-координационным центрам **AWIS** добилась улучшения качества информации и способствует распространению знаний.

AWIS оказывает поддержку своим партнерам, в частности, посредством организации тренин-

гов, для получения новых знаний по управлению информацией и возможности получения знаний через интернет.

Таким образом, в результате тренинговых программ, организованных в рамках семинара в Оуагадоуго в октябре 2008 года под руководством IOWater, около двадцати специалистов научились пользоваться следующими инструментами **AWIS**: контент-менеджмент, управление потоком данных RSS, управление базой знаний и т.д.

Сеть мобилизует знания и опыт своих членов для производства конкретной информации: тематические информационные сообщения, технические таблицы и др.

Ядром стратегии **AWIS** является интернет-портал **www.african-wis.org**, функционирующий с января 2009 года.

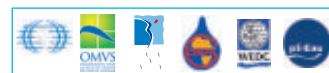
- Данный портал предлагает:
- ◆ поисковую службу, которая идентифицирует информацию, имеющуюся у различных партнеров;
 - ◆ электронные конференции;
 - ◆ форумы по обмену информацией;
 - ◆ освещение текущих событий в водном секторе;
 - ◆ перечень африканских водопользователей;
 - ◆ продукции **AWIS** (новые сводки, библиографический синтез, технические таблицы и т.д.).

На сегодняшний день в портал занесено около 60 новостей,



174 нормативно-справочных документов, 93 веб-сайтов с индексами информационно-координационных центров.

www.african-wis.org



Индикаторы эффективности африканских бассейновых организаций



МСБО начало осуществление проекта, направленного на развитие, испытание и сравнение индикаторов эффективности африканских организаций трансграничных бассейнов.

Различные интерактивные семинары, проведенные в Оуагадоуго (Буркина-Фасо) в ноябре 2007 года, Киншасе (Демократическая Республика Конго) в октябре 2008 года и Стамбуле (Турция) в марте 2009 года, объединили представителей основных организаций трансграничных бассейнов с целью определения искомых задач, улучшения вы-

бранных индикаторов и представления отчета по этапам испытаний.

Первоначальная таблица индикаторов была испытана в 2008 году в Нигере, Конго, Сенегале, бассейнах озер Виктория и Оранжевый с тем, чтобы проанализировать соответствие, выполнимость и пользу этих индикаторов.

Таким образом, таблицу можно усовершенствовать для лучшего описания:

- **руководства организациями, ответственными за интегрированное управление в масштабе трансграничного бассейна, и их**

деятельности;

- **статуса бассейнов трансграничных рек, давления на них и их развития.**

Последняя фаза испытаний была осуществлена в конце 2009 года и в начале 2010 года в десяти трансграничных бассейнах в целях улучшения результатов и определения окончательного списка индикаторов эффективности.

Затем, было бы целесообразно этот опыт и этот инструмент представить в других бассейнах Африки и во всем мире.

Такая возможность для распространения результатов предста-

вится на **Генеральной Ассамблее МСБО**, проводимой в январе 2010 года в Дакаре.

Постоянный технический секретариат МСБО занимается координацией данного проекта в партнерстве с Африканской сетью бассейновых организаций (ANBO) и организацией «Ecologic». Финансирование проекта осуществляется организацией «Европейская система водоснабжения» (ACP Water Facility) и Министерством иностранных дел Франции в течение 3 лет

Более подробная информация на сайте <http://aquacoope.org/PITB>

Бассейновое управление реки Вольта

На пути к управлению трансграничными водными ресурсами

Река Вольта является трансграничной рекой, протекающей по территории шести стран Западной Африки: Бенина, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуара, Ганы, Мали и Того. Она простирается на 1850 км с севера на юг.

Площадь поверхности бассейна составляет примерно 400 000 км².

За последние десятилетия бассейн реки Вольта столкнулся с быстрым ростом населения и стремительным развитием инфраструктуры, что заставило задуматься об устойчивости количества и качества водных ресурсов.

Эти проблемы были обострены изменением климата и климатической изменчивостью, которые привели к периодам засух и наводнений с разрушающими последствиями.

До создания Бассейнового управления реки Вольта (БУРВ) бассейн реки в течение многих лет оставался одним из крупнейших бассейнов Африки без официального юридического и организационного соглашения между заинтересованными странами по управлению его водными ресурсами.

Министры, ответственные за водные ресурсы заинтересованных стран, учредили Технический комитет бассейна реки Вольта в июле 2004 года с поручением готовиться к созданию Бассейновой организации реки Вольта.

В результате министры одобрили проект Конвенции и Устав БУРВ.

Руководители заинтересованных стран официально открыли Бассейновое управление реки Вольта во время первой Ассамблеи в Оуагадоугоу 19 января 2007 года.

После ратификации Конвенции четырьмя из шести заинтересованных стран (Того, Мали, Гана и Буркина-Фасо), она вступила в силу 14 августа 2009 года. Задача БУРВ заключается в стимулировании постоянных консультаций и содействии устойчивому развитию водных ресурсов и других ресурсов

бассейна реки Вольта для справедливого распределения прибыли в целях сокращения бедности и более эффективной социально-экономической интеграции.

При укреплении институционального механизма БУРВ предприняло приоритетные технические шаги, включающие создание информационной системы, разработку стратегического плана, проведение пред-инвестиционных исследований, мероприятия по повышению информированности, а также координацию различных проектов и программ.

Достижения, достигнутые в течение такого относительно короткого периода времени, как 5 лет, стали возможны благодаря стремлению всех сторон к сотрудничеству.

Тем не менее, осталось еще много проблем, требующих решения: необходимость усилить или создать соответствующие национальные организации, участие заинтересованных сторон, повышение знаний касательно особенностей бассейна.

Веб - портал БУРВ

В апреле 2007 года Бассейновое управление реки Вольта взяло на себя обязательство создать информационную систему для обеспечения обмена информацией между техническими и финансовыми партнерами в рамках сотрудничества.

С этой целью в 2009 году БУРВ обратилось с просьбой к IOWater подготовить и сделать проект интернет-портала БУРВ на французском и английском языках, а также каталог источников данных по бассейну.

Интернет-портал БУРВ позволяет распространять информацию среди населения и рабочие материалы среди различных партнеров



БУРВ, при этом каждый партнер может обращаться за нужной информацией и/или поставлять ее, а также обновлять различные рубрики портала в зависимости от права доступа.

Доступный через интернет каталог источников данных упрощает поиск имеющейся информации, а лица, обеспечивающие этими дан-

ными, или руководитель бассейна могут представлять имеющуюся информацию на своем уровне.

Теперь, по завершению первой фазы, планируется установить портал на сервере, непосредственно управляемом сотрудниками БУРВ, и обучить их управлять и обслуживать эти инструменты.

Чарльз А. Бини (Charles A. Biney)
 Бассейновое управление
 реки Вольта
 Факс: + 226 50376486
 cbiney@gmail.com

www.abv-volta.org



Новый подход для вовлечения пользователей

Для реализации принципов ИУВР требуется вовлечение пользователей/заинтересованных сторон на всех уровнях и на всех этапах его осуществления.

Вопрос «Как это сделать в полых условиях?» заставляет сравнить соответствующие преимущества действий "сверху-вниз" и "снизу-вверх". Или центральное руководство принимает решения и начинает объяснять их на местном уровне, или активные люди начинают объединяться для успешного проведения мероприятий на местном уровне и образуют группы в целях постепенного придания регионального или даже национального масштаба своим действиям. Один лишь метод "сверху-вниз", который обычно практикуется, за долгие годы показал свои недостатки и привел к известным неудачам. Исключительно метод "снизу-вверх" также быстро обречен на провал из-за сопротивления и/или инерции государственных структур.

Решение проблемы – верный ключ к успеху – заключается в определении точки соприкосновения двух методов для обеспечения устойчивости, особенно при столкновении с неблагоприятным воздействием развития на экологию, как это имело место в случае с бассейном реки Сенегал.

В пилотной программе поддержки проекта OMVS GEF/BFS по сохранению окружающей среды реки Сенегал, совместно финансируемой Нидерландами и Всемирным банком, первоначальные экспериментальные шаги были сделаны в трех зонах - Мали, Мавритании и Сенегале.

Начиная с привлечения местного населения к участию в управлении водными и природными ресурсами, которыми оно пользуется, данная программа нацелена на то, чтобы естественным образом убедить их стать полноценными, заинтересованными лицами, способными

управлять этими ресурсами, защищать свои конкретные интересы, и вовлечь в организации по ведению переговоров и принятию решений посредством присоединения к «Ассоциациям пользователей» и «Местным водным комитетам». Эти организации созданы благодаря энтузиазму населения участвующих стран и местных заинтересованных лиц, а также вследствие организационной стратегии, принятой на государственном уровне для внедрения принципов ИУВР в масштабе бассейна.

Первые результаты, полученные вследствие привлечения ассоциаций пользователей и понимания ими своей роли, весьма обнадеживают. В настоящее время изучается возможность расширения сферы деятельности и поддержки метода на региональном уровне.

Мари-Кристин Рувье
(Marie-Christine Rouviere)
Доминик Фугейро
(Dominique Fougeirol)

Компания «BURGEAP»
Факс: + 33 (0) 1 46 10 25 49
d.fougeirol@burgeap.fr

www.burgeap.fr

Институциональные реформы в целях решения будущих задач

Организация по освоению бассейна реки Сенегал OMVS – уникальный инструмент для сотрудничества, имеющий проверенные и прочные правовые и институциональные рамки и практические результаты, подкрепляемые твердыми политическими обязательствами. Она создала две общие инфраструктуры:

- ◆ **Плотину Диамы**, препятствующую проникновению солей, что позволяет развивать орошаемое земледелие в долине;
- ◆ **Плотину Манантали** для контроля наводнения, регулирования расхода воды в нижнем течении, производства электроэнергии, выращивания орошаемых культур и прокладки водных путей.

OMVS продемонстрировала способность мобилизовать своих партнеров для разработки и осуществления таких крупномасштабных проектов, какие до настоящего времени ни одна страна не могла реализовать самостоятельно.

Но у OMVS еще есть потенциал для выполнения большего и она должна решать новые проблемы, такие как объединение Гвинеи, реализация Декларации Ноукшота, Водной Хартии и правильное интегрированное управление водными ресурсами, а также развитие навигационных проектов и новых проектов второго поколения по гидроэлектростанции.

Международное бюро по водным ресурсам (IOWater), при финансировании Всемирного банка и по просьбе OMVS, выносит рекоменда-

ции по институциональным преобразованиям на основе полного функционального анализа. Предложения ориентированы на следующее:

- ◆ усиление управления системы OMVS на уровне высшего полномоченного представительства и фирм, связанных с управлением плотин;
- ◆ поиск лучшего варианта институционального, организационного и экономического взаимодействия;
- ◆ усовершенствование управления человеческими ресурсами.

Предложенные реформы позволяют следующее:

- ◆ большее соответствие имеющихся ресурсов и задач, требующих решения;
- ◆ снижение расходов и нагрузок для меньшего давления на государственную казну государства;
- ◆ самостоятельное повышение потенциала для инвестирования в приоритетные отрасли, определенные государством;
- ◆ прозрачное и согласованное управление финансовыми ресурсами организации.

Кроме того, реформа идет в соответствии с учредительными документами организации и может быть оперативно и легко применена и потенциально выполняема за 12 месяцев, с полностью приемлемыми экономическими и общественными издержками и при постепенном развитии в соответствии с техническими, экономическими и институциональными изменениями в ближайшие годы.

Мохамед С. Мерзог
(Mohamed S. Merzoug)
OMVS

mohamed.merzoug@omvs.org

www.omvs.org

Ален Бернар (Alain Bernard)
IOWater

a.bernard@oieau.fr

www.oieau.org



Международная комиссия бассейна Конго-Убангуй-Санга CICOS

Институциональный аудит

Международная комиссия бассейна Конго-Убангуй-Санга (CICOS) обратилась с просьбой к IOWater подготовить техническое задание по институциональному аудиту, которое является приоритетным как для Генерального секретариата CICOS, так и для стран-участников.

Для этих целей исследование предложит специальные изменения для того, чтобы институциональные рамки и организация в течение долгого времени могли работать и выполнять свои функции, с ориентацией на устойчивое развитие бассейна для процветания народов заинтересованных стран.

Техническое задание, которое было утверждено на заседании министров Комитета в ноябре 2009 года, устанавливает общую схему для исследований и конкретные цели:

- ◆ анализ первопричин организационных трудностей, с которыми пришлось столкнуться CICOS в течение последних двух финансовых лет;
- ◆ определение нескольких сценариев связи с Экономическим и валютным сообществом Центральной Африки (ЭВЦА), ведомством которого является CICOS;
- ◆ предложение устойчивого финансового механизма для того, чтобы новые реформы ЭВЦА начали действовать с 2013 года;
- ◆ изучение возможностей связи CICOS с Экономическим сообществом стран Центральной Африки (ЭКОЦАС) ввиду присутствия Демократической республики Конго, а также возможного пополнения новыми странами;
- ◆ возможность оперативного внедрения дополнений в мандат

CICOS, расширив сферу ее ответственности до интегрированного управления водными ресурсами, в том числе институциональное развитие и повышение потенциала;

◆ определение целесообразности и соответствующего места для бассейновой информационной системы;

◆ предложение по расширению и подотчетному участию всех заинтересованных сторон бассейна (органов государственной власти, частных предпринимателей, общественных и профессиональных организаций, НПО, организаций гражданского общества).

Предположительно, результаты данных исследований будут получены в первой половине 2010 года.

CICOS
cicos_inst@cicos.info

www.cicos.info



Бассейн реки Чад

Новые перспективы для Комиссии бассейна реки Чад

Теперь у Комиссии бассейна реки Чад (КБРЧ) новый Ответственный секретарь, подготовленный и опытный руководитель, доктор Абдуллахи Умар Гандуже (Abdullahi Umar Ganduje), назначенный в мае 2009 года, и Генеральный директор производства, Генеральный директор по административным и финансовым вопросам и Генеральный директор бассейновой информационной системы.

16 июля 2009 года был подписан договор с консультантом фирмы «CIMA International» на технико-экономическое обоснование проекта по переброске воды из реки Убангу в озеро Чад.

Исследования будут длиться 23 месяца в тесном сотрудничестве с Международной комиссией бассейна Конго-Убангуй-Санга (CICOS) в целях решения эко-

логических проблем этой родственной организации.

Также стартовала Программа устойчивого развития бассейна озера Чад (PRODEBALT) с общим бюджетом в 60 млн. расчетных денежных единиц, половина которого была обеспечена Африканским фондом развития.

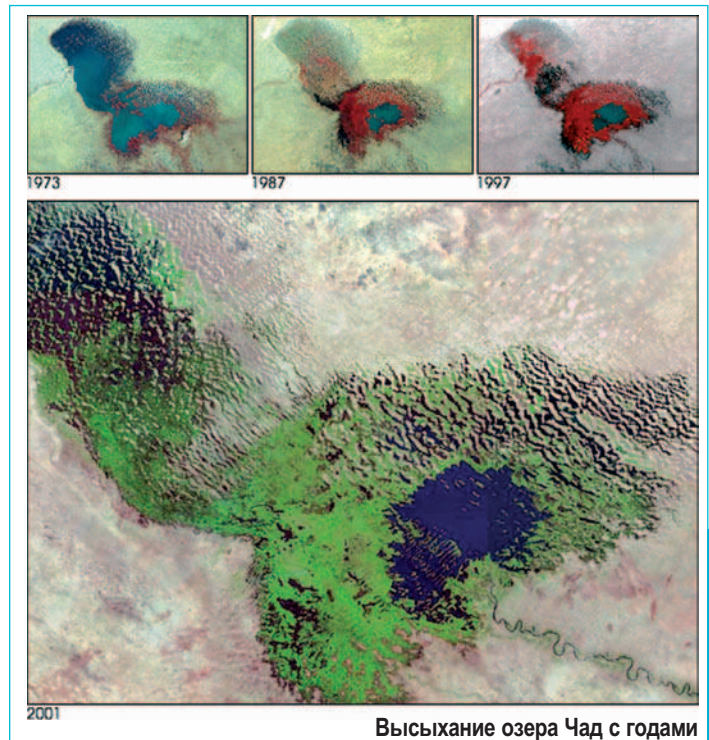
Инициатива бассейна озера Чад, направленная на снижение уязвимости и риска заражения ИППП/ВИЧ/СПИД, начатая в 2005 году, прошла ряд трудностей, связанных с нехваткой административных ресурсов, и с июня 2009 года осуществляется на местах.

При фактическом принятии Ливии в качестве шестой страны-члена, у нас в КБРЧ появились сладкие грезы о том, что эти вещи больше не повторятся.

И даже если кто-то склоняется к мысли, что восстановление перво-

начального размера озера Чад – вопрос не одного дня, тем не менее, есть надежда, что в будущем это всё-таки свершится.

Алекс Блериот Момха
(Alex Bleriot Momha)
Комиссия бассейна реки Чад
Факс: (+235) 252 41 37
amomha@yahoo.fr – lcb1@intnet.td



Высыхание озера Чад с годами



www.lakechadbc.org



Программа Тереколь – Колимбин – озеро Маги по долгосрочному управлению водными ресурсами

Французское водное агентство Артуа-Пикарди с 2007 года оказывает финансовую и техническую поддержку четырехлетнему проекту (2007-2010 гг.), разработанному НПО «Развитие сельской местности и создание исследовательских групп», который осуществляется в области Кайес государства Мали.

Данная программа направлена на поддержку малийских местных заинтересованных лиц в вопросах глобального и интегрированного подхода при управлении своими природными ресурсами в бассейне Тереколь – Колимбин – озеро Маги (ТКОМ).

Руководит этой программой с бюджетом 850 000 евро НПО «Развитие сельской местности и создание исследовательских групп» при поддержке Европейского Союза, Фонда «Ансамбль», Ассоциации муниципалитетов по восстановлению рек (SIARCE) и трех пилотных муниципалитетов (Сандаре, Маринтуманья и Куссанэ).

Водосборная площадь ТКОМ – огромная трансграничная террито-

рия, расположенная между Мавританией и Мали.

Изменение климата и нагрузка в результате человеческой деятельности ограничивают наличие водных ресурсов и ведут к снижению производительного потенциала региона (эрозия, опустынивание).

Жизненные условия сельского населения становятся все менее и менее безопасными.

Именно поэтому НПО «Развитие сельской местности и создание исследовательских групп» при участии сельского населения разработало программу согласованного управления, направленную на контроль поверхностных вод, с тем, чтобы весь год можно было использовать водные ресурсы, сформированные из осадков, накопленных за короткий период.

Были организованы ассоциации из представителей гражданского общества сначала на районном уровне, затем на уровне села и позже на межсельском уровне с целью полного участия в реализации программы. Решения по гидравли-

ческим работам принимаются на районном уровне.

Постоянное участие всех местных заинтересованных сторон на всех этапах программы привело к образованию успешных совместных действий НПО «Развитие сельской местности и создание исследовательских групп», районного совета и населения.

Выбранные малийские представители и местные консультативные органы проводят обучения управлению и местному руководству водой.

Французское водное агентство Артуа-Пикарди также оказывает содействие в организации программ по обмену информацией между выборными лицами с северной и южной частей страны.

Джеральдина Обер
(Geraldine Aubert)
Французское водное агентство
Артуа-Пикарди

G.AUBERT@eau-artois-picardie.fr

www.eau-artois-picardie.fr



Природные ресурсы региона отмечают на карте

Подписание соглашения о сотрудничестве между Агентством бассейна реки Нигер (Мали) и Водным агентством Луара-Бретани (Франция)

Агентство бассейна реки Нигер в Мали и Водное агентство Луара-Бретани во Франции в течение многих лет осуществляют регулярный и взаимовыгодный обмен информацией, в частности, в рамках проекта ЮНЕСКО Луара-Нигер.

Оба агентства намерены укрепить

свое партнерство подписанием соглашения о сотрудничестве для усиления совместных действий в сфере интегрированного управления водными ресурсами и децентрализованного сотрудничества.

Подписание состоялось 16 июля

2009 года в Бамако (Мали) под председательством профессора Тиемоко Сангаре (Tiemoko Sangare), Министра окружающей среды и санитарии Мали и при участии г-на Бруно Детангера (Bruno Detanger), Вице-президента бассейнового комитета Луара-Бретани, Его Превосходительства Посла Франции в Мали.

Протокол, подписанный господами Хамаду Диаките (Hamadou Diakite) и Ноэлем Матью (Noel Mathieu), директорами двух агентств, устанавливает практические условия этого сотрудничества (сфера компетенции, обоснованные действия, доработка протокола и т.д.) на основе принципов равенства и взаимовыгодных условий.

Осенью 2009 года в Орлеане приняли малийского директора, где он ознакомился с французской системой налогообложения на уровне

бассейна. В Бамако французский эксперт выполнит миссию с целью решения проблемы очистки отходов красильных жидкостей, а Ангрес-Метрополис профинансирует проект водоснабжения в Морибабоугоу.

В конце первого двухлетнего периода будет проведена оценка обязательств и действий по партнерству.

Мишель Стейн
(Michel Stein)

Ответственный за международные связи водного агентства Луара-Бретани

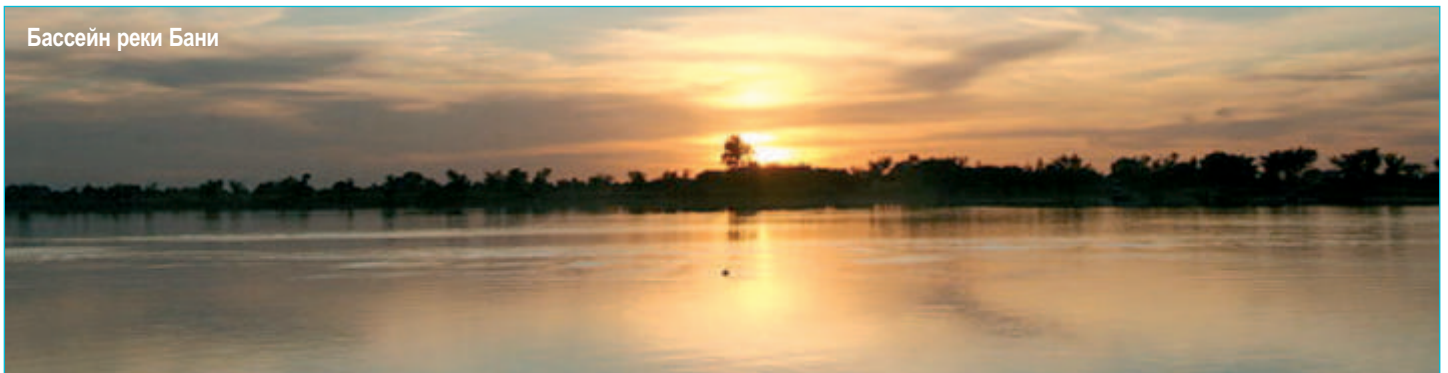
michel.stein@eau-loire-bretagne.fr

www.eau-loire.bretagne.fr



Агентство бассейна реки Нигер

Средний бассейн Бани



Бассейн реки Бани

Река Нигер и ее гидрографическая система являются исключительным наследством природы Мали. Река Нигер и ее притоки, один из главных - река Бани, полностью или частично обеспечивают водой восемь административных единиц Мали и район Бамако.

В целях сохранения реки Нигер и её притоков, а также для интегрированного управления водными ресурсами на водосборной площади в 2002 году правительством Мали было создано **Агентство бассейна реки Нигер (АБРН) под руководством Министерства окружающей среды и санитарии.**

Агентство отвечает за:

- защиту берегов и откосов рек от эрозии и заиления;
- сохранение наземных и водных экосистем;
- повышение потенциала для управления водными ресурсами рек;
- стимулирование освоения и управления водными ресурсами для использования в различных целях;
- содействие предупреждению опасных факторов в природе (наводнение, эрозия, засуха), контроль загрязнения и вредных воздействий, а также навигационной деятельности в реках;
- поддержание сотрудничества с подобными техническими организациями заинтересованных стран;
- создание финансового механизма для взимания налогов с организаций, отбирающих и загрязняющих воду.

31 января 2002 год в Мали принят закон № 02-006, или закон о воде.

План действий ИУВП (PAGIRE) является национальным справочником для планирования приоритетных действий и для решения водных проблем.

Река Бани, основной приток Нигера, при длине 900 км покрывает территорию площадью 106 800 км² бассейна Нигер. В его бассейн входят четыре административные единицы, в том числе вся зона Сикассо.

В июне 2009 года был открыт офис АБРН для среднего течения реки Бани. Он начал работу по оценке угроз бассейну среднего течения реки Бани и его ресурсам.

Общие цели данного проекта следующие:

- иметь инструмент для поддержки принятия решений и планирования для бассейна;
- инициировать процесс активации и участия интегрированного управления водными ресурсами посредством:
- сбора данных по состоянию дна реки Бани, притоков и берегов;
- организации бассейнового комитета с местными партнерами по водному сектору.
- информирования населения о значимости интегрированного управления водными ресурсами на уровне бассейна;
- обеспечения документами по приоритетным проектам.

Сохранение и интегрированное управление водными ресурсами реки Бани имеют стратегическое значение для достижения Целей развития тысячелетия и борьбы с бедностью в Мали.

Сумайла Берте
(Soumaila Berthe)

Начальник офиса АБРН для среднего течения реки Бани
Агентство бассейна реки Нигер (АБРН)
soumaberthe@hotmail.com

www.environnement.gov.com



«АПИД-Буркина»

Деятельность фермеров по присоединению и развитию «АПИД» - ассоциация, расположенная в Буркина-Фасо.

Ее целью является содействие устойчивому развитию с помощью проектов по сельскому хозяйству, водным ресурсам, окружающей среде и образованию.

«АПИД» запустил проект, направленный на создание коопе-

ративных садов для сельскохозяйственного биоинтенсивного производства

«АПИД-Буркина»
Деятельность фермеров по присоединению и развитию

act.paysanne07@gmail.com



Северная Америка

США

Партнерство университетов по трансграничным водам

Партнерство университетов по трансграничным водам (ПУТВ), учрежденное в 2001 году, с адми-

нистративным центром в Государственном Университете Орегон, является международным консорциумом по водной экспертизе, включая несколько организаций с пяти континентов, целью которого является стимулирование культуры глобального руководства водой, подразумевающей защиту мира, окружающей среды и человеческой безопасности.

Это партнерство обеспечивает теоретические знания и практический опыт, применяемые при управлении совместно используемыми водными ресурсами, а также охватывает существенные знания социальной, правовой, экономической и экологической си-

стемы на разных территориальных уровнях.

ПУТВ вносит вклад в достижение мира, снижение бедности и устойчивое управление в трансграничных бассейнах.

ПУТВ проводит семинары по теме повышения качества управления водой.

Одна из последних публикаций данного партнерства – серия континентальных отчетов из пяти частей под названием “Гидрополитическая уязвимость и гибкость в управлении международными водными ресурсами”.

Эта серия была подготовлена Программой ООН по окружающей среде, Отделом раннего оповещения и оценки (UNEP-DEWA).

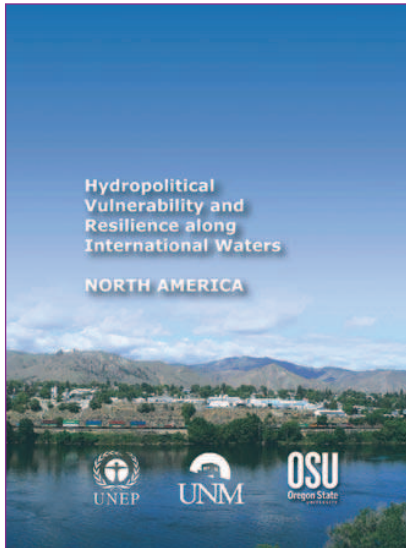
Электронные версии этих публикаций доступны на сайте ПУТВ.

Линет де Силва
(Lynette de Silva)

Программа по контролю водных конфликтов и преобразованиям
Государственный
Университет Огайо

Факс: (541) 737-1200
desilval@geo.oregonstate.edu

<http://waterpartners.geo.orst.edu>



КАНАДА

Международное собрание по интегрированному управлению водными ресурсами Шербрук, Канада, 1-3 июня 2009 года

На **Международном собрании по интегрированному управлению водными ресурсами**, прошедшем с 1 по 3 июня 2009 года, присутствовало 550 участников. Мероприятие было организовано Советом по руководству водой бассейна реки Св. Франсуа (GO-DESAF) совместно с Тренинговым центром по проблемам окружающей среды Университета Шербрук (CUFE).

38 семинаров собрали 95 докладчиков по темам касательно инструментов планирования и руководства, огромной роли управления водными ресурсами, мероприятий в области сельского хозяйства, инструментов определения характеристик и диагностики, а также информации и диалога.

18 добровольных посредников взяли на себя заботу об организации семинара.

Господин Риккардо Петрелла (Riccardo Petrella) вел конференцию на тему важности повсеместного доступа к воде на Земле.

Господин Жан-Франсуа Донзьер (Jean-François Donzier), Постоянный секретарь **Международной сети бассейновых организаций**, на пленарном заседании представил интегрированное управление водными ресурсами в мире и вместе с г-ном Оскаром Кордейро (Oscar Cordeiro), Секретарем **Латиноамериканской сети бассейновых организаций**, Директором Национального водного агентства Бразилии (ANA), и г-ном Нормандом Казелаис (Normand Cazelaïs), представителем **Североамериканской сети бассейновых организаций (NANBO)**, участвовал в круглом столе по проблеме управления мировыми трансграничными реками на заключительном заседании.

Жасинтэ Карон
(Jacinthe Caron)

Координатор Международного собрания по интегрированному управлению водными ресурсами COGESAF

Тел.: 819-864-1033

www.cogesaf.qc.ca



www.inbo-news.org

Вся информация
имеется на сайте:



www.inbo-news.org



Новый закон Квебека о воде

Вода является одним из крупнейших богатств Квебека, который с его 4500 реками и полумиллионном озер владеет более 3% пресноводных резервов мира.

Есть много оснований для беспокойства по поводу воздействия изменения климата на наличие ресурса в Великих озерах и, в частности, в бассейне реки Св. Лаврентия. Оно также может иметь значительные последствия на экологическом, экономическом (водозаборы, судоходство, гидроэлектроэнергия) и социальном уровнях.

В связи с этим стратегическая важность водных ресурсов будет расти.

С целью усиления охраны водных ресурсов, 11 июня 2009 года национальная ассамблея Квебека приняла закон, подтверждающий общественный характер водных ресурсов, а также являющийся необходимым для устойчивого управления водными ресурсами, чтобы обеспечить сохранность, безопасность и восстановление водной среды.

Закон подтверждает:

- правовой статус поверхностных и подземных водных ресурсов как общих ресурсов;
- роль государства в качестве «попечителя» и «управляющего» водными ресурсами на благо нынешнего и будущего поколений;
- интегрированное и совместное управление водными ресурсами и важность управления ими в водосборных бассейнах.

Законом был учрежден Офис знаний в области водных ресурсов.

Он предпринимает меры по управлению водозаборами в пределах гидрографических границ, утвержденным соглашением по обеспечению безопасности вод Великих Озер и реки Св. Лаврентия, с целью запрещения заборов воды за пределами этих границ, чтобы защитить и сохранить водные ре-

сурсы этой крупной водосборной площади.

Это соглашение было подписано 13 декабря 2005 года премьер-министрами Квебека и Онтарио, а также губернаторами штатов Великих озер (Иллинойс, Индиана, Мичиган, Миннесота, Нью Йорк, Огайо, Пенсильвания и Висконсин).

Закон позволяет главному прокурору возбудить гражданское дело в суде от имени общества против лица, виновного за ущерб, нанесенный им водной среде, и потребовать его возмещения.

Он требует получения разрешений на все текущие и будущие водозаборы и ограничивает срок действия разрешений на все водозаборы 10 годами, исключения не учитываются.

Закон отдает приоритет питьевому водоснабжению, здоровью и противопожарным мероприятиям и увязывает потребности других видов водопользования, включая водные экосистемы, чтобы поддерживать их баланс.

Он позволяет ограничить или остановить водозабор на основании общественных интересов или по экологическим соображениям.

Ивон Маранда, Ph.D.
(Yvon Maranda)

Министерство устойчивого развития,
окружающей среды и заповедников

Факс: (418) 644-2003
yvon.maranda@mddep.gouv.qc.ca

www.mddep.gouv.qc.ca

Бассейновые организации Квебека рады новому закону

Перегруппировка бассейновых организаций Квебека (ПБ-ОК) узнала с огромной радостью о принятии закона 27, подтверждающего общественный характер водных ресурсов Квебека.

Этот закон, наконец, признает интегрированное управление водными ресурсами на уровне речных бассейнов и его совместное руководство, а также бассейновые организации в качестве уполномоченных по общему планированию использования водных ресурсов путем разработки проекта комплексного использования водных ресурсов, его выполнения и последующего развития.

Закон широко прокладывает путь диалогу между различными властями, работающими на территории Квебека в направлении интеграции планов комплексного использования водных ресурсов в схемы развития и городского планирования, а также в региональные планы по интегрированному развитию ресурсов и земель (PRDIRT).

Законом также планируется интегрированное управление рекой Св. Лаврентия. ПБ-ОК и РБО также надеются тесно сотрудничать с организациями, которые будут отвечать за управление рекой святого Лаврентия на их части территории.

Президент ПБ-ОК подчеркнул, что «Квебек имеет привилегию являться хранителем огромного

количества водных ресурсов. Этот первый закон о воде, принятый правительством, соответствует первой рекомендации Бошампского доклада, представленного в 2000 году. Таким образом, все правительство Провинции подтвердило законность бассейновых организаций, что, без всякого сомнения, является результатом тяжелого труда бассейновых организаций с момента их создания».

Бассейновые организации и ПБ-ОК продолжают работать над изменением административных границ избирательных округов, объявленным в марте 2009 года, которое позволит Квебеку, впервые в своей истории, управлять своими водными ресурсами по всей южной территории на интегрированной и согласованной основе.

Матье Гинграс
(Mathieu Gingras)

Ответственный
за развитие ПБ-ОК

mathieu.gingras@robvq.qc.ca

www.robvq.qc.ca



Река Св. Лаврентия в Монреале



Québec



Северная Америка

IDEaux

Для интеграции политики развития, управления водными ресурсами и городского планирования в интересах водной среды

Координируемый национальным центром научных исследований (CNRS) и SOGREAH во Франции и университетом Лаваль и комитетом по бассейну реки Гатино (COMGA) в Квебеке, IDEaux является одним из одиннадцати проектов, выбранных в рамках научно-исследовательской программы «Вода и территории - Eaux et Territoires», проводимой Министерством экологии Франции, Setagref и CNRS. Он налаживает государственно-частное партнерство между Францией и Квебеком.

Местные власти энергично конкурируют с целью привлечения новых семей и предприятий на свои территории, основной целью кото-

рых является городское развитие. С 1960-х годов это привело к строительству шоссе и железных дорог, а также созданию жилых, коммерческих и промышленных зон на окраинах городков и городов и, в частности, на территориях возможного затопления.

В период с 1999 по 2006 гг. во Франции было построено около 100 000 домов на территориях возможного затопления в 424 городах.

Прогнозируется дальнейшее развитие урбанизации в ближайшие десятилетия, особенно за счет пойм рек.

Вероятно, в долгосрочном периоде эти изменения в землепользо-

вании осложнят городское развитие (дефицит воды, повышенная уязвимость к наводнениям и проч.), что уже происходит в некоторых частях южной Франции.

Первоначальные результаты опросов, проведенных одновременно во Франции (Бурбр, Рессуз и т.д.) и в Квебеке (Сен-Шарль, Гатино и т.д.) подтверждают гипотезу, что привычки застройщиков меняются очень медленно.

Проект IDEaux подвергает сомнению выгодность текущих мер по управлению и охране водных ресурсов.

Кристин Симоэн
(Christine Simoens)

Факс: 33(0)4 76 33 43 32
christine.simoens@sogreah.fr

www.sogreah.fr



САСБО

Рождение Северо-Американской сети бассейновых организаций

В рамках «Международной конференции по руководству водой в Америке», 15 октября 2009 года в Квебеке (Канада) была проведена учредительная ассамблея Северо-Американской сети бассейновых организаций (САСБО).

Входя в состав МСБО, САСБО создана для поддержки бассейнового управления путем объединения наибольшего количества организаций, работающих в этой части мира, от Панамы до Аляски и Гренландии, включая Антильские острова.

Во время последней генеральной ассамблеи МСБО в Дребрече-

не (Венгрия) в июне 2007 года, представители Комитета по диалогу и развитию речного бассейна Ришелье (COVABAR), господина Норман Казелес и Убер Шамберлен получили поручение выполнить это крайне важное в жизни МСБО задание, так как до настоящего времени у Северной Америки не было региональной сети.

15 октября г-н Норман Казелес, координатор временного комитета, созданного совместно с представителями из Канады, Франции (Сен-Пьер и Микелон), США, Мексики и Квебека для гарантии создания САСБО, объявил, что это учредительная ассамблея была

«историческим событием». По этому поводу, САСБО официально приняла свой устав и избрала руководителем.

Г-н Убер Шамберлен стал первым президентом САСБО.

САСБО функционирует на трех официальных языках, на английском, испанском и французском. Ее секретариат расположен в Квебеке.

Официальная презентация САСБО состоится на следующей Генеральной ассамблее МСБО, которая пройдет в Дакаре (Сенегал) с 20 по 23 января 2010 года.



Норман Казелес
(Normand Cazalais)

САСБО
caznor@videotron.ca

www.monroban.org



Учредительная ассамблея САСБО

Латиноамериканская сеть бассейновых организаций (ЛАСБО)

«Встреча бассейновых организаций Латинской Америки и Карибских островов»
Фос-ду-Игуасу, Парана, Бразилия, 18-21 ноября 2009 года



В церемонии открытия участвовали 2500 делегатов

Латиноамериканская сеть бассейновых организаций (ЛАСБО) была создана в августе 1998 года в Боготе (Колумбия). Она является одной из региональных сетей Международной сети бассейновых организаций (МСБО), которая объединяет министерства и организации в области управления водными ресурсами в бассейнах, а также многосторонние совместные агентства, участвующие в управлении водными ресурсами.

По инициативе Национального водного агентства Бразилии (ANA), последняя генеральная ассамблея ЛАСБО прошла в Рио де Жанейро в ноябре 2008 года и собрала 106 делегатов, представляющих 67 организаций из 21 страны.

Встреча бассейновых организаций Латинской Америки и Карибских островов, организованная ЛАСБО, прошла в Фос-ду-Игуасу (Парана, Бразилия) 18-21 ноября 2009 года.

Ее организовали при поддержке Itaipu Binacional, правительства штата Парана, Государственного секретариата по окружающей среде и водным ресурсам (SEMARH), COPEL, SANEPAR, Национального водохозяйственного агентства (ANA), Международной сети бассейновых организаций (МСБО), Бразильской сети бассейновых организаций (REBOV), Национального форума речных бассейновых комитетов (FNCSBH) и МСОП.

Эта встреча прошла одновременно с 6-й встречей по «Развитию хорошего состояния воды» и 7-м Ибероамериканским заседанием по устойчивому развитию (EIMA).

Это событие способствовало усилению интегрированного управления водными ресурсами в Латинской Америке и на Карибских островах через обмен знаниями, а также национальным и международным опытом речных бассейновых организаций.

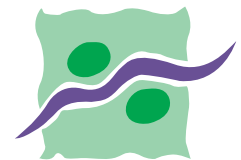
1-я встреча правления ЛАСБО также состоялась по этому случаю, чтобы составить проект предполагаемого плана работ сети на ближайшие годы.

Эдгар Бежарано Мендес
(Edgar Bejarano Mendez)
Президент ЛАСБО
direccion_general@car.gov.co

Матильде Сомарриба
(Matilde Somarriba)
Вице-президент ЛАСБО
matilde.somarriba@una.edu.ni

Дальто Фаверо Брочи
(Dalto Favero Brochi)
Технический секретарь ЛАСБО
dalto.favero@agua.org.br

www.ana.gov.br/relob



Региональная стратегия бассейнового управления в Центральной Америке

В 2006-2010 гг. региональная программа по сокращению экологической уязвимости и деградации (PREVDA) осуществляет стратегию по уменьшению рисков, связанных с водой, на основе планирования землепользования и управления речным бассейном (ИУВР - управление природопользованием - управление рисками).

Три региональных агентства Центральноамериканской интеграционной системы напрямую вовлечены в выполнение программы: Координационный центр по предупреждению стихийных бедствий в Центральной Америке (CEPRE-DENAC), Комиссия по окружающей среде и развитию Центральной Америки (CCAD) и Региональный комитет по гидравлике (CRRH). В этом контексте, CRRH, который решает проблемы, связанные с водой и климатом, поддерживается министерством иностранных дел и европейских дел Франции (МАЕЕ), которое с 2007 года назначило

технического помощника этой организации для работы, в частности, по развитию ИУВР.

Четыре основных направлений деятельности - это:

- региональная интеграция и наращивание организационного потенциала;
- согласование нормативных и регулирующих механизмов для региональной интеграции;
- управление знаниями, обучение, системы связи и информационные системы;
- местные инициативы по бассейновому управлению в регионе.

Программа получает общее финансирование в сумме 24 299 млн. евро, из которых 20 млн. евро поступает от Регионального Фонда сотрудничества Европейского Союза.

Текущие проекты нацелены на улучшение биофизических условий речных бассейнов и наращивание организационного потенциала.

Стратегия PREVDA основана на активном участии стейкхолдеров,

укреплении существующих общественных организаций, приоритетной переориентации финансовых ресурсов на бедные сельские семьи, определении приоритетных общественных проектов, а также на организации тренинговой деятельности. Кроме того, поощряется общая ответственность, софинансирование, принятие методов по разрешению конфликтов и ведению переговоров со стейкхолдерами, а также гендерное равенство и плюрализм культур.

Прямыми бенефициарами программы являются местные власти, при поддержке опытных НПО, работающих в этом направлении. Муниципалитеты демонстрируют

свою ответственность и сильный потенциал, чтобы взять на себя ведущую роль и функции, которые в этой части мира являются традиционно исключительным правом министерств и НПО.

Гийом Паке
(Guillaume Paquet)
Консультант CRRH
Факс: + 506 2296 0047
gpaquet.coopfr@gmail.com



Латинская Америка

Мексика

23-й ежегодный съезд ANEAS

Национальная ассоциация коммунального водоснабжения и канализации Мексики (ANEAS), созданная в 1992 году, насчитывает почти 1200 членов, включая муниципальных, государственных или частных поставщиков или операторов водохозяйственных и санитарных услуг, государственных водохозяйственных комиссий, торговых фирм, поставщиков услуг, оборудования и т.д. Она поддерживает взаимоотношения со многими организациями на разных уровнях.

Чувствуя потребность во включении водных проблем в национальную, региональную и международную повестку дня, в течение 23-х лет ассоциация организует важнейшее событие страны и региона по питьевой воде, канализации и санитарии.

Ежегодный съезд ANEAS собирает вместе властей на трех правительственных уровнях государства, ученых, производителей продуктов, товаров и услуг, экспертов



Церемония открытия съезда 2009 года президентом Республики Мексика

по воде и санитарии водохозяйственных компаний страны, обеспечивающих услугами около 90 % местного населения.

Президент Мексики и представители министерств, связанных с этим сектором, а также международные организации, связанные с ANEAS, посещают съезд.

Съезд проводится ежегодно в разных штатах Мексики: в 2009 году он прошел в Леоне (Гуанахуато).

На каждом заседании программа затрагивает самые актуальные вопросы, связанные с питьевой водой, канализацией и санитарией американского региона. В этом году были рассмотрены следующие темы: роль ассоциаций, перспективы обслуживания, законодательство, регулирование, водохозяйственная финансовая система, значение местных органов власти, а также комплексное управление услугами.

На выставке Экспо ANEAS-2009 было представлено более 400 стендов, превращая ее в платформу для демонстрации передовых продуктов и технологий.

ANEAS присоединяется к деятельности таких организаций, как Международная сеть бассейновых организаций (МСБО), которую она поддерживает в Латинской Америке, и желает успешного проведения следующей Всемирной генеральной ассамблеи, которая состоится в Дакаре (Сенегал) в 2010 году.

ANEAS
Национальная ассоциация коммунального водоснабжения и канализации Мексики
Факс: (52 55) 5543 6605
aneas@aneas.com.mx

www.aneax.com.mx



Чили

Бассейновые компании на территории Атакамы

На территории Атакамы, в 800 км к северу от Сантьяго, долины, созданные реками Копиапо и Хуаско, близки к экстремальным аридным условиям пустыни.

Эти реки питаются немногими доступными водными ресурсами. Особые климатические условия, однако, позволяют заняться эффективным для экспорта сельским хозяйством, которое помимо горной промышленности и

рыболовства, является движущей силой развития региона.

Такая ситуация позволила к настоящему моменту времени развить эту область и создать большие городские центры, такие как Копиапо и Валленар наряду с другими.

Однако непрерывность этого развития зависит от усиления подходящей системы управления водными ресурсами, чтобы спра-

виться с сокращением резервов подземных вод и постоянным увеличением спроса на воду. Ограниченность водных ресурсов является серьезной потенциальной угрозой для производства и горной промышленности, а также для водоснабжения населения.

Низкая обеспеченность водой по сравнению с увеличивающимся спросом ведет к сильной конкуренции и конфликту по поводу доступа к этому ресурсу.

Генеральный водохозяйственный директорат (ГВД) Министерства общественных работ, Национальная комиссия по окружающей среде (CONAMA) и местные власти Атакамы поддерживают реализацию Национальной стратегии по бассейновому управлению в Чили.

Три пилотных бассейна (Бейкер, Рапел и Копиапо) были выбраны для создания бассейновых организаций. В бассейне Копиапо уже существуют организа-

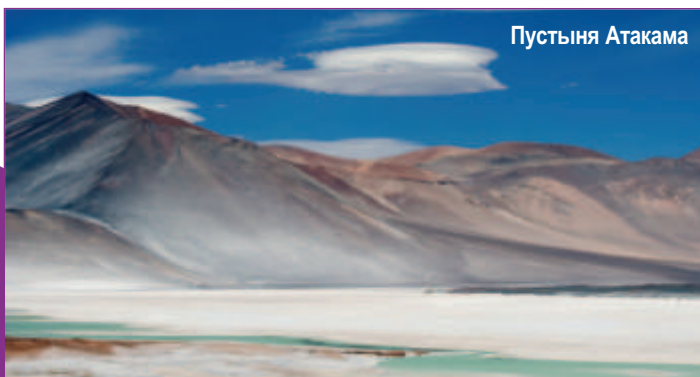
ции, называемые водохозяйственными компаниями.

Межминистерский комитет по водохозяйственной политике также был создан недавно.

Учитывая необходимость в разработке региональной стратегии, координируемой местными стейкхолдерами, чтобы достичь этих целей, Центр экологических инноваций Атакамы (СТА), принадлежащий фонду Чили и финансируемый местными властями Атакамы, рекомендует в первую очередь создать или усилить водохозяйственные компании в бассейне Копиапо и Хуаско. Эти компании являются основами, которые позволят создать настоящие бассейновые организации.

Это является значительным прогрессом для Чили.

Аксель Ч. Доруджинни (Axel C. Dourojeanni)
Консультант по ИУВР
Фонд Чили
axeldouro@hotmail.com



Пустыня Атакама



Аргентина

Верховье Рио Каркараны

Способ определения экологического стока

Для определения требований стока, гарантирующий устойчивость водных ресурсов с позиций экологического стока, чтобы обеспечить достаточный режим как качества, так и количества,



Река Каркарана

Секретариат по окружающей среде и устойчивому развитию выбрал пилотный бассейн реки Каркарана, расположенный в провинциях Кордоба и Санта-Фе, так как он представляет сложную типологию вмешательства человека, когда речь идет об использовании водных ресурсов.

Основными задачами этого междисциплинарного подхода являются следующие:

- создание руководств и критериев для внесения экологического стока в национальную правовую структуру
- подчеркнуть его значимость в планировании водных ресурсов
- объединить государственные и частные организации бассейна в

системе управления и охраны водных ресурсов.

Инж. Нора Пуи
(Nora Pouey)

CURIHAM
Национальный университет Розарио
Факс: 54 341 4808541
nora@fceia.unr.edu.ar

www.fceia.unr.edu.ar



Создание Бассейнового управления реки Матанза Риачуэло

В августе 2006 года Секретариат по окружающей среде и устойчивому развитию представил комплексный план по экологическому восстановлению бассейна реки Матанза Риачуэло. Одним из важных моментов этого плана является создание бассейнового управления.

Закон, учреждающий Бассейновое управление, является национальным законом, основанным на схеме соглашений с соответствующими юрисдикциями, без «федерального действия», чтобы способствовать созданию и внедрению экологического регулятивного механизма для территориальной зоны на основе принципа интегрированного управления речным бассейном.

Это значит создание эффективной координации путем применения принципа субсидарности (делегирования инициативы низшим подразделением исполнительной власти).

Для восстановления речного бассейна, нет намерения заменять местных властей в речном бассейне, скорее необходимо усилить их в соответствии с действующим законодательством.

Бассейновое управление не будет уполномочено назначать наказания, которые относятся к

существующим юрисдикциям, также как и получать какие-либо финансовые средства, образованные местными налогами, сборами или штрафами. Бассейновое управление, однако, может потребовать предпринять предохранительные меры, чтобы избежать нарастание ущерба для здоровья людей и природы, при условии, что они научно обоснованы.

Модель, созданная для Бассейнового управления, предполагает сотрудничество для преодоления препятствий, которые усложняли работу с причинами и последствиями загрязнения в прошлом.

Бассейновое управление имеет бюджет из государственных средств, а также право на взыскание платежей за оказанные услуги. Управление также является исполнителем по международным займам, таким как \$250 млн. кредит, предоставленный Межамериканским банком развития (IDB), и в настоящее время договаривается о первой части кредитной линии Всемирного банка примерно на \$700 млн.

Закон №26.168 также учреждает «Фонд для компенсации ущерба окружающей среде», руководителем которого станет Бассейновое

управление, и который будет решать проблемы, связанные с последствиями загрязнения окружающей среды, наряду с проектами по охране природы и ее восстановлению.

Секретариат по окружающей среде и устойчивому развитию разработал стратегию по борьбе с загрязнением речного бассейна Матанза Риачуэло.

Она была передана Верховному суду, и сейчас она должна быть осуществлена: это грандиозная задача для Бассейнового управления реки Матанза Риачуэло.

Др. Алехандро Росси
(Alejandro Rossi)
Бассейновое управление
реки Матанза Риачуэло

www.acumar.gov.ar



Река Матанза Риачуэло



REBOB

Бразильская сеть бассейновых организаций

Бразильская сеть бассейновых организаций (REBOB), созданная 1 июля 1998 года, является региональной ассоциацией бассейновых организаций.

Ее главными задачами являются - представление своих членов в сферах общего интереса и продвижения обмена опытом среди них.

Она также оказывает помощь в сфере возмещения затрат за водопользование и создания поистине децентрализованных систем управления водными ресурсами.

В 1998 году был организован национальный Совет по водным ресурсам (НСБР) в Бразилии, и REBOB заняла место в качестве представителя речных бассейновых организаций.

Были достигнуты цели, предложенные REBOB - система управления водными ресурсами существует в Бразилии с 1997 года; создание REBOB побудило бассейновые комитеты объединиться на национальном уровне в городе Рибеиро Прето, штат Сан-Паулу, Бразилия. При полной поддержке REBOB, был создан национальный форум речных бассейновых комитетов, и партнерство между двумя организациями усиливается с годами.

Организация является членом Международной сети бассейно-

вых организаций (МСБО) и Латиноамериканской сети бассейновых организаций (ЛАСБО).

После ее создания REBOB участвовала в национальных и международных мероприятиях и финансировала региональные заседания по укреплению существующих организаций и созданию новых в штатах Сан-Паулу, Рио-Жанейро, Минас-Жерайс, Санта-Катарина, Баия, Рио-Гранде-ду-Сулл и Федеральном округе.

Она приняла участие в международной выставке Экспо Сарагоса, которая прошла в Испании в 2008 году.

В 2009 году REBOB занялась усилением сетей (REBOB, ЛАСБО, МСБО) и распространением принципов интегрированного управления водными ресурсами среди гражданского общества, чтобы включить их в конституции новых речных бассейновых комитетов.

Франциско Карлос Кастро Лахоз
(Francisco Carlos Castro Lahoz)

Президент REBOB
francisco@agua.org.br

www.rebob.org.br



Консорциум ПКЖ: 20 лет борьбы



Река Пирасикаба

В этом году межмуниципальному бассейновому консорциуму рек Пирасикаба, Капивари и Жундиаи (Консорциум ПКЖ) исполнилось 20 лет, с историей проделанных им работ и достижениями для своего региона, в основном, в управлении водными ресурсами.

В настоящее время бассейны рек ПКЖ имеют комплексную и оперативную систему управления водными ресурсами с тремя объединенными и сильными бассейновыми комитетами и методами оперативного управления. Консорциум ПКЖ играет основную роль в этом процессе, путем выполнения функций водохозяйственной организации в качестве органа, уполномоченного комитетами ПКЖ.

Платное водопользование, которое является одним из важнейших инструментов управления, действует в регионе с 2006 года, превращая его в источник финансовых ресурсов, в частности, для обеспечения канализации. В течение 20 лет, стоимость услуг по очистке сточных вод возросла с 3% до 45% с перспективой увеличения до 70% в последующие 5 лет.

Одной из проблем является водоснабжение, так как в будущем ожидается увеличение внутреннего спроса, помимо того, что ПКЖ уже обеспечивают водой около 50% столичной площади Сан-Паулу. Ожидается, что результаты исследований плана комплексного развития водных ресурсов решат эту проблему для мегаполиса Сан-Паулу и всего региона.

Основой действий консорциума ПКЖ является интегрированное управление водными ресурсами.

Местные власти, канализационные службы и сопряженные компании работают вместе, чтобы улучшить очистку сточных вод, уменьшить потери воды в системах распределения и увеличить ее повторное использование.

Консорциум ПКЖ среди прочих работ также способствует охране родников, экологическому образованию, продвижению проектов по переработке твердых отходов.

Консорциум ПКЖ превратился в одну из самых уважаемых Бразильских бассейновых организаций, и получил международное признание.

Работа консорциума ПКЖ в течение последних 20 лет показывает, что он также способен исполнять функцию водохозяйственной организации для федерального комитета ПКЖ. Являясь членом национального совета по водным ресурсам (НСБР), он представляет межмуниципальные ассоциации и консорциумы, председательствует в Бразильской сети бассейновых организаций (REBOB), а также занимается Техническим секретариатом Латиноамериканской сети бассейновых организаций (ЛАСБО).

Дальто Фаверо Брочи
(Dalto Favero Brochi)

Исполнительный секретарь
Консорциума ПКЖ
Тел./Факс: (19) 3406-4043
dalto.favero@agua.org.br

www.agua.org.br



Бразилия

Бассейны Рио-дас-Бальзас и Рио-Сан-Валерио

Бассейны Рио дас Бальзас и Рио сан Валерио расположены на малонаселенных территориях бразильской саванны «Керрадо», основной ценностью которой является сохранившаяся до настоящего времени природа. Бассейн Рио дас Бальзас находится в заповеднике Жалапао, являющимся основной туристической достопримечательностью, где интенсивно развивается экологический туризм.

В 2001 году по указу президента был создан экологический заповедник Серра Жерал до Жалапао. Он считается одним из самых больших заповедников страны с площадью 716 306 га. Доступ людей полностью запрещен, кроме научно-иссле-

довательских программ, получивших разрешение государства, которое считает охрану этой зоны приоритетной задачей, чтобы защитить бразильское биоразнообразие.

Имеется 13 проектов по сооружению ГЭС в бассейне Рио-дас-Бальзас.

На стадии предварительных исследований и приобретения земли для строительства, население региона, которое мало информировано, но знает о проблемах, связанных с такого рода проектами, очень обеспокоено.

По инициативе Центра по оказанию помощи семейному сельскому хозяйству и экономике, основанной на взаимной ответственности, в регионе

Жалапао, был подготовлен протест против строительства ГЭС.

Девиз этой кампании - «**есть разные источники энергии в Жалапао**»: это относится к динамизму населения, пытающегося найти новые методы развития, основанные на уважении к окружающей среде: ремесленное производство, пчеловодство, экологичное сельское хозяйство, экологический туризм и т.д. По словам некоторых людей, гидроэнергетика является его частью. Согласно другим, сооружение ГЭС на Рио дас Бальзас и его притоках абсолютно несовместимо с экологическим туризмом.

Изучение проекта продолжается для обеспечения диалога между всеми сторонами, вовлеченными в

этот конфликт, для того, чтобы определить приоритеты Плана комплексного развития бассейна. Этот план будет представлен населению для согласования до передачи Секретариату штата, отвечающему за водные ресурсы и природопользование в штате Токантин.

Белизарио Франко Нето
(Belizario Franco Neto)

Директор по вопросам водного хозяйства
Секретариат по водным ресурсам и окружающей среде

www.recursohidricos.to.gov.br

Эквадор

FONAG

Целевой фонд по охране водных ресурсов

Межандская зона провинции Пичинча (Ойя де Кито) является одной из самых густонаселенных зон Эквадора, которая столкнулась с серьезными проблемами дефицита, конкуренции и загрязнения воды.

Водоносные горизонты, окружающие Кито, использовались для снабжения большинства населения питьевой водой. Однако ухудшение состояния скважин привело к переброске воды из речных бассейнов района Амазонки для снабжения Кито питьевой водой, поступающей из рек Антизана, Оякачи и Папаллакта и для орошения Табакундо и Кангагуа. Ситуация ухудшилась в связи с сильным кризисом в национальном управлении водными ресурсами.

В «Предварительном отчете программы по мониторингу качества воды в бассейне реки Гайлабамба», опубликованном Департаментом экологии Муниципального округа Кито, в 1999 году, сделан вывод, что из-за уровня бактерий во всех суб-бассейнах потребление человеком неочищенной воды не рекомендуется ни при каких обстоятельствах.

Фонд охраны воды (FONAG) был создан, чтобы решить эти проблемы Это постоянный и

устойчивый экономический и финансовый механизм, основанный на целевом фонде, чтобы использовать прибыль на капитал для финансирования охраны источников воды, которые удовлетворяют потребности людей и промышленности в муниципальном районе Кито.

Задачами **FONAG** являются сохранение источников воды, посредством контроля за загрязнением, охраны окружающей биоразнообразия, сохранения и восстановления растительного покрова, а также путем лесонасаждения вокруг источников реки и прибрежных зон в высокогорных речных бассейнах, в рамках социальных стратегий, поддерживающих и способствующих сокращению бедности и созданию крепких связей между сохранением природы и развитием.

FONAG субсидирует местные специализированные агентства для формулировки и выполнения проектов и программ, соответствующих его целям.

Инвестиционные заемы будут доступны на втором этапе.

FONAG поддерживается за счет платежей за экологические услуги,

предоставляемые речными бассейнами городу, а также специальных вкладов от оплаты счетов за электричество и воду.

Сейчас **FONAG** должен:

- ❖ продолжить техническое выполнение программ и проектов;
- ❖ установить индикаторы, чтобы показать ясным и понятным образом выгоды от водосбережения;
- ❖ обеспечить подотчетность перед водопользователями за использованные средства;
- ❖ предоставить подробный отчет о вкладе водопользователей в увеличение фонда;

Финансовые ресурсы FONAG обеспечиваются водопользователями и не зависят от зарубежного или государственного капитала.

В долгосрочном периоде, Фонд гарантирует продолжение работ и программ по защите источников воды.

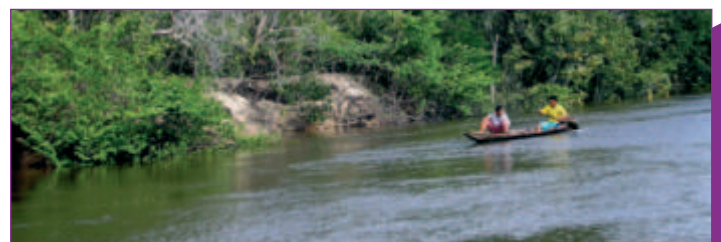
Планы действий Фонда разрабатываются совместно с участиемстейкхолдеров.

FONAG выступает только в качестве дополнения к другому местному финансированию.

Пабло Ллорет
(Pablo Lloret)

Технический секретарь FONAG
plloret@hotmail.com

www.fonag.org



Азиатско-Тихоокеанский регион

Австралия



12-й международный симпозиум по рекам, проходивший с 21 по 24 сентября 2009 года в Брисбенском центре выставок и конференций, был сосредоточен на теме «Реки: от истока до впадения в море».

Программа 2009 года содержала презентации по инновационным действиям и примеры со всего мира, а также разные перспективы по управлению реками для обеспечения здоровья людей и экосистем. Так как засуха и наводнение имеют серьезное воздействие на ландшафт Австралии, с недавних пор было обращено сильное внимание и сделан акцент на многие проблемы, с которыми сталкивается юго-восточный Квинсленд.

Были представлены конкретные примеры по рекам Хан в Корее, Амуру в России и Рейну в Европе.

Во время 4-х дневных обсуждений было сделано примерно 150 презентаций по следующим тематическим направлениям:

- Экологический сток;
- Воздействия стран верховья на население низовьев;
- Городские воды;
- Здоровье эстуариев;
- Качество воды - сохранение и мониторинг;
- Руководство и организационные мероприятия;
- Рынок воды;
- Вовлечение общества;
- Сельское хозяйство и вода;

- Промышленность и реки;
- Изменение климата и реки - борьба с засухой, наводнениями и неопределенностью.

12-й Международный симпозиум по рекам проходил одновременно с 7-м Всемирным конгрессом МВА (Международной водохозяйственной ассоциации) по очистке и повторному использованию водных ресурсов.

Четыре приза было вручено во время симпозиума: международный речной приз Thiess Riverprize за успешное управление рекой в глобальном масштабе; национальный речной приз за выдающуюся работу, сделанную в Австралии; Награда молодому ученому-гидрологу вручается за аспирантскую работу по воде, и новая награда для студентов университетов - это «Вызов школы будущих лидеров Seqwater».

Карла Матисен
(Carla Mathisen)

Координатор симпозиума
Тел: +61 7 3123 77 66 внешний 202
carla@riversymposium.com

www.riversymposium.com

www.riverfoundation.org.au



Комиссия по реке Меконг

Форум партнеров КРМ Чианг Раи, 15-16 октября 2009 года



Во второй раз эта инициатива Комиссии по реке Меконг (КРМ) собрала в Чианг Раи (Таиланд) сотни участников из четырех стран-членов: Камбоджи, Лаоса, Таиланда и Вьетнама.

Также участвовала очень активная делегация из Китая.

Технического секретаря МСБО представлял директор отдела международного сотрудничества Международного бюро по водным ресурсам (МБВР) г-н Жан-Луи Мийо.

Целью встречи было обеспечить прозрачность по подготовке программ по развитию на 2011-2015 годы.

Были рассмотрены следующие три темы:

- воздействие гидроэнергетики;
- развитие орошения;
- изменение климата.

В промежутке между техническими презентациями и совместными семинарами проходил обмен мнениями, включая:

- презентации КРМ по его комплексным и структурированным методам планирования;
- много очень уместных выступлений местных групп, в частности по экологическим и социальным вопросам и о рыболовстве;
- просьба по усилению сотрудничества от китайской делегации.

Некоторые цифры дают представление о масштабе вызовов: в Лаосе планируется выработка электроэнергии 70 ГЭС, а в Таиланде

планируются проекты по переброске воды в северно-восточные районы.

Текущая водоаккумулирующая способность в верховье (Китай) составляет 25 км³, а в низовье в 4 странах КРМ прогнозы относятся к 23 км³ в новых водохранилищах.

Планируется расширение орошаемых земель на 500 000 га, т.е. 36% от существующей площади поверхности.

Рыболовство составляет 15% мирового производства в пресных водах, т.е. 2,6 млн. тонн ежегодно.

Комиссия сделала упор на двух из своих текущих проблем: необходимость в межгосударственной координации и воздействие изменения климата, в частности, на дельту реки Меконг.

Джереми Берд
(Jeremy Bird)

Исполнительный секретарь

Секретариат комиссии по реке Меконг
mrcs@mrcmekong.org

www.mrcmekong.org

Китай

Диалог между Европейским Союзом и Янцзы по управлению речным бассейном в Шанхае



Организованный Комиссией по водным ресурсам Чангжиян (Янцзы) (КВРЧ), Программой ЕС-Китай по управлению речными бассейнами (ПУРБ) и ВФДП, диалог высокого уровня по управлению речными бассейнами проходил в Шанхае 19 апреля 2009 года, за день до **3-го международного форума по Янцзы**, который явился важным шагом в продвижении интегрированного бассейнового управления (ИБУ) в бассейне реки Янцзы в Китае.

Эксперты высокого уровня и представители из ЕС - Китая посетили конференцию организованную КВРИ, YRWCC, Комиссией водных ресурсов Жемчужной реки, Управлением озера Таиху, Международной комиссией по охране реки Дунай и Комиссией реки Рейн.

Секретари **МСБО**, г-н Жан-Франсуа Донзиер и ГВП, г-н Мартин

Вальш были приглашены для выступления на этой конференции.

Это диалоговая конференция поставила ударение на обмен опытом и уроками, извлеченными при внедрении ИБУ в Европе и Китае и выполнении Водной рамочной директивы (ВРД) в странах-членах ЕС.

На конференции было достигнуто согласие по поводу признания ИБУ важным подходом для обеспечения водной безопасности, безопасности экосистем, устойчивого экономического и социального развития в мире, а также, что для его внедрения требуются политическая воля, обязательства, принятые на высоком уровне, сотрудничество между отраслями экономики, участие всех стейкхолдеров, поддерживаемые правовой основой.



Участники диалога ЕС-Китай

Все участники конференции также высказались за усиление международного сотрудничества, чтобы поддержать бассейновое управление и затронуть проблемы изменения климата.

Д-р Янг Гуоуэй (Yang Guowei)
Специалист по институциональным вопросам ПУРБ ЕС-Китай (ИУРБ)

yanggw1117@hotmail.com

www.euchinarivers.org



4-й Международный форум Желтой реки (МФЖР)

4-й Международный форум Желтой реки прошел в Чженьчжоу (Китай) с 20 по 23 октября 2009 года по теме: «Экологическая цивилизация и речная этика».

Форум был организован в рамках технических семинаров по следующим темам:

- социальное и экологическое воздействие изменения климата;
- устойчивое управление водными ресурсами;
- восстановление водосбора;
- научное значение экологической цивилизации;
- современное управление речным бассейном и его восстановление;

- речная этика и санитария;
- применение опыта и новых технологий управления водными ресурсами;
- управление наносами в сильно заиленных реках и водохранилищах;
- передача права на воду, водная безопасность, водная среда, водный рынок и водосбережение.

Международную сеть бассейновых организаций (МСБО) попросили организовать «официальную сессию» по внедрению ИУВР в речных бассейнах мира в рамках двух тем:

- роль регионов/провинций, местных властей и пользователей в управлении бассейном;
- финансирование планов управления бассейном, инвестиционных планов и программ мероприятий.

На церемонии закрытия форума было подписано соглашение о сотрудничестве г-ном Ласло Котаем, Президентом МСБО и г-ном Ли Гойингом, членом Комиссии по охране Желтой реки (КОЖР).

Доклады со специальных сессий МСБО и фотографии форума доступны на сайте:

www.riob.org

Комиссия Желтой реки
iyrf@yellowriver.gov.cn

www.yellowriver.gov.cn



Огромное количество людей приняло участие в 4-м МФЖР



Подписание соглашения о сотрудничестве МСБО - КОЖР



Вьетнам

Запуск пилотного проекта в бассейне реки Донг Най

Вьетнам переживает быстрое экономическое развитие, что подразумевает существенные экологические проблемы.

В таком контексте, в июне 2007 года министрами Вьетнама и Франции, отвечающими за устойчивое развитие, был подписан меморандум о сотрудничестве.

2009 год позволил материализовать амбициозный проект двустороннего сотрудничества по интегрированному управлению водными ресурсами в пилотном бассейне реки Донг Най.

Целью проекта является:

- Оказание институциональной помощи национальным властям, отвечающим за координацию ИУВР, за счет водохозяйственных управлений Луары-Бретани и Сены-Нормандии (в размере 400 000 евро) согласно закону

«Удэн-Сантини» по децентрализованному сотрудничеству.

- Оказание технической помощи за счет Министерства экономики, финансов и занятости Франции для развития мониторинга поверхностных вод в пилотном бассейне реки Донг Най (в размере 800 000 евро). Она будет осуществляться Консалтинговой компанией SCE и Асконит в начале 2010 года.

Первым шагом проекта был стартовый семинар, прошедший 20-21 октября 2009 года в Ханое и позволивший обменяться мнениями по внедрению интегрированного управления водой в обеих странах.

Концепции европейской Водной рамочной директивы использованы в качестве основы для анализа Указа 120, нового вьетнамского закона по ИУВР с момента его издания в декабре 2008 года.



Выполнение проекта планируется в течение двух лет и станет предметом многих обсуждений, особенно по части «институциональной помощи».

Мишель Стейн (Michel Stein)

Ответственный за международные связи, Водохозяйственное управление Луары-Бретани

michel.stein@eau-loire-bretagne.fr

www.eau-loire-bretagne.fr

Индия

Изменение климата и производство риса

Участие стейкхолдеров в бассейне реки Ковери

Участие стейкхолдеров в бассейне реки Ковери

Основной целью проекта CLIMARICE является налаживание надлежащего диалога между стейкхолдерами, чтобы затронуть вопросы воздействия изменения климата на выращивание риса в бассейне реки Ковери в Тамил Наду.

Проект направлен на выявление интересов и приоритетов стейкхолдеров и обеспечение рекомендаций по выработке адаптационных мер для поддержания производства риса, посредством понимания организационных структур и улучшения диалога между лицами,

вырабатывающими политику, учеными и фермерами.

Первый семинар для стейкхолдеров был организован в TNAU 12 декабря 2008 года. Участники обсудили сценарии, определили основные воздействия, адаптационные меры и ответные действия, необходимые для решения проблем, связанных с рисками от изменения климата.

Фермеры наблюдали сдвиг в ночных температурах, непредсказуемые муссоны, новых вредителей и болезни. Их предложения по решению проблем, связанных с экстремальными явлениями погоды,

включали введение новых сортов культур, изменение структур посевных площадей, повышение продуктивности использования воды, улучшение режима распределения воды, ротация орошения, тренинговые семинары и финансовую поддержку фермеров.

Следующие меры, предложенные стейкхолдерами, будут внимательно оценены для формулировки адаптационных стратегий, включая:

- строительство резервуаров для хранения дождевой воды и водохранилищ, которые также приведут к эффективному пополнению подземных вод;
- использование зеленых удобрений и био-удобрений для улучшения физических свойств почвы;
- сооружение фермерских прудов для сбережения и эффективного повторного использования избытка воды;
- развитие рисовых питомников для минимизации водопользования и других ресурсов;
- возделывание альтернативных культур (кукуруза, кунжут и подсолнух), требующих меньше воды;

- ранние насаждения, чтобы избежать несезонных осадков и наводнений во время фазы созревания.

Стейкхолдеры выразили острую необходимость в сотрудничестве на региональном и национальном уровнях.

Проект CLIMARICE сосредоточится на тестировании этих мероприятий на полях фермеров в сотрудничестве с местными исследовательскими институтами.

Удая Сехар Наготу (Udaya Sekhar Nagothu)

Bioforsk- Норвежский институт по сельскохозяйственным и экологическим исследованиям

Nagothu.udaya.sekhar@bioforsk.no

www.bioforsk.no

www.tnau.ac.in/climarice



Восточная Европа-Кавказ-Центральная Азия

ЕЭК ООН: Конвенция ООН 1992 года

Управление данными по трансграничным водным ресурсам

Страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, более 50% территории которых покрыто трансграничными бассейнами, сильно зависят от общих водных ресурсов, поэтому разработка эффективной управленческой политики в данных бассейнах для управления водными ресурсами, с учетом природного водного баланса, особенно в связи с изменением климата, имеет первостепенное значение.

Реализация вышеуказанной политики, прежде всего, подразумевает наличие полной и детальной оценки водных ресурсов, основанной на однородной и согласованной информации.

Однако кроме некоторых специфических случаев, доступ к информации, необходимой для управления водными ресурсами, остается зачастую проблематичным в этом регионе, как и во многих других регионах мира.

В этой связи, Секретариат «Конвенции ООН по охране и использованию трансграничных рек и международных озер» осуществляет оценку водных ресурсов в этом регионе.

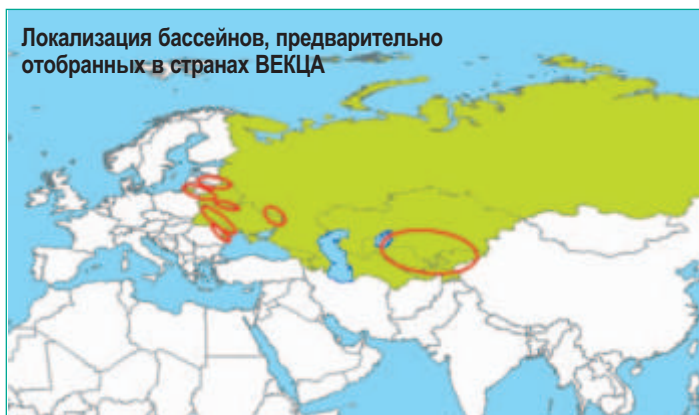
Пилотный проект может быть осуществлен в 2010 году в 2 пилотных трансграничных бассейнах. Он будет состоять из:

- Действия, направленного на развитие потенциала национальных и местных властей по администрированию и совместному использованию данных, с использованием методик, которые можно распространить и на другие трансграничные бассейны региона.

- Региональных действий, направленных на использование результатов, полученных в этих 2 пилотных бассейнах, и на распространение определенных методик в других трансграничных бассейнах и странах региона.

Для каждого пилотного бассейна проект предложит:

- Описание существующих источников данных с совместным производством каталогов;
- Разработку «Планов комплексного развития и использования данных о воде» на уровне бассейна;
- Рекомендации по правилам совместного использования данных среди компетентных органов;
- Спецификацию требований в усилении возможностей производителей и администраторов данных;
- Нарращивание потенциала для производства синтезированной информации (карт, показателей) по приоритетным темам.



ЕЭК ООН
UNECE

www.unece.org

Молдова



Бассейновый совет и план управления бассейном реки Куболта

Охрана водных ресурсов является приоритетом в законодательных актах и национальной природоохранной политике, разработанной и проводимой в Республике Молдова, где, однако, многое остается сделать.

Поэтому, Региональный экологический центр Молдовы (РЭЦ Молдова) инициировал проект по выполнению Водной инициативы ЕС и продвижению интегрированного управления водными ресурсами при финансовой поддержке Европейской Комиссии.

Основные задачи проекта - способствование оптимизации управления водой путем поддержки и внедрения ИУВР и создания партнерств между местными бенефициарами в бассейнах рек Прут и Днестр.

Для обеспечения полностью эффективного и оперативного руководства требуется достаточная информация и обученный и опытный квалифицированный пер-

сонал: РЭЦ Молдовы организовал ряд семинаров по разработке правовой базы в области воды, передовым методам работы, включая опыт ИУВР в ЕС, а также по качеству питьевой воды.

Семинары были обращены на представителей центральных органов по охране окружающей среды, в особенности тех, кто отвечает за управление водными ресурсами, в частности, на местные государственные власти.

Одним из основных результатов проекта РЭЦ Молдова является создание **Бассейнового совета реки Куболта** и разработка плана управления бассейном реки Куболта, что можно рассматривать в качестве первого шага в продвижении надлежащего управления водными ресурсами в Молдове. Совет будет отвечать за выполнение плана интегрированного управления бассейном реки, который включает в себя приоритетные

работы по охране окружающей среды и восстановлению реки Куболта. Также было опубликовано «Руководство по интегрированному управлению водными ресурсами» и распространено между всеми заинтересованными экологическими организациями и государственными организациями. Пилотный проект, инициированный РЭЦ Молдовы, будет способствовать восстановлению реки благодаря надлежащему плану управления, разработанному и реализованному в соответствии со стандартами ЕС при поддержке центральных и местных властей, а также НПО.

После согласования на правительственном уровне, приобретенный опыт и документы, разработанные в рамках этого плана, были широко распространены и могли бы быть использованы в качестве

модели для других речных бассейнов страны. Они будут предложены для применения в трансграничном бассейне реки Прут, разделяемом Молдовой, Румынией и Украиной.

Андрей Исак

Исполнительный директор -
РЭЦ Молдова

andrei@rec.md

www.rec.md



Создание русскоязычной сети бассейновых организаций

Разработка информационных систем по водным ресурсам

Семинар в Москве 12 декабря 2008 г.



Во время семинара, проходившего 11-12 декабря 2008 года в Москве, участники были ознакомлены с деятельностью МСБО, опытом развития информационной системы водохозяйственного сектора в Центральной Азии (региональная система), России, Украине, Беларуси, Азербайджане, Казахстане и Армении, а также с деятельностью водохозяйственных организаций этих стран.

На семинаре было сделано несколько презентаций.

Директор центра научно-технической информации «Мелиоводстрой» при Министерстве сельского хозяйства Российской

Федерации, г-н Н.И. Тупикин представил результаты Конгресса российских гидрологов и инженеров-ирригаторов, а также интересное предложение по организации периодического орошения, которое совмещает и планирует регулярное орошение и богарное земледелие, в зависимости от количества атмосферных осадков, выпадающих в степной зоне.

Директор Центра Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного кадастра при Федеральном агентстве водных ресурсов, г-н С.Е. Беднарук представил систематический мониторинг и прогнозирование водообеспечен-

ности в России. Веб-сайт Центра дает бесплатный доступ к таким информационным продуктам, как Российский регистр гидротехнических сооружений, Информационная система «Реки России», водохозяйственное районирование РФ.

Г-н В.А. Омельяненко, заместитель директора информационного агентства «НИА-Природа», который издает газету «Природно-ресурсные ведомости», начал обсуждение о возможности создания трансграничной системы между Каспийским и Черным морем, которая была энергично поддержана президентом Казахстана.

Эта инициатива была предложена в связи с недостаточной пропускной способностью Волго-Донского канала. Проект судоходного канала предложен в противовес альтернативе канала «Волго-Дон 2», который будет проходить параллельно существующему каналу.

Мнения разошлись, и продолжается такой же сильный спор, как и предыдущий в отношении канала связывающего Сибирь и Центральную Азию.

А.П. Демин из Института водных проблем вкратце рассказал о докладе, представленном Академией наук по водообеспеченности сельского хозяйства России. Объем воды, используемой в сельском хозяйстве, сократился вдвое с 1980 до 2004 гг. С 1970 г. орошаемые площади в России увеличились с 1.9 млн.га до 6.1 млн.га, но в 2000 году, согласно официальным данным, орошаемая площадь уменьшилась до 4.5 млн. га. Фактически орошаемая площадь земли уменьшилась до 2.4 млн.га.

В последнее время показатель эффективности водопользования слегка улучшился, и сельскохозяйственная продукция выросла с 1.8 руб/м³ в 1995 г. до 3.5 руб/ м³ в 2005 г. на каждый м³ использованной воды. Производство на орошаемых землях остается в 3-5 раз выше, чем на богаре. Более того, реконструкция орошаемых земель затронула 110 тыс.га в 2002-2005 гг. и 160 тыс.га запланированы на 2006-2010 гг.

Украина сохраняет специализированное управление водой, находящееся в ведении Государственного комитета по водным ресурсам, во главе с В.А. Сташуким.

Заместитель руководителя комитета, г-жа О. Лисюк, представила «Бассейновую геоинформационную систему по управлению и мониторингу воды на больших реках Украины», а также деятельность Северско-Донецкого бассейнового управления водных ресурсов.

Разработка информационной системы на Украине, а также в Беларуси, проводится в соответствии с положениями Европейской водной рамочной директивы.

Главным результатом семинара было достижение согласия всех заинтересованных сторон в создании русскоязычной сети бассейновых организаций под эгидой МСБО. Членство в этой сети является добровольным. Она основана на профессиональной общности и взаимопонимании и нацелена на организацию обмена мнениями, опытом и информацией по разным аспектам управления водой, не требуя каких-либо финансовых вкладов.

Волго-Донский канал



Проф. В. А. Духовный

НИЦ МКВК
dukh@icwc-aral.uz

<http://sic.icwc-aral.uz>

Восточная Европа-Кавказ-Центральная Азия

Свободное слово: Спасение Западного Аральского моря



Дельта Амударьи

Можно ли восстановить Аральское море в низовьях Амударьи?

В начале 1960-х, площадь Аральского моря составляла более 66 000 км², сейчас общая площадь 3 частей составляет менее 20 000 км². После сооружения Кок-аральской дамбы, только Северное

Аральское море (САМ), питаемое рекой Сырдарья в Казахстане, имеет реальные шансы на спасение. Ни один из предыдущих проектов не дал ответа на вопрос: как спасти Восточное и Западное Аральское море (ВАМ и ЗАМ).

Широко распространено мнение, что они исчезнут через 15-20 лет.

Тем не менее, есть предложение по спасению Западного Аральского моря (ЗАМ), которое более глубокое с меньшей площадью.

Идея включает сложные мероприятия, включая строительство:

- канала для коллекторно-дренажных вод из дельты Амударьи в ЗАМ.

- дамбы для отделения ВАМ от ЗАМ.

- канала «САМ-ЗАМ», который позволит снизить увеличивающуюся минерализацию морской воды, улучшить условия существования для рыб и остановить сброс пресной воды из реки Амударьи в ВАМ.

Если проблема сохранения ЗАМ не решится, параметры экосистем дельты Амударьи будут сильно меняться, в зависимости от поступления воды. Дельта и ее ветланды не всегда получают воду в достаточном объеме для своего устойчивого существования, особенно в засушливые годы.

Десятки миллионов долларов США расходуются Узбекистаном на создание временных водных экосистем в прибрежной зоне и на высохшей части бывшего Аральского моря и в дельте реки Амударьи. Однако эти водные экосистемы останутся нестабильными, если не будет создана экосистема «Дельта-Море» с равномерным стоком.

Ю.Х. Рысбеков
Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии
(НИЦ МКВК) Центральной Азии

yusuprysbekov@icwc-aral.uz

Внедрение ИУВР в бассейне реки Сырдарья

Как известно, бассейн реки Сырдарья совместно используется четырьмя странами Центральной Азии - Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном и Узбекистаном.

В последние годы концепция интегрированного управления водными ресурсами стала популярной в странах региона, и на национальном и трансграничном уровнях приняты соответствующие нормативно-правовые положения. Международные организации и агентства помогают странам внедрить принципы ИУВР, особенно на межгосударственном уровне, чтобы обеспечить водную безопасность региона.

Необходимо отметить усилия Азиатского банка развития (АБР) по усилению межгосударственного сотрудничества в области управления водными ресурсами бассейна реки Сырдарья.

Скоро начнется интересный проект по «Поддержке инвестиций в обеспечение водной безопасности в речных бассейнах», финансируемый специальным японским фондом.

В марте 2006 года АБР объявил Программу по финансированию водного хозяйства на 2006-2010 гг., с целью удвоения инвестиций в развитие водного хозяйства и внедрения ИУВР в 25 речных бассейнах, включая бассейн реки Сырдарья.

Уже выбраны речные бассейны-близнецы:

- **Бассейн реки Бенгаван Соло (Индонезия)**. Этот бассейн характеризуется частыми наводнениями, ухудшением качества воды и разногласиями по поводу распределения воды между бытовым сектором и сельским хозяйством в период орошения.

- **Бассейн реки Багмати (Непал)**, в верховьях которой расположена долина Катманду, сталкивается с серьезными проблемами в области дефицита воды, загрязнения водно-земельных ресурсов, деградации водосборных площадей и т.д.

- **Трансграничный бассейн реки Сырдарья (Центральная Азия)**, в котором Кыргызстан, расположенный в верховьях, использует воду Токтогульского водохранилища для

выработки энергии зимой и весной, что вызывает наводнения в странах низовья (Узбекистан, Казахстан) и дефицит воды в поливной сезон летом.

Следует надеяться, что этот новый проект позволит решить неотложные проблемы в этих речных бассейнах путем внедрения принципов ИУВР.

Ю.Х. Рысбеков
Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии
(НИЦ МКВК) Центральной Азии

yusuprysbekov@icwc-aral.uz

<http://sic-icwc-aral.uz>



Река Сырдарья в Ходженте (Таджикистан)





МСБО Европы

В этом году ежегодная конференция группы МСБО Европы прошла в рамках Всемирной недели воды в Стокгольме и была частью официальных мероприятий президентства Швеции в Европейском Союзе.

Организованная совместно МСБО и Шведскими окружными управлениями, конференция собрала 131 участника из 24 стран, включая представителей Европейской Комиссии.

Конференцию открыли г-н Бьерн Шеберг (Швеция), директор окружного управления «Скагеррак и Каттегат», и г-н Овидиу Габор (Румыния), президент МСБО Европы 2008.

На конференции было рассмотрено 3 вопроса: планы управления, изменение климата и программы мер.

В настоящее время окружные власти, во всех европейских странах, действительно сталкиваются с одними и теми же задачами: как выполнение самого первого цикла планов управления и программ мер, которые должны быть приняты до конца года и интеграция

изменения климата в управление водными ресурсами.

Помимо вступительных речей, значительная часть программы была посвящена обмену мнениями в виде обсуждений за круглым столом.

Планы управления и общественные консультации

Г-н Патрик Вайнгертнер (Водохозяйственное агентство Рейн-Мез, Франция) представил эту тему и французский метод, основанный на совместном участии и, в частности тот метод, который использовался в его бассейне, путем рассылки одного вопросника всем французским семьям, с одновременным проведением информационной кампании (местное телевидение, радио, газеты), местных информационных встреч и веб-сайтом, посвященным консультациям.

Процент откликов, однако, остается сравнительно низким и поэтому еще необходимо повысить информированность. Общественные консультации, тем не менее, привели к изменению проекта Планов управления, и результаты были оглашены общественности.

Господа Калман Папп (Венгрия), Гарвард Хорннэс (Норвегия) и Энтони Мак Нелли (Ирландия) затем представили метод, используемый в бассейнах их стран.

Работа за круглыми столами, как передал г-н Бо Сандстром (Швеция), показала, что общественное

участие требует времени и ресурсов, которых не надо недооценивать. Французский подход часто приводится в качестве очень хорошего метода, но также очень дорого для некоторых стран. Некоторые ограничивают себя использованием интернета для информирования и консультирования с общественностью, но участники согласились, что этого недостаточно: необходимо использовать местные газеты и устраивать общественные дебаты.

Для международных трансграничных районов была подчеркнута конкретная практическая польза от международных комиссий. Однако все еще необходимо усилить координацию мер, принимаемых бассейновыми странами, и согласовать единую экономическую модель (непропорциональные затраты, освобождения,...).

Изменение климата: задачи для управления водой

После научного вступления профессора Стена Бергстрема (Институт метеорологии и гидрологии Швеции), были представлены три бассейновых эксперимента: г-жой Вандой Зевенбум (Голландия), г-ном Хуаном Хосе Морэгесом (Испания) и г-ном Жаном Мари Вотье (Валлония, Бельгия).

Круглые столы привели к следующим заключениям, как сообщает г-жа Даниэла Радулеску (Румыния): расходы на адаптацию к изменению климата будут меньше, чем принятие этих мер, и важно действовать одновременно с Программой мер на 2009-2015 гг.; Морская стратегия, Директива по наводнениям и Рамочная директива выигрывают от улучшения координации, особенно между ответственными министерствами на Европейском уровне; нет опыта для учета изменения климата в планировании; необходимо разработать метеорологическое моделирование, определить направления и провести исследования на конкретных примерах. Европа должна стать лидером в этом подходе.

Экономические аспекты Программ мер

Г-жа Мария Браттемарк из Европейской комиссии определила, что экономические анализы, представленные странами-членами, остаются весьма неутешительными: многие из проектов планов управления не ссылаются на анализ экономической эффективности и только 60% из них затрагивают вопрос ценообразования.

Г-н Питер Поллард (Шотландия), г-н Ганс Кристиан Карстен (Дания) и г-жа Жеральдин Обер (Франция) представили три эксперимента, проведенные в округах.

Обсуждения, по словам г-на Марио Черутти (Маасская Международная комиссия) подчеркнули сложности в нахождении оптимальной комбинации мер, особенно для плодородного загрязнения.

Освобождения часто необходимы и не только тогда, когда имеются несоразмерные расходы. Принцип «платит тот, кто загрязняет» лучше применять в сельском хозяйстве и гидроэнергетике. Меры нужно принимать на правительственном уровне.

Многие бассейновые организации считают свои финансовые инструменты неподходящими, и что необходимо провести исследования на конкретных примерах по этому поводу в европейском масштабе.

Они опасаются, что нет достаточного чувства сопричастности стейкхолдеров на местном уровне, что эффекты мероприятий недостаточны, что имеет место дублирование с другими европейскими программами (возобновляемые источники энергии,...).

Необходимо найти подходящий баланс с другими экологическими целями и включить Программы мер в политическую повестку дня для разрешения противоречий.

В целом, было представлено 17 докладов.

Обмены мнениями продолжились в неформальной обстановке во время круиза-обеда на Стокгольмский архипелаг, предложенный Шведскими окружными властями.

131 участник из 24 стран





Г-жа Анн-Луис Мансон, Директор водного хозяйства, новый Президент МСБО Европы 2009

Во время церемонии закрытия, Румыния передала Швеции Президентство Группы МСБО Европы на следующий год.

Василь Пинтили, Генеральный директор и Овидиу Габор, Зам. Генерального директора Апеле Романе (Национального водохозяйственного управления Румынии) передали г-же Анн-Луис Мансон, Директору водного хозяйства Министерства окружающей среды, символ МСБО Европы.

Во время официального подведения итогов работы г-н Жан-Франсуа Донзиер, Постоянный технический секретарь МСБО, подчеркнул ставки европейских бассейновых организаций.

Он напомнил о большой работе,

проделанной с 2000 года, но все еще остаются важные проблемы, которые надо решить для достижения целей Рамочной директивы.

110 речных бассейновых округов создаются по всему Европейскому Союзу, Швейцарии и Норвегии.

40 из них являются трансграничными бассейновыми округами и покрывают более 60% территории ЕС, тем самым международная координация становится одним из наиболее важных вопросов и задач при выполнении ВРД.

В заключение, г-н Донзиер заявил: «Приобретенный опыт показывает, что этот новый бассейновый подход имеет реальные преимущества! В дальнейшем есть возможность двигаться

в направлении более лучшего бассейнового управления в Европейском Союзе, и мы сделаем это!»

Г-жа Мария Браттемарк напомнила об ожиданиях Европейской Комиссии, а Анн-Луис Мансон, Директор водного хозяйства Швеции, представила приоритеты Президентства Швеции в Европейском Союзе (климат, морская среда, биоразнообразие, эко-эффективная экономика, стратегия по Балтийскому морю).

Заключения конференции будут переданы Стратегической координационной группе и Верховным представителям от европейских стран по выработке водохозяйственной политики.

Участники поблагодарили шведских партнеров за очень хорошую организацию и теплый прием.

Конференция прошла в решающий момент подготовки европейских бассейновыми организациями планов управления.

Все материалы можно посмотреть на сайте МСБО.

5 речных бассейновых округов Швеции



Швеция поделена на 21 кантон («ланстирельсен»), причем каждый из них возглавляет префект, представляющий государство. До введения ВРД управление водой велось на уровне кантона. В 2004 году Швеция приняла бассейновое управление и поделила свою территорию на 5 речных бассейновых округов («ваттендистрикт»).

В каждом округе кантон выступает в качестве органа, отвечающего за ВРД, за формулировку плана управления и программы мер. Окружные власти («ваттенминдигетерна») координируются Министерством Швеции по окружающей среде.

Общественное участие организовано через Водный Совет («ваттенрад»), объединяющий муниципалитеты, фермеров, различные отрасли промышленности, ассоциации защиты окружающей среды, организации рыбаков.

Швеция разделяет 3 трансграничных округа с Норвегией и Финляндией.

Балтийское море сильно загрязнено, особенно за счет эвтрофикации. Выполнение Стратегии по Балтийскому морю, представленной Европейской Комиссией в июне 2009 года, является одним из приоритетов президентства Швеции в ЕС. Швеция надеется, что этот шаг может быть использован как модель для других морей региона, например для Средиземного моря или Черного моря.



Г-жа Мария Браттемарк от Европейской Комиссии



Транснациональные исследования по интегрированному управлению водными ресурсами в Европе идут с успехом!



В течение последних трех лет европейский проект **IWRM-Net**, руководимый Международным бюро по водным ресурсам (IOWater), постепенно достиг целей, поставленных в 2006 году 20 руководителями государственных исследовательских программ.

Первая совместная исследовательская программа по направлениям, связанным с «гидроморфологической нагрузкой и влиянием на хорошее экологическое состояние водных ресурсов и экосистем» и «руководство водой», позволила добиться финансирования пяти исследовательских проектов на общую сумму в 2 млн. евро.

По завершении этого пилотного

проекта партнеры начали действия по подготовке и поиску партнеров для совместных проектов.

В данную программу были включены четыре большие темы: «влияние изменения климата и адаптированные технологии управления водными ресурсами», «дефицит воды», «экономические аспекты ИУВР», «оценка воздействия на социальную сферу и на окружающую среду для принятия решений и меры по стимулированию регулирования пользования».

В следующие и последние 15 месяцев реализации проекта **IWRM-Net**, его партнеры должны будут объединить свои усилия по укреплению взаимоотношений с евро-

пейскими водными программами (WssTP, ICPDR, ERA-Net и т.д.) и завершению исследовательских программ по водным ресурсам для представления стратегического видения в европейском масштабе.

Будут использованы новые инструменты передачи информации и организован ряд мероприятий для установления истинного **сообщества IWRM-Net**.

Н. Аморси (N. Amorsi)

Международное бюро по водным ресурсам IOWater
n.amorsi@oieau.fr

www.iwrm-net.eu

Технологическая платформа для улучшения качества водоснабжения и санитарных условий WssTP

Содействие интегрированному управлению бассейном при помощи европейских инновационных исследований на конкурсной основе

Интегрированное управление бассейном создает необходимость управления водными ресурсами за пределами административных границ.

В целях содействия проведению инновационных исследований на конкурсной основе Европейская комиссия в 2004 году создала **Европейскую технологическую платформу (ЕТП)**, предназначенную для реализации решений Лиссабонской программы развития конкурентного рынка на основе инноваций и знаний.

Технологическая платформа для улучшения качества водоснабжения и санитарных условий WssTP способствует достижению этих целей для стимулирования исследований по интегрированному управлению. Главной задачей WssTP является представление стратегических рекомендаций и видения для водного сектора до 2030 года.

Она определила четыре крупные проблемы исследований и технологических разработок в отрасли водного хозяйства: увеличение дефицита воды и повышение стоимости воды; растущая урбанизация; экстремальные климатические явления и оказание водных



услуг в сельской местности и изолированной местности.

Для точного определения данного подхода и поиска решения вышеуказанных проблем **WssTP** запустила шесть исследовательских пилотных программ, в которых интегрированное управление водными ресурсами находится в центре внимания всей деятельности.

Сконцентрировавшись на общих и пересекающихся темах, программы координируют фундаментальные исследования и осуществление демонстрационных про-

ектов. Некоторые из этих пилотных проектов имеют непосредственное отношение к интегрированному управлению бассейном.

Например, программа, имеющая отношение к прибрежным зонам, направлена на решение проблем этих территорий, которые подвержены сезонным нагрузкам и которые затрагивают интересы многих.

Одним из приоритетов данного пилотного проекта является консолидация сетевых представителей различных заинтересованных сторон в целях разработок междотраслевых тематических исследований по критическим географическим зонам.

Программа по зонам с плохим качеством воды предлагает исследование с концентрацией усилий на разработке методов поддержания сотрудничества между приграничными странами и всеми сторонами, вовлеченными в их управление, для получения результатов в соответствии с ожиданиями министерств, агентств, муниципалитетов, бизнеса и т.д.

При помощи этих действий **WssTP** стремится способствовать решению проблем применения интегрированного подхода при консультировании различных участников водопользования. При разработке этого стратегического видения основную роль играет принцип бассейнового управления.

Селин Херве-Базэн
(Celine Herve-Bazin)

Диана Даррас
(Diane D'Arras)

WssTP
Факс: + 32 27 06 40 81
wsstp@wsstp.eu

www.wsstp.eu

Система «INTEGRATOR – AquaTerra»

Инструменты по усовершенствованию мероприятий по охране окружающей среды и социально-экономических условий в бассейнах рек

Для выполнения Водной Рамочной директивы (ВРД) и ее производных - директив по подземным водным ресурсам и наводнениям, руководители бассейнов рек сталкиваются с возрастающей необходимостью понять «поведение» загрязняющих веществ и характер их изменения в окружающей среде. В связи с этим, Французская геологическая служба BRGM, руководящая подпроектом «INTEGRATOR» европейского исследовательского проекта «AquaTerra», финансируемым шестой Рамочной программой по научным исследованиям и разработкам (июнь 2004 г. – май 2009 г.), разработала инструменты, позволяющие учитывать экологические и социально-экономические параметры при управлении бассейном реки.

Одна из задач «INTEGRATORa» заключалась в объединении ана-

лиза социально-экономических аспектов и моделирования системы «почва-вода-осадки» на примере трех конкретных случаев:

■ Распространение загрязнения от земледелия водоносного горизонта Хесбайе в бассейне реки Гиар.

■ Загрязнение грунтовых вод тяжелыми металлами в районе Кемпен.

■ Моделирование сценариев будущего состояния водных ресурсов и их засоления в бассейне реки Эбро.

Эти три ситуационных исследования объединили антропогенные изменения в принятии решений, связанных с рациональным использованием природных ресурсов.

Они предполагают настоящую коллективную работу, задача которой была установлена в тесном сотрудничестве с заинтересован-

ными сторонами бассейна реки.

Еще одна задача «INTEGRATORa» состояла в разработке методики объединения основных результатов «AquaTerra», полученных в различных европейских странах, и оценке соответствия этих результатов требованиям руководителей бассейнов рек.

Эта методика позволила подготовить 93 пояснительные таблицы с полученными данными, 43 таблицы с описанием принципов инструментов и множество рекомендаций по управлению бассейном реки, а также привести их в соответствие с вопросами, поднятыми заинтересованными сторонами из данной отрасли.

Проект «AquaTerra» позволил значительно улучшить понимание системы «почва-вода-осадки-река» и ответить на вопросы заинтересованных сторон, содействуя, таким

образом, управлению бассейном реки на ежедневной основе.

Корин Мерли
(Corinne Merly)

Французская геологическая служба BRGM

Факс: 02 38 64 39 63
c.merly@brgm.fr

www.aquaterra.uni-tuebingen.de



Испания

Река Гадияна и развитие сельской местности

Администрация бассейна реки Гадияна (Confederacion Hidrografica del Guadiana) создает новые каналы для общественного диалога, активного вовлечения общества и повышения информированности об экологии в результате заключения ряда договоров с различными ассоциациями по развитию сельской местности в областях Экстремадура (REDEX), Кастилия-Ла-Манча (CEDERCAM) и Андалузия (ARA).

Вся деятельность по развитию сельской местности осуществляется, в основном, испанскими автономными сообществами и координируется Группами по развитию в рамках, установленных Министерством окружающей среды, сельского хозяйства и по морским делам и Европейским фондом сельскохозяйственного развития Европейского Союза (FEADER).

В рамках этих соглашений Группы развития нанимают территориальных представителей и координаторов для каждой региональной ассоциации, создавая, таким образом, рабочие места для 30 человек.

Их работа, осуществляемая вместе с организациями и другими общественными представителями, направлена на образование в области экологии.

Также они выполняют задачу по сбору и распространению богатого опыта по использованию воды на основе моделей идентификации и традиционного культурного наследия.

Эти представители также стимулируют инновационные работы в водном хозяйстве и тесно сотрудничают, помогая Группам развития при планировании и разработке новых межтерриториальных программ.

Данный диалог и активное участие наряду с образовательными программами и кампаниями по повышению информированности ведут к образованию новой общественной и институциональной сети, которая способствует усовершенствованию управления бассейнами наших рек и позволяет достигнуть более эффективных результатов при работе с населением

над осуществлением процесса преобразований в целях достижения устойчивого развития.

Эти усилия по поддержке сельской местности и коллективных действий позволяют предотвратить сокращение численности населения в малых сельских районах, способствуют адаптации к изменению климата и развитию устойчивого использования водных и земельных ресурсов.

Эдуардо Альварадо Корралес
(Eduardo Alvarado Corrales)

Администрация бассейна реки Гадияна

Факс: 924241852
presidente@chguadiana.es

www.chguadiana.es



Встреча Администрации бассейна реки Гадияна и Ассоциации по развитию сельской местности в Экстремадура



Развитие бассейна среднего течения реки Вена

Сфера деятельности Синдиката по развитию среднего течения реки Вена (СРСТВ) охватывает около 30 населенных пунктов.

Этот сектор характеризуется плотной сетью рек с двумя основными реками – Вена и Глан, и множеством других речек, представляющих водотоки общей длиной более 400 км.

Недавние исследования выявили изменения в структуре многих речек из-за наличия огромного количества искусственных водоемов и плотин. Они также подтвердили существование проблем количества и качества ресурсов. Так, водозаборное сооружение, питающее самый населенный город Синдиката Сен-Хуньен, не работает вследствие заиления.

С целью решения этой проблемы СРСТВ инициировало уникальное и образцовое партнерство с

регионом Лимузин, Водным агентством Луар-Бретани и Оранжереей природного ландшафта региона Лимузин.

На протяжении пяти лет, начиная с 2009 года, СРСТВ будет выполнять договор по «восстановлению и сохранению», направленный на достижение «хорошего экологического состояния» на всех реках для сохранения заболоченных земель и биоразнообразия.

Для достижения этих целей будут осуществлены пять основных мероприятий:

- восстановление естественных условий стоков воды (контроль прибрежной растительности и затор из брёвен в результате недавних штормов);
- ограничение заиления дна реки (места для водопопа, борьба с нутриями, восстановление территорий с повышенной эрозией);

- создание рыбоходов, чистка мест нереста, улучшенное управление водосборным бассейном;
- большая осведомленность о заболоченных территориях, их сохранение и управление ими;
- информирование местного населения касательно водной политики.

Последний пункт является особенно важным в силу того, что работы на реках могут быть осуществлены подобающим образом только в случае информирования и повышения осведомленности широкой общественности (общественные собрания, пояснительные листовки, тренинги и т.д.), так как все



прибрежные территории принадлежат частным владельцам.

Йоанн Бризар
(Yoann Brizard)

Синдикат по развитию среднего течения реки Вена

sabvm@wanadoo.fr

Первый план управления водными ресурсами для Майотты

Майотта, французский архипелаг в индийском океане, состоит из двух больших и около тридцати мелких островов. 150-километровый коралловый риф ограждает от открытого океана одну из крупнейших лагун в мире. Сейчас для Майотты решающий момент, так как к 2011 году она должна стать Департаментом по внешним делам Франции, и в настоящее время она сталкивается с проблемами устойчивого развития.

Отсталая структура острова в результате экономического и демографического развития последних лет приносит ей пользу в виде снижения промышленного и сельскохозяйственного загрязнения окружающей среды, но в то же время является и проблемой, так как организация об-

щественных и индивидуальных канализационных систем не отвечает основным экологическим требованиям.

Согласно условиям Европейской Водной рамочной директивы (ВРД) Майотта является «Территорией речного бассейна» (бассейновый остров).

Недавно, в 2005 году, был основан Бассейновый комитет Майотты. Его задачей является разработка первой Программы управления водными ресурсами.

В целях содействия реализации ВРД в 2007 году бассейновые комитеты французской части рек Рейн-Мёз и Майотты подписали соглашение о партнерстве.

Согласно его условиям Агентство Рейн-Мёз предоставляет техниче-

скую и финансовую помощь Бассейновому комитету Майотта для подготовки Генерального плана развития водных ресурсов SDAGE.

Функции секретариата Бассейнового комитета выполняет Директорат по сельскому хозяйству и лесоводству. Он также наблюдает за составлением плана SDAGE

Для того, чтобы сделать консультативные работы по первому Плану управления и Программе мероприятий как можно более широкомасштабными, Бассейновый комитет быстро принял метод на основе участия заинтересованных лиц, рекомендованный ВРД и адаптированный к социально-культурным условиям Майотты.

В программу работ по консультированию населения и ведению диалога, осуществленные 15 декабря 2008 года и 15 июня 2009 года, входили также мероприятия местного характера.

Средства массовой информации извещают об основных событиях.

Местные группы и городские администрации активно участвуют в организации мероприятий, направленных на то, чтобы информировать население о сложившейся ситуации, улучшить понимание проблем, а также узнать мнение участников касательно управления водными ресурсами.

Тематические комиссии проводят

консультативные работы и содействуют установлению приоритетов Плана организационной деятельности. Благодаря стараниям членов Бассейнового комитета, местные заинтересованные лица внесли вклад в организацию встреч, семинаров и созданию исследовательских групп. Было обеспечено широкое общественное участие.

Для достижения устойчивого развития Майотты основной задачей будет поддержание активности на таком уровне.

Агнес Кабаль (Agnes Cabal)
SOGREAH
agnes.cabal@sogreah.fr

Давид Ломбар (David Lombard)
Директорат по сельскому хозяйству и лесоводству Майотты
david.lombard@agriculture.gouv.fr

www.hydro-mayotte.agriculture.gouv.fr



Малые острова на севере Майотты



Agences de l'Eau

Франция

Европейский Союз

Водные агентства: база данных по международным мероприятиям

По инициативе Директората по водным ресурсам и биологическому разнообразию Министерства экологии, энергетики, устойчивого развития и морских дел французские водные агентства создали базу данных по международным проектам по сотрудничеству в области питьевого водоснабжения, улучшения санитарных условий и ИУВР.

В 2008 году Международное бюро по водным ресурсам IOWater систематизировало эту базу данных, затем инициировало информационный поток по проектам, реализованным в 2006-2007 годах, предлагая методы, допускающие

обмен однотипной информацией между агентствами, а также создало первую версию портала для получения этой информации. Данный портал позволяет получить данные при помощи картографического интерфейса на специальном меню.

После завершения первой фазы проверки достоверности содержания базы данных, в конце 2008 года была обработана информация по проектам для вывода различных показателей осуществления и оценки международной деятельности, требуемых министерством. В частности:

- Показатели выполнения: сумма финансовой помощи агентств по каждой стране-получателю/для каждого года;

- Показатели реализации 9-й Программы действий водных агентств, направленной на развитие международного сотрудничества;

- Показатели официальной помощи развитию в водном секторе в соответствии с классификацией стран Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР);

На ниже указанном веб-сайте эти показатели представлены в форме графических таблиц и карт.

Осуществленный в 2008 году сбор информации по проектам был

также продолжен в 2009 году. По просьбе агентств заглавная часть портала была дополнена возможностью доступа к справочной информации о странах, предоставленной IOWater, глобальной информационной системой ФАО АК-ВАСТАТ, Французским агентством по развитию и Министерством иностранных и европейских дел Франции.

www.aquacoope.org/ACODIA

www.lesagencesdeleau.fr

Великобритания

Партнерство SNIFFER-UKTAG

Содействие в разработке планов управления бассейнами рек Великобритании

UKTAG (техническая консультативная группа Великобритании) представляет собой сотрудничество между специалистами агентств по охране окружающей среды Великобритании.

Она предоставляет технические консультации органам власти страны, основным заинтересованным сторонам и неправительственным организациям.

Координация деятельности UKTAG осуществляется Форумом по исследованиям окружающей среды Шотландии и Северной Ирландии SNIFFER под председательством Агентства по окружающей среде.

В декабре 2009 года вступила в силу Водная рамочная директива ЕС (ВРД). Она определила новый, интегрированный подход к решению проблем защиты, усовершенствования и устойчивого использования водных ресурсов рек, озер, в дельтах рек и прибрежных зонах, а также ресурсы подземных вод европейского региона.

Директива внесла два ключевых изменения в принципы управления в зонах бассейнов рек стран Евросоюза:

- Первое изменение связано с задачами по охране окружающей среды, которые необходимо выполнять для достижения безопасного и

устойчивого использования водных ресурсов;

- Второе касается планирования управления бассейнами рек.

ВРД требует, чтобы компетентные органы установили правила и способы управления бассейнами рек. Для этого им следует определить цели на основе ожидаемых результатов по защите экологии для каждого «водного объекта» и провести мероприятия с целью сохранения или восстановления данного объекта.

Меры, которые необходимо принять для поддержания или улучшения состояния водосборной площади, должны быть представлены в Плате управления водными ресурсами бассейнов рек к 2009 году.

Все существующие и новые процессы регулирования должны соответствовать принципам ВРД, а ВРД, в свою очередь, планирует график выполнения этих процессов.

UKTAG была основана в 2001 году в целях предоставления органам власти Великобритании рекомендаций по техническим вопросам выполнения ВРД.

Также в ее задачи входит содействие в разработке согласованного подхода при реализации ВРД в бассейнах трансграничных рек, протекающих по территориям

Великобритании, Северной Ирландии и Республики Ирландия.

SNIFFER поддерживает UKTAG и агентства в согласовании задач разработки исследований, установления приоритетности и их проведения.



Джанет Коуден (Janet Cowden)
Координатор UKTAG
wfduktag@sniffer.org.uk

www.snifer.org.uk



Достижения партнерства SNIFFER-UKTAG:

Исследование характеристик и оценка риска: организовано 18 проектов.

Систематизация: 28 проектов по разработке необходимых инструментов.

Задачи по охране окружающей среды: 14 проектов содействовали разработке и проверке стандартов качества и 3 проекта разработали требования к качеству окружающей среды на основе ряда химических параметров.

Программа мероприятий и планы управления водными ресурсами бассейнов рек: 12 проектов содействовали разработке мероприятий по определению мер или разработке инструментов поддержки принятых решений для оценки эффективности мероприятий. Кроме того, SNIFFER работал над определением возможных противоречий между планом управления водными ресурсами бассейнов рек и местными планами развития на территории Шотландии.

Обмен информацией и участие общественности: SNIFFER содействовал составлению карт бассейнов рек Великобритании и Ирландии. Также он принимал участие в разработке инструментов популяризации процессов среди неспециализированного населения.



Польша

Роль Института метеорологии и водного хозяйства в продвижении идей ИУВР

Институт метеорологии и водного хозяйства (ИМВХ) играет важную роль в реализации принципов интегрированного управления водными ресурсами в Польше, фокусируясь на Водной рамочной директиве и Директиве по наводнениям.

В 2006 году в ИМВХ был создан Центр гидрологического и метеорологического образования. Его основными задачами являются: организация семинаров и конференций для органов управления и других организаций в области гидрологии, метеорологии, управления водными ресурсами, баз дан-

ных и приложений ГИС (например, карты для определения риска наводнений), антикризисного управления и участия населения.

В 2004 году было учреждено Бюро по сотрудничеству государственных организаций в ИМВХ, задача которого заключается в:

- Усилении сотрудничества по проблемам наводнений между Государственной метеорологической и гидрологической службой и местными органами власти Польши;
- Организации собраний для обмена опытом;
- Сотрудничества с другими струк-

турами ИМВХ в подготовке информационных материалов для местных органов власти;

- Стимулировании создания местных систем оповещения.

Также ИМВХ каждый год проводит специализированные заседания по проблемам управления риском и водными ресурсами.

Кроме того, ИМВХ принимает активное участие в мониторинге состояния плотин и их безопасности и отвечает за организацию конференций на эту тему, а также на тему защиты от наводнений, гидроэнергетики и хранению жидких отходов.

Томаш Вальчикевич
(Tomasz Walczykiewicz)

ИМВХ
Tomasz.walczykiewicz@imgw.pl

www.imgw.pl



Венгрия

Французско-венгерская двусторонняя связь на базе бассейновых организаций

Франция и Венгрия успешно сотрудничают по реке Дунай. Первый договор, подписанный в 1994 году, обновлялся несколько раз и 8 декабря 2008 года был подписан многосторонний договор между двумя французскими агентствами («Сена-Нормандия» и «Луара-Бретань») и пятью венгерскими водохозяйственными директоратами (Центральный директорат, Среднее течение реки Дунай, верхнее течение реки Тиса, Трансграничная часть реки Тиса, Западная сторона трансграничной части реки Дунай).

Среди приоритетных мероприятий имеются такие, которые касаются выполнения ВРД. 25 и 26 мая в Будапеште был проведен семинар, посвященный экономическому анализу, с участием г-на Ласло Хотай (Laszlo Khotay), Министра водного хозяйства и Президента Международной сети бассейновых организаций (МСБО).

В нем участвовали около 40 человек. С венгерской стороны министерство по охране окружающей среды было представлено также 11 региональными директоратами. С французской стороны присутствовали экономисты агентств Сена-Нормандия и Луара-Бретань, которые занимались техническими вопросами данного семинара.

Оба французских агентства также попросили европейских экспертов Пьера Стросса (Pierre Strosser) и Арно Куртекиссе (Arnaud Courteyisse) познакомиться с экономическими проблемами в других странах Европейского Союза.

Семинар был разделен на пять секций:

- Возмещение расходов при помощи коммунального водоснабжения;
- Влияние социального, экономического и экологического положения на расходы;
- Обоснования с экономической то-

чки зрения предоставления льгот (освобождение) при уплате налогов, пошлин и т.д.;

- Стимулирующее ценообразование на применение планов развития;
- Финансирование Программы мероприятий ВРД.

В эти два дня были освещены проблемы, с которыми придется столкнуться Венгрии при достижении «благополучного положения».

19 стран пользуются ресурсами бассейна реки Дунай, из них 14 являются членами Международной комиссии по охране реки Дунай. Данная ситуация значительно усложняет разработку Плана управления.

Основные проблемы, с которыми сталкиваются в бассейне, касаются воздействий органических веществ, трудностей, связанных с очисткой сточных вод, наводнениями и орошением. В Венгрии, также как и во Франции, фактически объединили инструменты экономического анализа при разработке Плана управления, но странно, что их недостаточно используют в качестве инструментов поддержки принятия решений. Следовательно, очевидно необходимо сильнее объединить экономику с другими дисциплинами для удовлетворения требованиям ВРД!

В Венгрии в мае традиционно проводится «Месяц охраны окружающей среды». Пользуясь присутствием французских экспертов, Французский культурный центр в Будапеште утром организовал встречу, посвященную

теме «Экология и кризис». Аудитории в сотни людей Водное агентство Сена-Нормандия предложило подумать над тремя возможными сценариями темы: «Повлиял ли финансовый кризис на водное хозяйство Франции?».

И, наконец, данное французско-венгерское сотрудничество ведет к обмену опытом между молодыми специалистами, жаждущими расширить свой кругозор и ознакомиться с опытом других по аналогичным проблемам. Таким образом, Водные агентства Сена-Нормандия и Луара-Бретань получают двух молодых венгерских специалистов из Директората западной стороны трансграничной части реки Дунай, а два молодых французских специалиста поедут в Венгрию... Знание английского языка обязательно!

Мириам Кале (Myriam Calle)
Водное Агентство Сена-Нормандия
calle.myriam@aesn.fr

www.eau-seine-normandie.fr

Мишель Штейн (Michel Stein)
Водное Агентство Луара-Бретань
michel.stein@eau-loire-bretagne.fr

www.eau-loire-bretagne.fr



Семинар в Будапеште (май 2009 г.)



Институциональное двустороннее сотрудничество в Болгарии: программа мероприятий и экономические инструменты ВРД

Соглашение об установлении двустороннего сотрудничества, подписанное болгарским министром по водным ресурсам и окружающей среде и французским министром экологии (MEESDS,) вступило в силу с марта 2009 года.

Отправленный в командировку Водным агентством Артуа-Пикарди г-н Арно Куртекиссе (Arnaud Courtecuisse) занял должность постоянного консультанта двустороннего сотрудничества в Софии, при болгарском водном директорате.

Данным проектом руководит Международное бюро по водным ресурсам IOWater, уполномоченное MEESDS для ведения контроля за исполнением договоренности о партнерстве в области водных ресурсов.

Стартовый этап адаптации рабочего плана к местным условиям

Начало проекта ознаменовалось обменом опытом с болгарскими партнерами с учетом опыта работ, начатых бассейновыми директоратами по подготовке программ мероприятий. Для того, чтобы действительно уложиться в график работ ВРД в конце 2008 года была представлена первая версия данных документов для публичного обсуждения.

Предварительный семинар по проекту был проведен 7 апреля 2009 года. Его открыли г-жа Любка Качакова (Lubka Katchakova), Вице-президент Болгарии по проблемам водного хозяйства, г-н Этьен де

Понсэн (Etienne de Poncins), посол Франции, и г-н Жан-Поль Риво (Jean-Paul Rivaud), представляющий Директорат водного хозяйства и биоразнообразия Франции.

Также участвовали в этом семинаре г-жа Монгеллас (Mongellaz), руководитель проекта, эксперты Агентства Рона-Средиземное море и Корсика и Агентства Рейн-Мёз и специалисты IOWater.

Поддержка болгарских бассейновых директоров в подготовке Программ мероприятий и Планов управления

Действие программы создания необходимого потенциала для болгарских водохозяйственных организаций началось с создания Группы технической координации. Данная группа, составленная из специалистов министерства и каждого бассейнового директората, принимает участие во всех работах по тренингу. Она отвечает за координацию проектных работ по составлению планов управления бассейнами.

В июле 2009 года в Лион прибыла делегация, состоящая из 12 чиновников болгарского министерства и четырех бассейновых директоров.

Агентство Рона-Средиземное море и Корсика и Агентство Рейн-Мёз организовали встречи по обмену опытом по подготовке программы мероприятий и систем налогообложения воды, а также выезды на места. Болгарская делегация также поблагодарила за



приглашение участвовать в работе заседания Комитета бассейна реки Рона 2 июля 2009 года.

С французской стороны несколько раз в командировку приезжали эксперты Водных агентств (Артуа-Пикарди, Рона-Средиземное море и Корсика, Рейн-Мёз, Сена-Нормандия), Международного бюро по водным ресурсам IOWater, Французской геологической службы BRGM с целью:

- Проведения совместно с болгарскими экспертами анализа отчета о выполнении работ по программам мероприятий в четырех бассейнах и установления дополнительных требований;
- Повторного информирования об ожидаемых Европейской комиссией результатах в отчетной документации;
- Представления методов, которые можно использовать при оценке эффективности мероприятий, установлении и обосновании льгот, а также решения проблемы недостатка информации;
- Концентрации внимания на выполнении работ на основе приоритета.

из Агентства Рона-Средиземное море и Корсика, Делфин Пасс (Delphine Passe) из Агентства Артуа-Пикарди и Поль Энер (Paul Naener) из IOWater – было связано с определением налогов (характеристики загрязнения, ставка), улучшением информационной системы связанной компенсацией этих налогов.

В настоящее время эти налоги компенсируются бассейновыми директоратами и перечисляются в Национальный фонд окружающей среды. Также в центре этих дискуссий стоит использование средств, идущих с данного налогообложения, для финансирования программ мероприятий ВРД.

Г-жа Любка Качакова (Lubka Katchakova), покинувшая свой пост в результате реформирования министерства, играла важную роль в роли исполнителя двустороннего французско-болгарского сотрудничества.

Теперь руководителем проекта с болгарской стороны является г-жа Цветанка Димитрова (Zvetanka Dimitrova), Директор Департамента водного хозяйства.

Цветанка Димитрова
(Zvetanka Dimitrova)

Министерство водных ресурсов
и окружающей среды
bd_dr@moev.government.bg

www.moev.government.bg



Разработка экономических инструментов

Второй задачей проекта является помощь в изменении системы расчета налогообложения воды для согласования ее с последними изменениями Закона о воде Республики Болгария.

Участие французских специалистов – Франсуа Гурбе (François Guer-



Бассейн Средиземного моря

Седьмая Генеральная ассамблея Сети бассейновых организаций

Международная конференция по вопросам управления бассейном реки и сотрудничества в европейско-средиземноморском регионе

110 делегатов из 26 стран встретились в Бейруте (Ливан) на международном семинаре по вопросам управления бассейном реки и сотрудничеству в европейско-средиземноморском регионе и седьмой Генеральной ассамблее Сети бассейновых организаций Средиземного моря (MENBO) с целью определения наиболее подходящих мероприятий, необходимых для достижения целей по интегрированному и совместному управлению поверхностных и подземных водных ресурсов на территории страны и связанных с ними прибрежных зон средиземноморского региона.

Данное мероприятие было организовано по приглашению ливанского Министерства энергетики и водных ресурсов (Генеральный директорат по водным и электрическим ресурсам) и органа управления реки Ливана (ОУЛ).

Фади Комэр (Fadi Comair), Генеральный директор по водным, энергетическим и электрическим ресурсам (Ливан), был избран новым президентом **MENBO**. Генеральная ассамблея выразила особую благодарность **Вальтеру Маззитти** (Walter Mazzitti) (Италия), президенту **MENBO** с 2007 по 2009 гг., за его очень успешное руководство Сетью.

Ласло Котай (Laszlo Kothay), президент **МСБО**, и **Селим Катафаго** (Selim Catafago), президент **ОУЛ**, подвели итоги работы.

На сегодняшний день MENBO насчитывает 34 члена из 17 разных стран Средиземного моря.

Работа семинара была построена на организации трех круглых столов

по основным проблемам: водное хозяйство и сельское хозяйство в плане управления бассейном Средиземного моря, адаптация к изменению климата и водосбережение, применимость инструментов ВРД в средиземноморских странах, не являющихся членами ЕС.

В ходе конференции отметили итоги прошлогодней конференции министров европейских и средиземноморских стран по водным ресурсам (декабрь 2008 года, Мертвое море, Иордания), а также долгосрочную стратегию управления водными ресурсами средиземноморского региона, которая находится в процессе подготовки и должна быть принята на следующей конференции министров европейских и средиземноморских стран по водным ресурсам в апреле 2010 года в Барселоне (Испания).

Делегаты Генеральной ассамблеи обратились с просьбой к бывшему итальянскому президенту и новому ливанскому президенту **MENBO** при поддержке испанского постоянного Технического секретариата представить отчет «Бейрутская декларация» группе экспертов по водным ресурсам Союза средиземноморских стран, отвечающей за выработку стратегии управления водными ресурсами Средиземного моря.

Бейрутская декларация

Делегаты вновь подтвердили, что ресурсы пресной воды ограничены и подвержены опасности по всему региону Средиземного моря и что одним из основных способов достижения устойчивого развития является более эффективное управление ими.

Цели Развития Тысячелетия по обеспечению питьевой водой и санитарией можно будет достичь лишь при условии существенного и одно-временного прогресса в вопросе внедрения интегрированного управления водными ресурсами, организованного в соответствующих масштабах в рамках бассейна реки.

В частности, должно быть инициировано заключение большего числа договоров сотрудничества или усиления существующего сотрудничества между странами бассейнов трансграничных рек, по территории которых протекают эти реки.

Когда все это будет достигнуто, международные комиссии или аналогичные организации будут иметь возможность вести более продуктивный диалог, обмениваться полезной информацией, участвовать в разрешении конфликтов, совместно пользоваться преимуществами более совершенного совместного управления, а также усилить трансграничное сотрудничество.

Водное хозяйство и сельское хозяйство в плане управления бассейном Средиземного моря

Сельское хозяйство средиземноморского региона подвержено большим ограничениям, которое не ограничивается только пустынными и полупустынными зонами южной и западной частей средиземноморского региона. Низкая водообеспеченность, потери пахотных земель, а также снижение плодородия почвы подвергают опасности возможности сельского хозяйства при решении проблем продовольственной безопасности и быстрого роста населения.

Бассейн Средиземного моря также является одним из самых уязвимых регионов, подверженных предсказываемым воздействиям изменений климата.

Сельское хозяйство будет одним из тех секторов экономики, который понесет наибольший урон.

Таким образом, крайне важно объединить богарное и орошаемое земледелие в плане управления средиземноморским бассейном. Необходимо производить больше и луч-

ше при меньшем потреблении воды.

Экономия воды

Необходимо найти решения, ведущие к меньшему потреблению воды. При этом приоритетными являются вопросы управления спросом на воду, более эффективного управления, использования нетрадиционных источников воды и повторного использования воды.

Будет стимулироваться совместная деятельность водного и энергетического секторов.

МСБО рекомендует создать систему модернизации сельскохозяйственной мероприятий, что позволит экономить воду при разумном распространении инноваций при помощи обучающих и тренинговых программ, исследований и разработок.

Усовершенствование руководства водой и системы финансирования

Передача управления водными ресурсами группе мелиораторов позволит улучшить гидромелиоративные системы, в основном, в плане их работы и технического обслуживания, а также изменения распределения воды с учетом реальных потребностей.

Необходимо оказать содействие в разработке методов ведения диалога и многократного использования воды на основе участия пользователей, укреплению органов, управляющих совместными ирригационными системами, и организации объединения фермеров в ассоциации пользователей.

Следует обязательно создать национальные и местные механизмы финансирования и компенсации, учитывающие принцип общей цели водопользователей в каждом бассейне. Не менее важным является обеспечение упрощенного доступа фермеров к микрофинансированию.

Охрана природных ресурсов: вода, земля и экосистема

МСБО рекомендует отрегулировать сельскохозяйственные технологии с целью ограничения риска заражения при удобрении и применении фитосанитарных продуктов.



Президенты **MENBO** Комэр и Маззитти с членами Секретариата

Бассейн Средиземного моря

средиземного моря MENBO. Бейрут, Ливан, 6-9 октября 2009 года



Переход поста Президента MENBO из Италии в Ливан

В средиземноморском регионе количество пахотных земель ограничено и поэтому их необходимо беречь.

Изменение управления водными ресурсами с учетом изменения климата

Общеизвестно, что изменение климата приведет к таким эффектам, как более частые и более интенсивные экстремальные гидрологические явления (наводнения, засухи и т.д.), которые будут иметь большие последствия в средиземноморском регионе.

Так как этот регион является одним из самых уязвимых, то крайне необходимо принять стратегию управления водными ресурсами и быстро оценить последствия этого климатического изменения в гидрологическом и сельскохозяйственном плане при различных сценариях.

Необходимо разработать детальные планы управления риском наводнения/засухи в бассейне для того, чтобы быть готовым к изменению климата и внести согласованные меры в планы управления бассейнами рек.

Следует начать думать об управлении рисками на всех уровнях.

Применимость инструментов ВРД в средиземноморских странах, не являющихся членами ЕС

Впервые в истории 29 европейских стран взяли на себя обязательство по совместному управлению водными ресурсами на уровне бассейна в пределах страны или трансграничного бассейна.

Водная рамочная директива (ВРД) может вдохновить и другие регионы мира, так как она внедряет принципы правильного руководства, которые можно применить где угодно.

Ее нельзя экспортировать прямо в таком виде – как есть, однако ее методы, принципы и инструменты могут быть применимы и в других условиях: определение характеристики институционального статуса и развитие мониторинга, формулировка плана управления и плана действий на бассейновом уровне, определение индикаторов и общая система координат для определения данных, внедрение принципов окупаемости, участие заинтересованных сторон и населения...

В средиземноморском регионе понадобятся дополнительные финансовые и человеческие ресурсы для реализации принципов ВРД в пилотных бассейнах.

Знание о ресурсах и инвестициях: два приоритета

Инициатива группы средиземноморских стран по усилению своих национальных информационных систем по водным ресурсам, согласованная на региональном уровне для поддержки осуществления Стратегии по водным ресурсам в регионе Средиземного моря, отвечает всем требованиям лиц, принимающих решения.

Потребность инвестиций в водном секторе велика.

Финансирование данной области потребует правильного сочетания налогов, тарифов и финансовых перечислений, а также постоянных усилий для разработки стратегии устойчивого финансирования.

Необходимо установить практические принципы окупаемости. Тарифные ставки должны быть дифференцированными с учетом местных условий и возможности оплаты.

Экономические, налоговые и правовые проблемы нетрадиционных источников водных ресурсов нужно решать системным подходом, с взглядом на будущее.

Интенсификация деятельности и поддержка создания бассейновых организаций в регионе Средиземного моря!

Делегаты предложили, чтобы официальные двусторонние или многосторонние программы организаций

международного сотрудничества по оказанию помощи развитию и по водным ресурсам были направлены на содействие проекту, направленному на осуществление действительно скоординированных действий в каждом бассейне, которые соответствовали бы вышеуказанным принципам, а также на проведение опытов, оценочных работ и организации обмена профессиональными знаниями в данных сферах.

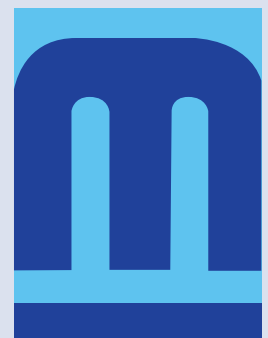
Они также отметили преимущества программ двустороннего сотрудничества между бассейновыми организациями европейских и средиземноморских стран как эффективных средств распространения приобретенного практического опыта.

Катарина Кобер
(Katharina Kober)

MENBO
Katharina.Kober@chj.es



110 участников из 26 стран



www.remoc.org

Бассейн Средиземного моря

Союз для Средиземноморья (СДС)

Водный сектор

Союз для Средиземноморья (СДС), официально начавший свою работу во время парижского саммита стран Средиземноморья 13 июля 2008 года, **открывает новую эру регионального сотрудничества.**

СДС объединяет 43 страны Европейского Союза и Средиземного моря для восстановления партнерства европейских и средиземноморских стран в реализации проектов, действительно отвечающих общим интересам.

Водный сектор, который является одним из основных элементов данного процесса, послужил причиной проведения одной из первых тематических конференций СДС на уровне министров 22 декабря 2008 года на берегу Мертвого моря в Иордании под совместным председательством Франции, Египта и Иордании. Конференция детально проанализировала многолетние усилия EMWIS (Европейско-Средиземноморская информационная система по водным ресурсам), MENBO и водного сообщества средиземноморских стран с тем, чтобы подробнее отразить данный сектор в стратегии по региональному сотрудничеству Европейского Союза.

Во время конференции министры установили направления для **Водной стратегии стран Средиземноморского региона**, а также график ее разработки, для следующей конференции на уровне министров 13-14 апреля 2010 года в Испании и последующего представления главам государств и правительствам стран-членов СДС в конце 2010 года.

Также начался подбор проектов, согласующихся с этой стратегией.

Уже во время конференции на уровне министров, состоявшейся в Париже в июне 2009 года и посвященной проектам по устойчивому развитию, было представлено более 120 проектов по водному сектору!

Подготовку данной стратегии и критериев аттестации проектов

министры поручили Группе экспертов по водному хозяйству, составленной из руководящего состава организаций государственного сектора, назначенных правительствами стран. Это, как правило, руководители водохозяйственных организаций или управлений. Также начались работы по широкому предоставлению консультаций с участием гражданского общества, доноров, а также местных и региональных органов власти.

Было предложено четыре актуальных компонента для включения в стратегию, для выполнения которых затем будет разработан план действий:

- Эффективное руководство водными ресурсами, обеспечением питьевой водой и санитарией;
- Регулирование управления водными ресурсами с учетом изменения климата;
- Оптимизация финансирования и соответствующие инструменты;
- Управление спросом на воду и нетрадиционными источниками водных ресурсов.

Министры также предложили повышенное координирование и усиление совместных действий между инициативными группами и существующими информационными сетями и сетями экспертов средиземноморского региона.

С этой целью EMWIS, IOWater и программа «Голубой план» (программа охраны Средиземного моря, осуществляемая 15 странами), при сотрудничестве с десятью странами (Алжир, Марокко, Тунис, Палестинские территории, Иордания, Ливан, Турция, Франция, Италия и Испания), установили метод выполнения **информационной составляющей Водной стратегии стран Средиземного моря.**

Его принципы основаны на:

- ◆ развитии национальных информационных систем;
- ◆ внедрении механизма обмена информацией и мониторинга на уровне

средиземноморского региона в сотрудничестве с инициативными группами сектора (План действий средиземноморского региона, механизм ООН-Водные ресурсы и Водная информационная система, в частности, для Информационной системы по водным ресурсам для Europe-WISE);

- ◆ действиях по поддержке стран (обмен передовым опытом, составление технических требований, организационные работы, тренинг и т.д.).

Первый обмен информацией произошел в течение первого полугодия 2009 года, в частности, в рамках Всемирного водного форума в Стамбуле.

Во время первой встречи Группы экспертов по водному хозяйству в Афинах в сентябре 2009 года, Италия предложила руководство рабочей группой по созданию средиземноморской информационно-ресурсной сети в водном секторе, аналогичной англосаксонскому «Центру знаний о водных ресурсах». Кроме функций информационной системы (обеспечение данными, документирование), она будет также заниматься следующими вопросами:

- Партнерство заинтересованных сторон водного сектора;
- Профессиональное обучение вопросам водного хозяйства;
- Исследования в водном секторе;
- Пилотные демонстрационные проекты;
- Будущее...

MELIA



Синтез водной политики стран Средиземноморья.

По случаю Всемирного водного форума в Стамбуле партнеры проекта MELIA организовали семинар, на котором ознакомили с основными результатами.

MELIA (Диалог средиземноморских стран по интегрированному управлению водными ресурсами) – программа, выбранная Европейским Союзом в рамках шестой Рамочной программы по исследованиям и разработкам. Начавшись в 2006 году, за 4 года он собрал 45 участников (органы государственной власти, международные организации, НПО, университеты и т.д.) из 16 стран, в том числе членов Европейского Союза.

В рамках темы «Водная политика стран Средиземноморья», которую ведет IOWater, проект позволил определить основные проблемы применения водной политики в регионе: политика ценообразования, управление подземными водами, водный дефицит, освоение нетрадиционных источников водных ресурсов...

Также были определены лучшие технологии и уникальные опыты. Все это было резюмировано в документе «концептуальный анализ водной политики средиземноморского региона».

Эти компоненты будут способствовать решению задач проекта MELIA – формулирование рекомендаций для содействия применения принципов Водной рамочной директивы в регионе Средиземного моря.

Геле Нион (Gaëlle Nion)
IOWater
g.nion@oieau.fr

www.ufm-water.net



www.meliaproject.eu



Средиземноморские страны создают возможность доступа к информации по водным ресурсам



Благодаря многократной поддержке, оказанной в 2009 году Генеральным директором отдела окружающей среды, Европейской комиссией **Европейско-Средиземноморской информационной системой по водным ресурсам EMWIS** были проведены два цикла мероприятий – помощь странам-партнерам средиземноморских стран организовать свои базы данных по водным ресурсам и организация доступа к ней, а также приобретение знаний, необходимых для эффективного осуществления управления.

Данный проект основан на практическом опыте, который был получен в результате работы Информационной системы по водным ресурсам для Европы (Europe-WISE).

Прежде всего, для предоставления и управления информацией по водным ресурсам была создана групповая модель (объект, переменные, атрибуты). Модель представляет дополнительные технические рекомендации системы WISE для обеспечения возможностей обмена информацией с Национальной информационной

системой и сравнения данных.

Проект технического руководства, подготовленный на основе этой модели, был представлен национальным координаторам EMWIS. Им также могут воспользоваться страны, которые хотят создать свою собственную систему.

Тогда же был создан опытный образец каталога источников информации по водным ресурсам в регионе Средиземного моря на основе анализа существующих результатов экспериментов, инструментов в программных обеспечениях с открытыми исходными текстами, требований Европейской Директивы INSPIRE по пространственной информации, а также требований системы WISE.

Этот каталог является своего рода реестром, который облегчает поиск при помощи ключевых слов или карты и обеспечивает доступ к описательным ведомостям источников данных (карты, базы данных, отчеты, онлайн-сервисы), и даже прямой доступ к информации при согласии владельца этой информации.

Применение международных стандартов и общих правил всеми заинтересованными сторонами позволит автоматически собирать эти данные в ведомости.

Совсем недавно, в июне 2009 года, стартовал пилотный проект по гармонизации данных для внедрения Тунисской национальной водной информационной системы SINEAU. Она создана на базе Системы экономического и экологического учета водных ресурсов SEEAW, установленной ООН, а также работ, выполненных в этой области в рамках проекта MEDSTAT II совместно со статисти-

ческими организациями каждой страны.

В результате данного мероприятия будет создана система SINEAU, которая начнет функционировать в начале 2010 года при финансовой поддержке Африканской водохозяйственной системы. Это позволило подготовить проект договора между заинтересованными сторонами для определения базовой информации, которая будет внесена в SINEAU для поставки информации в отчётность об использовании оросительной воды и которая будет использоваться данные, предоставленные различными тунисскими сторонами. Результаты второй пилотной работы будут проанализированы в Ливане.

Рабочие группы, руководимые EMWIS в рамках совместного процесса Водной инициативы ЕС в средиземноморском регионе и Водной рамочной директивы MED-EUWI, делятся опытом и собирают информацию по следующим позициям:

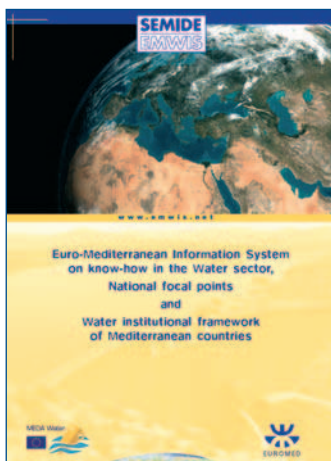
◆ **Сети и программы мониторинга воды**, для которых был подготовлен список на основе наблюдений и обсужден во время семинара, организованного в качестве дополнительного мероприятия Генеральной ассамблеи MENBO в октябре 2009 года в Бейруте. Этот список помогает работе мониторинга подгрупп инициативы «Горизонт 2020», целью которой является удаление за-

грязнений из Средиземного моря и Группы экспертов по водному хозяйству Союза для Средиземного моря;

◆ **Засуха и дефицит воды**. Для обсуждения данных проблем был проведен семинар в ноябре 2009 года в Испании с целью оценки индикаторов, используемых странами-партнерами, и индикаторов, предложенных на европейском уровне, и с целью анализа конкретных примеров по мерам снижения степени засухи и водного дефицита, которые средиземноморские страны планировали осуществить. В 2010 году результаты этих работ будут обобщены.

В 2010 году в дополнение к этим мероприятиям будет проведено обновление Водного тезауруса, доступного на сайте EMWIS на семи языках (английский, арабский, испанский, французский, итальянский, греческий и турецкий), чтобы внести в него также словарь специальных терминов по водоучету, инициативе «Горизонт 2020» и некоторых концепций, применимых для управления водными ресурсами в арабских странах.

SEMIDE EMWIS



Семинар в Бейруте в октябре 2009 года

www.emwis.net

Бассейн Средиземного моря

Ливан

Вторая неделя воды в Бейруте, 4-7 февраля 2009 года

Вторая неделя воды в Бейруте была организована Генеральным директором по водным и электрическим ресурсам при сотрудничестве с Глобальным водным партнерством Средиземное море GWP-Med.

Эта Неделя была посвящена:

- обсуждению приоритетных тем повестки дня заседания по средиземноморским водным ресурсам, в том числе: руководство водой, адаптация к изменению климата, управление спросом на воду, финансирование водного хозяйства, образование, управление трансграничными водными ресурсами;

- доработке «Послания стран Средиземного моря пятому Всемирному водному форуму», которое было представлено в Стамбуле 19 марта 2009 года;

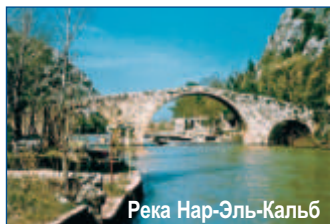
- представлению результатов деятельности, которую ведет MED-EUWI в Ливане (Фаза 1).

Неделя воды 2009 собрала 200 участников, включая г-на Вальтера Маззитти (Walter Mazzitti), Президента MENBO, который председательствовал за круглым столом по финансированию управления водными ресурсами в средиземноморском регионе, и г-на Жана-Франсуа Донзиера (Jean-François Donzier), Секретаря МСБО, который представил отчет о ходе работ по управлению трансграничными реками и водоносными горизонтами в мире.

Исследование водосборного бассейна реки Нар-Эль-Кальб

Исследование по эксплуатации ресурсов и его воздействия в бас-

сейне реки Нар-Эль-Кальб было профинансировано итальянской



Река Нар-Эль-Кальб

областью Ломбардия и муниципалитетом Милана. Исследование было проведено двумя итальянскими НПО, а также организациями AVSI и ICU в тесном партнерстве с Министерством энергетики и водного хозяйства (Генеральный директорат по водным и электрическим ресурсам, Центр исследований водного хозяйства, энергетики и окружающей среды и Факультет технических наук и окружающей среды).

Во время заключительного семинара, который посетили различные заинтересованные стороны из общественного и частного секторов бассейна реки, различными специалистами были сделаны презентации по трем исследованиям проблем загрязнения, городского планирования и сельского хозяйства, а также географической информационной системы всего бассейна.

Эти результаты проекта могли бы содействовать сохранению водных ресурсов реки Нар-Эль-Кальб и водоносного горизонта Джейта, т.к. данное исследование проводит анализ интенсивной эксплуатации и воздействия и предлагает решения с учетом европейской Водной рамочной директивы.

MED-EUWI в Ливане

Был организован семинар как часть Диалога по национальной

политике в отношении интегрированного управления водными ресурсами в Ливане с целью презентации текущей работы для оценки 10-летней стратегии по водным ресурсам и деятельности, направленной на стимулирование диалога между заинтересованными сторонами в области водного хозяйства, а также для определения приоритетных тем, которые в дальнейшем требуют уточнения в будущих работах MED-EUWI в целях преодоления основных трудностей, с которыми в настоящее время сталкивается водный сектор Ливана.

Был продемонстрирован существующий передовой опыт на международном и национальном уровне, чтобы показать важность продвижения подходов ИУВР и усиления сотрудничества между заинтересованными сторонами в водном секторе.

Др. Фади Комэир
(Dr. Fadi Comair)

Генеральный директор водных и электрических ресурсов,
Министерство энергетики и водного хозяйства

gdher@terra.net.lb



Аудиенция у Президента Ливанской Республики для участников Второй Бейрутской недели воды

Мальта

Двухстороннее сотрудничество по ВРД

В начале 2010 года, Мальта, как и другие страны-члены Европейского Союза, должна представить план организационной деятельности в рамках Водной рамочной директивы. Под эгидой Министерства экологии Франции, Международное бюро по водным ресурсам, французские Водные агентства Рона-Средиземное море и Корсика, Рейн-Мёз, Луара-Бретань и Адор-Гаронна, а также отделение французских водных агентств в Брюсселе при финансовой поддержке Евросоюза организовали 6-месячное двухстороннее сотрудничество с мальтийскими организациями с целью подготовки документов, необходимых для плана организационной деятельности Мальты. Фактически, Мальта проявила оригинальность, учредив два компетентных органа: Управление ресурсами Мальты, отвечающее за подземные воды, и Мальтийское Управление окружающей среды и планирования, отвечающее за поверхностные воды.

С этими двумя организациями была проведена тесная работа для выработки общего плана организационной деятельности, который рассматривает все вопросы Директивы, предварительного варианта стратегии по участию общества и партнеров, а также для создания веб-сайта.

Французским Водным агентством Рона-Средиземное море и Корсика были организованы два визита мальтийских специалистов во Францию для демонстрации предлагаемых решений по управлению подземными и прибрежными водными ресурсами. Все эти сотрудники были обучены применению инструментов и средств, разработанных в результате вышеуказанного двухстороннего сотрудничества.

Таким образом, дальнейшая реализация Директивы в Мальте, кажется, следует правильным кур-

Жан Форэ-Брак
(Jean Faure-Brac)
Водное агентство
Рона-Средиземное море
и Корсика

Факс: 33 (0)4 72 71 26 06
Jean.FAUREBRAC@eurmc.fr

www.eaurmc.fr



Египет

Двустороннее сотрудничество по проблеме качества воды: План организационной деятельности для озера Нассер

Программа европейского двустороннего сотрудничества по управлению качеством воды в Египте, руководимая Италией и разработанная совместно с Министерством водных ресурсов Республики Египет, стартовала с 2009 года.

Франция отвечает за компонент ИУВР этого двухлетнего проекта.

Эта деятельность включает критерии для формулирования плана организационной деятельности по озеру Нассер и институциональную поддержку для предупреждения слу-

чайных загрязнений.

Озеро Нассер, возникшее в результате строительства Асуанской плотины с 1958 по 1970 годы, представляет собой неустойчивый субъект окружающей среды, который с каждым днем становится стратегическим ресурсом Египта вследствие быстрого роста населения, которое в настоящее время составляет свыше 81 миллиона человек.

Качество воды озера остаётся на сегодняшний день хорошим по той причине, что ведение деятельности на его берегах строго ограничено. Однако, уже все чаще возникает вопрос касательно перспективы курса строительства и регионального планирования в окрестностях озера в связи с развитием туризма.

Задачи интегрированного управления имеют перспективный характер, в основе которых стоит следующий вопрос: какие работы и какие меры по поддержке и контролю могут

быть предприняты в отношении сохранения качества воды озера!

Таким образом, двустороннее сотрудничество помогает египетским властям в их усилиях и намерениях касательно информированности о качестве воды в озере (мониторинг), организации процесса планирования и их результатов для использования при управлении данными, а также в организации диалога между государственными службами.

Пол Хэнер
(Paul Haener)
IOWatër

p.haener@oieau.fr



Французско-египетская проектная группа перед озером Нассер

Турция

Европейское двустороннее сотрудничество по реализации Директивы по нитратам

Занимающаяся в настоящее время проблемой снижения загрязнения водных ресурсов сельским хозяйством Турция подписала с Европейским Союзом соглашение о двустороннем сотрудничестве по реализации Директивы по нитратам.

В соглашении участвуют Австрия, Нидерланды, Великобритания и Франция. С турецкой стороны основным участником является

Министерство сельского хозяйства и по делам сельской местности. Министерство окружающей среды также привлечено к этим работам. Это двустороннее сотрудничество, начатое в апреле 2009 года, должно быть завершено к концу 2009 года.

Каждую из четырех стран-членов Евросоюза попросили ознакомиться с методом, который они применяли в рамках Директивы в девяностые

годы прошлого столетия в отношении определения границ уязвимых зон и разработки планов последовательных действий.

Франция действовала другим способом, устанавливая границы территорий с очевидными проблемами загрязнения или риском эвтрофикации и параллельно организовывая работы по планам действий в бассейнах с активным привлечением водных агентств и в управлениях – для решения конкретных местных проблем.

Осуществление Директивы по нитратам в Турции требует большой информированности о деятельности фермеров и проведения широкомасштабной кампании по информированию фермеров о проблемах загрязнения отходами сельского хозяйства.

Одна из первых проблем, с которыми властям придется столкнуться – это неконтролируемый сброс навоза на дороги или в ямы.

Это широко распространенная практика в Турции, при которой

навоз редко используется фермерами в качестве удобрения.

Потребуются огромные усилия, чтобы маленькие животноводческие хозяйства вложили средства в установки по хранению навоза и жидких отходов.

Также необходимо будет развивать сеть мониторинга качества воды.

Даниель Валенсуэла
(Daniel Valensuela)
IOWatër

p.haener@oieau.fr



Рабочее собрание по двустороннему сотрудничеству в Турции

www.inbo-news.org

Вся информация
имеется на сайте:



www.inbo-news.org

Изучение проблемы бассейна реки Сейбус

Река Сейбус



Общее число населения в бассейне реки превышает 1,3 миллиона человек, при этом городское население увеличилось за последние десять лет в три раза. Это вынудило правительство осуществлять строительные работы, не соблюдая нормы по охране окружающей среды.

В настоящее время сбросы городских сточных вод вызывают большую тревогу: один только город Аннаба сбрасывает 3300 л/с сточных вод.

Значительная часть принадлежит сбросам в результате деятельности промышленных предприятий (предприятие по производству удобрений, молочные фермы, завод по производству велосипедов, металлургический, керамический, сахарный заводы и т.д.). Они оказывают большое влияние на качество воды.

Сельское хозяйство потребляет более 95 % имеющихся ресурсов воды, в то время как коммунальный и промышленный секторы исполь-

зуют оставшиеся 5 %.

Что касается подземных вод, то 2/3 их используется на орошение и 1/3 – на питьевое и промышленное водоснабжение.

В управлении водными ресурсами бассейна реки Сейбус принимают участие несколько управлений: Генеральный директорат гидравлики (DHW), Управление водного хозяйства Алжира (Agence des Eaux), Бассейновое агентство рек Румель, Сейбус и Меджерда (ABH CSM), Национальное агентство по плотинам, а также Директорат сельского хозяйства.

Бассейн реки очень чувствителен к изменению климата. Сообщалось о нескольких засухах и наводнениях, имевших место в последние десятилетия. Следовательно, необходимо создать систему раннего оповещения для контроля наводнений и засух и адаптации сельского хозяйства путем выращивания соответствующих видов сельскохозяйственных культур и внедрения технологий сбережения воды.

Серьезной проблемой становится ухудшение качества земли, что является причиной заиливания водохранилищ.

Ухудшение качества воды вызвано сбросом сильнозагрязненных сточных вод с городов (Берриш, Гелма, Бушегуф, Дрен и т.д.) и нескольких предприятий. Эта вода не может быть использована ни для орошения, ни для питьевого водоснабжения.

Повышенная урбанизация, в частности в окрестностях Аннабы, Гелмы и Бушегуф, оказывает сильную нагрузку на водоснабжение, в основном, летом, когда воды мало.

В целях уменьшения воздействия изменений климата и снижения риска дефицита воды, а также для удовлетворения увеличивающихся потребностей населения, крайне необходимо соорудить новые плотины и освоить новые водоносные горизонты.

Однако, самой важной мерой является рациональное исполь-

зование водных ресурсов. Под этим подразумевается оценка подземных водных ресурсов, освоение альтернативных источников воды и поиск решений (повторное использование воды, обессоливание и т.д.) и эффективный контроль загрязнений.

Также необходимы обмен информацией и согласованные действия между организациями, занимающимися управлением водных ресурсов, усиление полномочий Бассейнового агентства рек Румель, Сейбус и Меджерда.

Ларби Джабри
(Larbi Djabri)

Декан факультета наук о Земле
Университета Аннаба

djabri_larbi@yahoo.fr

Свобода слова: очевидный дефицит технологий

Вода – очень ценный продукт – становится все более дефицитным в Африке и является основой проблем будущего на демографическом уровне, также в области здравоохранения и экономического развития.

Действительно, на всем материке не готовы к таким длинным периодам засух и управление имеющимися ресурсами страдает недостатком технологий, результатом чего является дефицит, потери, загрязнение воды коммунальными, сельскохозяйственными и промышленными сбросами, неадекватность гидравлических сооружений и т.д.

Наличие водных ресурсов недостаточно для удовлетворения постоянно растущего спроса на воду. Засуха значительно сократила ресурсы водохранилищ и водоносных горизонтов.

Это реальность, которая требует более эффективного управления водными ресурсами, пока еще не слишком поздно.

Забор воды значительно превышает объем имеющихся ресурсов.

Это положение еще более усугубляется чрезмерным использованием и ухудшением качества ресурсов. В следующие десятилетия дефицит воды увеличится и ситуация еще больше ухудшится. Это вызвано засухой (20 %), большим увеличением спроса на воду (10 %) и особенно недостатком технологий (70 %).

Абдеррахмане Аяди
(Abderrahmane Ayadi)

Высшая национальная школа
по гидравлике ENSH Blida

Факс: 00-212-25-39-94-46
ayadiabder@ensh.dz

www.ensh.dz

Всемирная Генеральная Ассамблея
МСБО

Дакар - Сенегал
20-23 января 2010 года
Зарегистрируйтесь сейчас

www.inbo-news.org

Алжир

Воздействие изменения климата на водные ресурсы Северного Алжира

Алжир всегда сталкивается с проблемой недостатка пресной воды – ресурсом, количество которого уменьшается с повышением спроса.

Это положение, которое ухудшается с начала 70-х годов прошлого столетия вследствие нерегулярных осадков, теперь стало еще более критическим. Для того, чтобы обеспечить Министерство водных ресурсов средствами прогнозирования и усовершенствованного управления ресурсами в целях устойчивого развития, Национальное агентство по водным ресурсам ANHR поручило консультантам SOGREAH в октябре 2009 года провести исследование воздействия изменения климата на водные ресурсы.

Были собраны, откорректированы и проанализированы все доступные ряды данных по атмосферным осадкам. Анализ этих

рядов четко показал уменьшение осадков с середины 70-х годов от 10 % на востоке до 35 % на западе. Была составлена карта сравнения ежегодных осадков до и после середины 1970 годов.

Также был проведен вероятностный анализ разных периодов временного ряда для определения ежегодных осадков до и после поворотного момента, имевшего место в 70-х гг.

Анализ ряда данных по притоку показывает, что доля уменьшения притоков еще выше.

Сравнением рядов кумулятивных данных по ежегодным осадкам с притоками было установлено соотношение осадки-притоки и использовано для определения ожидаемого ежегодного притока при различных сценариях ежегодных осадков.

Уровень самых больших водоносных горизонтов Алжира значи-

тельно снизился в результате совместного влияния увеличивающегося водозабора и уменьшающегося количества осадков. Применив модель ANHR по подземным водам, исследование выявило воздействие изменения климата на снижающийся уровень подземных вод (несколько метров).

На основе вероятностного распределения наблюдаемых месячных осадков был составлен ряд месячного притока в резервуары и водоносные горизонты при различных сценариях изменения климата, который можно использовать для моделирования распределения ресурсов с тем, чтобы удовлетворять различные потребности на воду.

Хайер Бугерра
(Khier Bouguerra), ANHR

Анн-Софи Жарден
(Anne-Sophie Jardin), SOGREAH

Жан-Люк Рахель (Jean-Luc Rahuel), SOGREAH

anrh@anrh.dz
jean.luc.rahuel@sogreah.fr

www.sogreah.fr

www.anrh.dz



Семинар Африканской водохозяйственной системы

Управление трансграничными водными ресурсами. Тунис, 26-30 октября 2009 года

Проведенный в Тунисе с 26 по 30 октября семинар, организованный при посредничестве г-на Даниеля Валенсуэла (Daniel Valensuela) Многосторонним институтом развития, Африканской водохозяйственной системой и Африканским банком развития (АфБР), при содействии Международной сети бассейновых организаций (МСБО), обратился к руководству африканских и Средиземноморских бассейновых организаций и министров по водным ресурсам.

Его целью было повышение потенциала руководства национальной и региональных администраций и бассейновых организаций для интегрированного управления трансграничными водными ресурсами (ИУТБР).

Африка, от Средиземного моря до мыса Доброй надежды, характеризуется большим количеством бассейнов водоносных горизонтов и поверхностных вод. Почти все страны используют часть своих водных ресурсов совместно с соседними странами. В большинстве стран имеются трансграничные речные бассейны или водоносные горизонты. Водоносными горизонтами Сахары и Нубии пользуются все североафриканские страны. Например, бассейны

рек Нил или Конго покрывают территории десяти стран, а Гвинея пользуется совместно со своими соседями водами бассейнов двенадцати рек.

По-видимому, управление трансграничными водными ресурсами является ключом к повышению эффективности руководства водными ресурсами материка и улучшения условий для населения с тем, чтобы оно имело доступ к воде для удовлетворения человеческих потребностей и устойчивого экономического развития.

Семинар, собравший около двадцати стран и региональных организаций, таких как Экономическая комиссия для центральноафриканских стран или Сахары и Обсерватория Сахел, несколько представителей бассейновых организаций (OMVS, OMVG, NBA, VBA, CICOS, LCBC, NBI), позволил произвести широкий обмен опытом по таким темам, как гармонизация и координация национальной, региональной и бассейновой стратегии, обмен информацией в трансграничном масштабе, роль гражданского общества и заинтересованных сторон ИУТБР, совместное управление поверхностными и под-

земными водами, влияние изменения климата на водные ресурсы и соответствующая адаптация.

Многие речи привели к обсуждениям и групповым работам в течение пяти дней семинара, который завершился выступлениями Жана-Франсуа Донзиера (Jean-Francois Donzier), Секретаря МСБО, по поводу управления трансграничными водными ресурсами по всему миру и Жана-Мишеля Оссета (Jean-Michel Ossete), представляющего

Африканскую водохозяйственную систему (АВС) касательно возможностей финансирования ИУТБР.

Даниель Валенсуэла
(Daniel Valensuela)

Постоянный Технический Секретариат МСБО
d.valensuela@oieau.fr

www.afdb.org



Участников семинара приняли директоры Африканской водной инициативы, АВС и АфБР



Событие 2010 года:
Всемирная Генеральная Ассамблея МСБО
Зарегистрируйтесь, пожалуйста!

www.inbo-news.org



The web site of basin management over the world

- Международная сеть бассейновых организаций (МСБО)
- Всемирный Водный Форум в Дакаре (Сенегал) 20-23 января 2010 года
- Региональные сети бассейновых организаций:
 - Африка - АСБО (ANBO)
 - Азия - САРБО (NARBO)
 - Латинская Америка – ЛАСБО (LANBO)
 - Северная Америка – САСБО (NANBO)
 - Бразилия - БСБО (REBOV)
 - Центральная Европа – ЦЕСБО (CEENBO)
 - Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия – ВЕКЦА-СБО (EECCA-RBO)
 - Бассейн Средиземного моря – СМСБО (MENBO)
- “ЕВРОПА-МСБО”:
Реализация Европейской Рамочной водной директивы
- Сеть Международных комиссий и Трансграничных бассейновых организаций

Привилегированные ссылки с веб-сайтов:
worldwaterforum5.org / worldwatercouncil.org
gwpforum.org / iowater.org / emwis.net
unesco.org / eau-international-france.fr



Секретариат: Международный офис воды
21, rue de Madrid - 75008 PARIS - ФРАНЦИЯ
Тел.: +33 1 44 90 88 60 - Факс: +33 1 40 08 01 45
e-mail: inbo@wanadoo.fr
N° ISSN : 1265-4027



Русскоязычный вариант бюллетеня подготовлен в Научно-информационном центре МКВК. Электронная версия бюллетеня распространяется через портал CAwater-info www.cawater-info.net

«Бюллетень МСБО» («INBO Newsletter») издается при поддержке водохозяйственных организаций, Министерства экологии и устойчивого развития и Министерства внешних дел Франции

Главный редактор: В.А. Духовный
Редактор: Ф.Ф. Беглов
Перевод: Г. Якубова, З. Ибрагимов
Верстка: Д. Абдурахманов