

### Приглашаем к нам в Мериду (Мексика) на 10-ю Всемирную Генеральную ассамблею МСБО 1–4 июня 2016 г.!



Морелия – Мексика – март 1996г.



Мартиника – Франция – январь 2004 г.



Дебрецен – Венгрия – июнь 2007 г.



Дакар – Сенегал – январь 2010 г.



Форталеза – Бразилия – август 2013 г.

### «Мексика+20»

Как раз, 20 лет назад, в Морелии (Мексика) прошла первая Всемирная Генеральная ассамблея МСБО.

В этом году, после последней ассамблеи в г.Форталеза в Бразилии в 2013 году, Мексика вновь примет у себя очередную Всемирную Генеральную ассамблею Международной сети бассейновых организаций (МСБО).

**За двадцать лет бассейновое управление показало себя на всех континентах как необходимое средство для эффективного решения крупных задач глобального характера.**

Каждые три года Всемирная Генеральная ассамблея МСБО предоставляет возможность обмена мнениями и идеями между представителями бассейновых организаций и их партнерами со всего мира и мобилизации региональных сетей для обсуждения вопросов **«улучшения бассейнового управления в целях противостояния глобальным вызовам».**

Планируется обсуждение в формате четырех «круглых столов»:

- Адаптация к изменению климата в бассейнах;
- Мандат, состав, роль и инструменты Бассейновых советов и комитетов;
- Устойчивое бассейновое управление: планирование и финансирование;
- Вовлечение экономического сектора и граждан.

На Генеральной ассамблее также представят первую оценку выполнения обязательств, принятых в рамках **«Парижского пакта по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов»**, который уже подписали 324 организации со всего мира в рамках конференции COP21 – Париж 2015, и определят дальнейшие перспективы на двадцать вторую Конференцию сторон (COP22) в Марракеше в 2016 г.

**Приглашаем вас выступить с докладом  
и поделиться своим опытом!**

**Для участия просим зарегистрироваться на сайте:  
[www.riob.org/inscription/riob-2016.php](http://www.riob.org/inscription/riob-2016.php)**



30 ноября – 12 декабря 2015 г. – Париж

## 324 организации со всего мира подписали Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов

В рамках Плана действий Лима-Париж Перу при поддержке Франции инициировало во время конференции COP21 в Париже официальное мероприятие - День, посвященный «Воде и адаптации к изменению климата», под председательством Министра окружающей среды, энергетики и моря Франции, главы французской делегации на COP21 г-жи Сеголен Руаяль и Министра окружающей среды Перу, организатора конференции COP20 в 2014 г. в г.Лима г-на Мануэля Пулгар-Видала. Таким образом, впервые за всю историю проведения COP на официальном уровне были затронуты проблемы, связанные с пресными водами.

«Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов» был представлен на церемонии открытия этого мероприятия.

«Парижский пакт – это первое конкретное обязательство COP21: мы призываем всех заинтересованных сторон водного сектора присоединиться к нему. ... Этот Пакт даст новый толчок, причем его можно рассматривать как инновационный инструмент», - сказала г-жа Сеголен Руаяль при официальном подписании данного документа вмес-

те с министром окружающей среды Перу и г-жой Шарафат Афаилал, Министром водного хозяйства Марокко – страны-организатора следующей конференции COP22 в 2016 году.

Президент Французской Республики г-н Франсуа Олланд во время официального закрытия 5 декабря Дня, посвященного действиям, также отметил следующее: «Важно, что здесь в Париже были начаты различные инициативы ... в частности, Парижский пакт по воде, который подписали 324 организации и 87 стран ...».

Подготовленный Международной сетью бассейновых организаций (МСБО) по просьбе организаторов, Парижский пакт имеет целью глобальную мобилизацию бассейновых организаций и всех прочих заинтересованных сторон, многосторонних и международных организаций, государственных органов, местных властей, компаний и всех отраслей экономики, а также гражданского общества к незамедлительному началу действий, которые необходимы для адаптации управления пресными водами к воздействиям изменения климата: все организации, вовлеченные в интегрированное управление речными бассейнами, были пригла-

шены к подписанию этого Пакта.

Таким образом, на данный момент уже 324 организации из 87 стран подписали Парижский пакт, что демонстрирует активную мобилизацию всех заинтересованных сторон управления водными ресурсами, поскольку мы должны действовать незамедлительно, пока не стало слишком поздно!

Г-жа Руаяль также призвала всех деятелей водного хозяйства подписать Пакт и «тем самым, добавить свою 'порцию воды' для 'пополнения стока в основном русле'».

Г-н Жан Франсуа Донзье, генеральный секретарь МСБО, представил Пакт во время официального дня, посвященного воде и адаптации к изменениям климата, и напомнил, что изменение климата уже влияет на объемы и качество пресной воды и водные экосистемы, и в будущем это влияние только усилится; особенно это выразится в росте силы и повышении частоты экстремальных гидрологических явлений, таких, как наводнения и засуха.

«Здесь, бассейны – это природные зоны, на поверхности и в недрах которых течет вода: они представляют собой наиболее подходящие территории для организации и адаптации управления водными ресурсами».

Парижский пакт состоит из двух частей: первая часть описывает текущую ситуацию и общие принципы адаптации к изменениям климата в бассейнах; вторая часть приводит перечень обязательств, которые будут приняты подписавшими сторонами по организации адаптации к изменению климата и принятию надлежащих мер.

Действия бассейновых организаций и всех прочих вовлеченных заинтересованных сторон важны для повышения устойчивости наших сообществ к связанным с водой рискам в свете изменения климата.

Встреча за круглым столом, организованная во время этого дня при поддержке МСБО, позволила продемонстрировать реальные примеры проектов по адаптации, выполняемых в бассейнах Китая (бассейн реки Хайхэ), Индии (управление подземными водоносными горизонтами), Мексики (Мексиканская долина), Южной Америки (проект Экокуенкас), реки Сенегал (OMVS), реки Нигер (NBA), реки Конго и ее притоков (CICOS) и Марокко (ABH), а также платформы пилотных бассейнов для тестирования мер по адаптации под руководством ЕЭК ООН и МСБО.

Эти проекты показывают, что мы можем действовать быстро, если мобилизовать все заинтересованные стороны!



Г-жа Сеголен Руаяль и г-н Мануэль Пулгар-Видал на подписании Пакта – ©IOWater – C.Runel

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21-CMP11





# COP21 – План действий Лима-Париж

## Подписание соглашений о сотрудничестве между Францией, Китаем и Мексикой в области адаптации к изменению климата

- 1 Поддержка создания столичного водохозяйственного управления «Большой Мехико» и помощь Бассейновому совету «Мексиканская долина»:
- 2 Поддержка комплексного управления на реке Хайхэ и ее притоках (бассейны Пекина и Тяньцзына):

В рамках мданного 4-летнего проекта 2 декабря во время конференции COP21 были подписаны два соглашения: между организациями «SERMANAT», «MEDDE», Мексиканским водохозяйственным агентством «CONAGUA», с одной стороны, и между Бассейновым советом Мексиканской долины и Водохозяйственным управлением Сены-Нормандии, с другой стороны, а также с участием межведомственного объединения по оздоровлению Парижского бассейна «SIAAP», межведомственного института озер долины Сены и МБВР.

Это новое 3-летнее соглашение на период с 2016 по 2018 гг. для начала третьей фазы проекта, выполняемого с 2011 года, было подписано Комиссией по охране реки Хайхэ и Водохозяйственным управлением Сены-Нормандии с участием межведомственного объединения «SIAAP», межведомственного института озер долины Сены и МБВР.



Данная церемония подписания состоялась под председательством г-жи Сеголен Руаяль во время открытия официального дня, посвященного водным ресурсам и адаптации к изменениям климата.

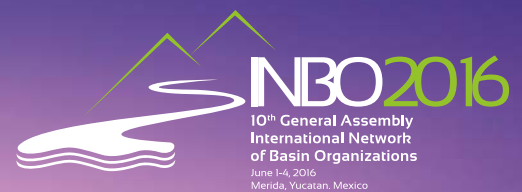


Стороны франко-мексиканского соглашения ©IOWater – C.Runel



## ▲ НЕ ПРОПУСТИТЕ

10-я Генеральная ассамблея  
Международной сети бассейновых организаций  
1-4 июня 2016 г.  
Мерида, Юкатан (Мексика)



Чичен-Ица, Юкатан  
Один из главных археологических центров полуострова Юкатан!  
Важнейшая и известная реликвия цивилизации Майя!  
Чичен-Ица внесена в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в 1988 году!

Регистрация открыта на сайте:

[www.riob.org/inscription/riob-2016.php](http://www.riob.org/inscription/riob-2016.php)  
Контактный адрес: [ag2016.riob@riob.org](mailto:ag2016.riob@riob.org)



## Время критически оценить ситуацию...

«Комплексное управление речными бассейнами принципиально важно для достижения устойчивой водообеспеченности»



Во время 7-го Всемирного водного форума обсуждались, с одной стороны, вопросы управления речными бассейнами и трансграничного сотрудничества, а с другой стороны, образование и повышение квалификации специалистов водного хозяйства, причем был достигнут ощутимый прогресс!

Международной сети бассейновых организаций (МСБО), ЮНЕСКО, ЕЭК ООН, ОЭСР, ГЭФ, МСОП, Зеленому кресту, МБВР и АСБО было поручено координировать, совместно со многими другими партнерами, ряд тематических и региональных официальных сессий, посвященных обозначенному вопросу, что потребовало подготовительной работы на протяжении более одного года.

На этих сессиях удалось затронуть темы комплексного управления и руководства в бассейнах рек, озер и подземных водоносных горизонтов, как на национальном, так и на трансграничном уровне, а также обсудить важнейший вопрос столь актуальной адаптации к воздействиям изменения климата на водные ресурсы.

Подробно обсуждались такие вопросы, как состояние и средства трансграничных бассейновых организаций, порядок планирования, строительство и финансирование

совместной инфраструктуры, создание комплексных систем информации о водных ресурсах, обмен данными и информацией между странами бассейна, выполнение конвенций ООН, более тщательный учет трансграничных водоносных горизонтов и совместное управление поверхностными и подземными водами, участие пользователей и граждан в управлении речными бассейнами, а также обучение населения и улучшение системы профессиональной подготовки вовлеченных заинтересованных сторон, которые сопровождались презентациями многочисленных целевых исследований, имеющих практическое значение.

Впервые в рамках регионального процесса в г. Кёнджу были организованы два «Межрегиональных дня»: первый, для таких регионов, как Африка, Арабские страны и Европа по «сотрудничеству в целях ослабления конфликтов и улучшения управления трансграничными водами»; второй, для Африки, Америки, Азии, Европы и Средиземноморья по «адаптации к воздействиям изменения климата на водные ресурсы».

На Европейской региональной сессии были продемонстрированы выполнение Европейской Водной рамочной директивы и подготовка 28 государствами-членами Европейского Союза и ассоциированными соседними странами очередных планов управления бассейнами.

Хотя все еще присутствуют различные щекотливые моменты, особенно, в вопросе управления транс-

граничными водами, подавляющее большинство участников сошлось во мнении о важности применения национальных и трансграничных бассейновых подходов к решению глобальных проблем управления водными ресурсами.

Впервые за всю историю проведения Всемирного Водного Форума общие выводы, сделанные в ходе обсуждений, и вытекающие рекомендации были представлены присутствующим там министрам, которые положительно отметили вклад и усилия, приложенные в рамках региональных и тематических процессов.

По темам бассейнового управления эти рекомендации можно обобщить следующим образом:

- Важно восстановить и поддерживать устойчивый гидрологический цикл, активизируя международное сотрудничество, а также внедряя интегрированное и комплексное управление гидрологическим циклом и речными бассейнами.
- Сотрудничество и плодотворный диалог по трансграничным водам между прибрежными странами предлагают широкие перспективы для их устойчивого развития, региональной интеграции и укрепления взаимовыгодных отношений в экономической, социальной и экологической сферах.

Во многих регионах страны транс-

- граничных бассейнов создали совместные комиссии, управления или международные организации, которые поддерживают активный диалог и обмен ценной информацией, способствуют урегулированию конфликтов и совместному использованию благ.

- Ключом к построению доверительных отношений может быть обмен данными и информацией между прибрежными странами трансграничных бассейнов и подземных водоносных горизонтов.

- Следует активно поддерживать совместные работы в области трансграничных вод.

- В этой связи полезными будут недавно вступившая в силу (в августе 2014 г.) Конвенция ООН о праве несудоходных видов использования международных водотоков, а также открытие Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер для всех стран-членов Организации Объединенных Наций, учитывая, что они применяются только в соответствующих случаях.

[www.worldwaterforum7.org](http://www.worldwaterforum7.org)





## Две новые публикации по улучшению управления на уровне бассейнов

В 2015 году **Международная сеть бассейновых организаций (МСБО)**, Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН), Глобальное водное партнерство (ГВП), Национальное агентство водных ресурсов (ONEMA) и Международное бюро по водным ресурсам (МБВР) совместно опубликовали две книги:

- «Вода и адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах: полученный опыт и

**передовые методы»** в сборнике ООН (МСБО, ЕЭК ООН),

- «**Управление и восстановление водных экосистем в бассейнах рек и озер»** (МСБО, ГВП, ONEMA, МБВР) в сборнике руководств по управлению водой.

Обе публикации, распространяемые бесплатно и первоначально опубликованные на английском языке для Всемирного водного форума в Корее, были переведены на французский

язык по случаю конференции COP21 в Париже, а позднее будут переведены и на другие языки.

Они продолжают предыдущие публикации вовлеченных партнеров, включая «Руководство по интегрированному управлению водными ресурсами в бассейнах» (2009 г.), «Руководство по интегрированному управлению водными ресурсами в трансграничных бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов» (2012 г.), «Руководство по воде и

адаптации к изменению климата» (2010 г.) и «Отчет об опыте трансграничных бассейновых организаций в Африке» (2014 г.).

Эти документы доступны на сайте:

[www.basins-management-publications.org](http://www.basins-management-publications.org)



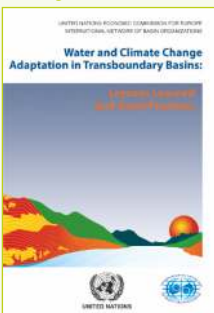
NATIONS UNIES



UNECE



### Вода и адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах: полученный опыт и передовые методы



Несмотря на высокую степень неопределенности на локальном уровне в связи с интенсивностью и колебаниями изменения климата, частотой возникновения экстремальных явлений в результате этого изменения, а также в связи с его воздействием на водные ресурсы, крайне необходимо прямо сейчас начать принимать необходимые меры по адаптации управления речными бассейнами, включая трансграничными.

Таким образом, подготовка многолетних Планов по управлению бассейнами национальных и трансграничных рек, озер и подземных водоносных горизонтов становится приоритетом, куда также должны быть включены эти меры по адаптации.

В трансграничных бассейнах необходимо тесное сотрудничество между прибрежными странами, и для этого требуется внимание на всех уровнях и во всех отраслях.

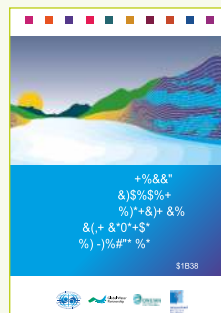
Для того чтобы план по адаптации имел прочную базу, необходимо участие всех заинтересованных сторон, с охватом различных территориальных, политических и институциональных уровней и с вовлечением всех отраслей, чья деятельность связана с водными ресурсами.

Некоторые бассейновые организации в мире уже начали принимать меры по адаптации к изменению климата. В настоящее время очень важно обеспечить передачу их положительного опыта и установить обмен между всеми организациями, занимающимися проблемой адаптации к изменению климата.

В целях содействия подобному обмену, в подготовке данной публикации участвовало около шестидесяти экспертов из международных организаций (ВМО, ГВП, Альянс по глобальной адаптации водных ресурсов, ...), а также из трансграничных и национальных бассейновых организаций со всего мира.

В публикации представлены проведенные полевые эксперименты. С помощью **58 конкретных примеров** и **63 «полученных уроков»** она дает практические советы по подготовке и реализации эффективных планов по адаптации к изменению климата в бассейнах на средне- и долгосрочную перспективу.

### Управление и восстановление водных экосистем в бассейнах рек и озер



В настоящее время увеличивается использование, потери и загрязнение ресурсов пресной воды, а водные экосистемы подвергаются угрозе разрушения и иногда уничтожаются. Помимо своей огромной ценности для ландшафтов и биоразнообразия, водные экосистемы обеспечивают важные функции по регулированию водных ресурсов и стока, а также функции самоочищения от загрязнения. Водно-болотные угодья улучшают качество воды, перехватывая наносы, фильтруя загрязняющие вещества и абсорбируя питательные вещества. Они также играют ключевую роль в борьбе с паводками и в предотвращении засухи.

Однако человеческая деятельность, если не разрушает эти экосистемы, то часто нарушает биотопы, приводит к загрязнению и дробит течение рек по всему миру.

В настоящее время признано, что водные среды играют роль «**зеленой инфраструктуры**», которая также необходима для надлежащего управления водными ресурсами, как и традиционная искусственная инфраструктура.

Примеры надлежащей практики и эффективных экологически ориентированных методов развития можно найти во многих странах.

Сегодня, более чем когда-либо, необходимо сделать значительный прогресс для перехода от теории к практике и принятия практических мер в целях сохранения и восстановления водных экосистем, в частности, с учетом этих успешных примеров, выявленных на местах в различных национальных и трансграничных бассейнах.

В руководстве приводятся **45 примеров достижений на местах**. Оно дает практические рекомендации на основе **25 «полученных уроков»**, как использовать реальную и эффективно функционирующую «зеленую инфраструктуру» для восстановления, охраны и освоения водных экосистем, особо в контексте планов управления бассейнами, включая меры по адаптации к воздействию изменения климата на водные ресурсы.



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОБЫТИЯ



## Организация объединенных наций

### Принятие Целей в области устойчивого развития на заседании Генеральной ассамблеи ООН

25-28 сентября 2015 г. – Нью-Йорк – США



Восемь целей в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия (ЦРТ) заложили, с 2000 по 2015 гг., платформу действий международного сообщества в направлении сокращения масштабов крайней нищеты, снижения детской смертности, борьбы с эпидемическими заболеваниями, такими, как СПИД, расширения доступа к образованию, гендерного равенства и устойчивого развития.

Генеральная ассамблея ООН на своем заседании в сентябре 2015 года приняла новую систему ориентиров: Повестку дня на период до 2030 года и семнадцать Целей устойчивого развития (ЦУР).

Этому предшествовал длительный процесс консультаций между правительствами и широким рядом партнеров, включая огромное число организаций, представляющих гражданское общество.

Международная сеть бассейновых организаций (МСБО) с учетом своего специального консультативного статуса при Экономическом и социальном совете ООН смогла участвовать в работе Саммита и во многих параллельных мероприятиях, проводимых в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке.

Генеральный секретарь МСБО имел возможность представить «Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов».

В своих выступлениях он отмечал тот поворотный момент, который представляют ЦУР, в особенности принятие конкретной цели, посвященной воде – Цели 6 «Обеспечение наличия и рационально-



го использования водных ресурсов и санитарии для всех».

Эта цель и несколько других целей, связанных с управлением водой и рисками, охватывают несколько направлений, по которым работает МСБО уже на протяжении более 20 лет, и открывают новые перспективы для интегрированного управления на уровне бассейнов, включая трансграничные.

Парижский пакт позволил бассейновым организациям и их партнерам принять обязательства на

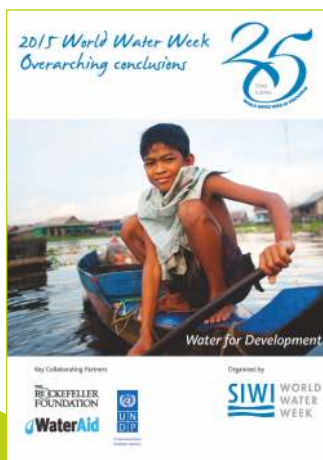
конференции «COP21» в Париже во время мероприятия, проведенного 2 декабря 2015 года по случаю Дня, посвященного «Воде и адаптации к изменению климата», которые будут способствовать практической реализации этих Целей устойчивого развития.

[www.un.org/sustainabledevelopment](http://www.un.org/sustainabledevelopment)

## Стокгольмская неделя воды



23-28 августа 2015 г. – Стокгольм – Швеция



Во время Стокгольмской недели воды в 2015 году обсуждения были сосредоточены на теме «Вода в целях развития», которая была выбрана в качестве главной цели в преддверии принятия Повестки дня на период до 2030 г. и ее Целей устойчивого развития (включая Цель 6 по воде) на заседании Генеральной ассамблеи ООН 25-28 сентября 2015 г. в Нью-Йорке.

Также активно обсуждались вопросы изменения климата в свете предстоящей конференции по климату «COP21» в Париже в декабре 2015 года.

В этой связи, МСБО участвовала в официальном мероприятии, организованном перуанской сторо-

ной, которая председательствовала на конференции «COP20», и Министерством окружающей среды, энергетики и моря Франции, на котором был представлен План действий Лима-Париж (ПДЛП) как один из компонентов «COP21». МСБО, в свою очередь, представила «Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов».

В рамках этой инициативы, проводимой под руководством МСБО по просьбе организаторов ПДЛП, обобщены принципы и действия, которые необходимо предпринять в целях адаптации к изменению климата в бассейнах.

По этому случаю, бассейновые организации, местные и национальные власти, компании, ННО и доно-

ры были приглашены присоединиться к «Пакту» и принять на себя обязательства по выполнению этих принципов и действий посредством конкретных проектов.

[www.worldwaterweek.org](http://www.worldwaterweek.org)

[www.riob.org/cop21](http://www.riob.org/cop21)

WORLD WATER WEEK  
in Stockholm





## 7-е Совещание сторон (MOP7) Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер

17-19-ноября 2015 г. – Будапешт – Венгрия

МСБО приняла участие в седьмом совещании сторон Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992 г.).

МСБО пригласили на пленарную сессию для презентации «Парижского пакта по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов».

По этому случаю, многие представители бассейновых организаций и правительств подписали данный Пакт.

Участники совещания обсудили успехи, достигнутые по реализации Конвенции.

Также обсуждалась рабочая программа на 2016-2018 гг. В числе важных вопросов одобрили:

- Поддержку присоединения к Конвенции и ее реализацию;
- Оценку преимуществ трансграничного водного сотрудничества;
- Поддержку адаптации к изменению климата в трансграничных условиях;
- Оценку взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами в трансграничных бассейнах;
- Совершенствование управления водой посредством Национальных диалогов по водной политике в рамках Водной инициативы ЕС (ВИЕС);
- Развитие партнерств в свете «глобализации» Водной конвенции ЕЭК ООН (Хельсинки, 1992 г.);
- Вступление в силу в 2014 г. Конвенции ООН о праве несудоходных видов использования международных водотоков.

По этим двум последним пунктам, а также учитывая вступле-

ние в силу в 2013 году Поправки, позволяющей всем странам-участницам ООН присоединяться к Водной конвенции 1992 года, на сессии был отмечен переход к глобальному правовому и межправительственному характеру Конвенции для трансграничного водного сотрудничества. Данное совещание отличалось от предыдущих беспрецедентным количеством участников из стран, находящихся за пределами региона ЕЭК ООН (74 страны), как сторон Конвенции, так и тех, кто не является ее участником. Несколько стран выразили намерение присоединиться к Конвенции.

На совещании сторон было принято решение о создании платформы для реализации Конвенции по всему миру, а также о сотрудничестве с партнерами.

Участники также подчеркнули необходимость укрепления сотрудничества между секторами и странами при реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и для достижения Целей устойчивого развития (ЦУР), Сендайской рамочной программы по снижению рисков бедствий на 2015-2030 гг. и Парижского пакта, принятого на «COP21».

Именно поэтому была подчеркнута важная роль Конвенции в поддержке усилий стран по выполнению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и других глобальных обязательств.

В связи с этим, включение в ЦУР по воде и санитарии еще одной цели по трансграничному сотрудничеству является важным политическим признанием.

На совещании сторон была возможность представить:

- "Методическую рекомендацию по политике в области выявления, оценки и распространения



преимуществ трансграничного водного сотрудничества", которая нацелена на оказание помощи правительствам и заинтересованным сторонам в повышении понимания этого важного вопроса;

- Отчет «Согласование использования ресурсов в трансграничных бассейнах: оценка взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами».

На совещании было принято решение об установлении механизма отчетности по реализации положений Конвенции. В 2016-2017 гг. будет проведена пилотная работа по составлению отчета. Данный инструмент мониторинга позволит оценить прогресс, достигнутый в области трансграничного сотрудничества, в отношении Конвенции, а также ЦУР (цель 6.5).

По завершению совещания, была утверждена программа работ на 2016-2018 гг. Работы, указанные в этой программе, должны поддер-

жать страны по всему миру в выполнении принципов Водной конвенции, сотрудничестве по управлению трансграничными водными ресурсами и решению таких проблем, как изменение климата, эрозия почв, загрязнение воды, наводнения и засуха.

В качестве параллельного мероприятия на совещании сторон был организован семинар по активизации трансграничного сотрудничества по положениям Конвенции в странах Ближнего Востока и Северной Африки (регион MENA).

[www.unece.org](http://www.unece.org)



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОБЫТИЯ

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)



## Заседания в рамках Инициативы по водному руководству

### 5-е заседание – 25-27 мая 2015 г. – Эдинбург – Шотландия

В рамках Инициативы по водному руководству, координируемой ОЭСР, выполняются обязательства, принятые во время 6-го Всемирного водного форума в Марселе в 2012 году.

Цель Инициативы – зафиксировать твердые принципы надлежущего водного руководства, исходя из опыта, полученного организациями и странами со всего мира, и предложений четырех рабочих групп, созданных в марте 2013 года.

МСБО, МБВР и ЮНЕСКО поддерживают 3-ю рабочую группу по управлению бассейнами национальных или трансграничных рек, озер и водноносных горизонтов.

Данная работа по бассейнам направлена на подготовку предложений о надлежащих правилах руководства по следующим направлениям:

- Правовые и организационные основы;

- Укрепление и создание бассейновых организаций на уровне национальных или трансграничных рек, озер и водноносных горизонтов, позволяющих обеспечить устойчивое управление водными ресурсами;

- Выполнение оценки и инвентаризации для определения направлений в принятии решений;

- Создание показателей надлежущего руководства на бассейновом уровне.

Данная работа была представлена на 7-ом Всемирном водном форуме во время заседаний по теме «Эффективное водное руководство (4.2)» и, в частности, на сессии 4.2.3 «Укрепление бассейнового водного руководства для управления водными ресурсами на разных уровнях».



Пятое заседание в рамках Инициативы ОЭСР по водному руководству собрало более 70 участников для обсуждения следующих вопросов:

Результаты сессии, посвященные вопросам руководства во время 7-го Всемирного водного форума;

Обмен опытом в области реформирования водного руководства, инициатив и мероприятий по этой теме, с акцентом на принимающую сторону – Великобританию;

Пути развития Инициативы ОЭСР по водному руководству;

Предложение ряда показателей для оценки эффективности водного руководства.

МСБО, в частности, активно участвовала в разработке следующих принципов:

**Принцип 2:** управление водой на соответствующем уровне(ях) в

рамках интегрированных систем управления бассейнами с учетом местных условий, а также содействие координации между различными уровнями;

**Принцип 5.d:** поощрение разработки гармонизированных и последовательных информационных систем в масштабе бассейна, в том числе в случае трансграничных вод, в целях содействия укреплению взаимного доверия, обюджетности и сопоставимости в рамках соглашений между прибрежными странами.

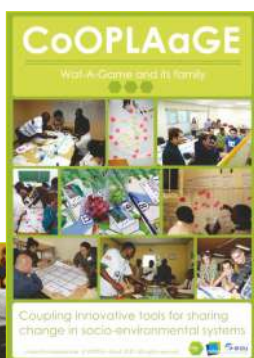
Дельфин Клаврёл (Delphine Clavreul)

Программа по водному руководству  
Отдел политики регионального развития

[delphine.CLAVIREUL@oecd.org](mailto:delphine.CLAVIREUL@oecd.org)

[www.oecd.org](http://www.oecd.org)

### 6-е заседание – 3 ноября 2015 г., штаб-квартира ОЭСР в Париже



Данное заседание, на котором собралось 44 члена Инициативы ОЭСР, было нацелено на вовлечение делегатов в ряд практических работ по водному руководству для более глубокого ознакомления с ролью различных заинтересованных сторон.



На основе инструментария «Wat-A-Game» и набора «CoOPLaaGE» был изучен ряд методов, а также предложена новая стратегия для участия заинтересованных групп. Были затронуты:

- Общее введение в водное руководство с привлечением общественности;

- Воображаемая ситуация, в которой участники должны были выбрать свои роли и вести себя так, как вели бы себя в реальной жизни.

Каждый участник должен был заполнить лист с вариантами ответов, указав одно или два предложения, описав уровень реализации, предполагаемые объемы необходимых ресурсов и ожидаемые эффекты.

Затем, все варианты были объединены в коллективную матрицу и проведено обсуждение (последова-

тельность, возможность осуществления, эффективность и пр.).

Далее участники должны были решить, как организовать процесс с привлечением заинтересованных сторон для выработки плана управления водными ресурсами.

Такая имитация участия сторон позволила лучше понять сложности на уровне бассейна.

Дельфин Лао (Delphine L'aot)

IRSTEA

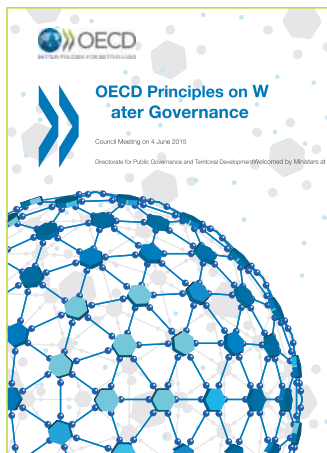
[delphine.laot@irstea.fr](mailto:delphine.laot@irstea.fr)

<http://oecd-wgi.watagame.info>





### Принципы ОЭСР по руководству водными ресурсами



4 июня 2015 года министры 34 стран-участниц ОЭСР поддержали 12 Принципов ОЭСР по руководству водными ресурсами и призвали правительства к их осуществлению.

Решение текущих и будущих водных проблем требует наличия продуманной государственной политики, направленной на достижение

измеримых результатов в заранее определенные временные рамки в соответствующем масштабе, опираясь на четкое распределение обязанностей между всеми уполномоченными органами при регулярном мониторинге и оценке.

Принципы ОЭСР по руководству водными ресурсами обеспечивают основу для оценки того, оптимально ли работают водохозяйственные организации, перенимая международный опыт, а также для приведения процессов реформ в движение, с целью координации изменений, где и когда это необходимо.

Эти принципы были разработаны посредством многостороннего процесса в рамках Инициативы ОЭСР по руководству водными ресурсами, одним из зачинателей которой была сеть МСБО.

Принципы по руководству водными ресурсами были одобрены большим числом государственных, частных и неправительственных

организаций на 7-м Всемирном водном форуме в апреле 2015 года в Южной Корее.

**Эти принципы были переведены на 15 языков.**

В поддержку осуществления этих принципов необходим сбор фактов и передовой практики на местном, бассейновом и национальном уровнях, а также разработка набора показателей по руководству, которые могут помочь оценить состояние дел в водохозяйственных организациях на разных уровнях.

МСБО будет участвовать в сборе информации по передовой практике и разработке показателей для Принципа 2: «Управление водой на соответствующем уровне (-ях)».

Дельфин Клаврёл (Delphine Clavreul)

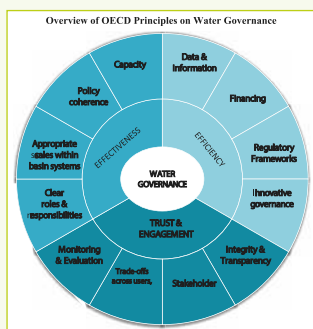
Программа по водному руководству  
Отдел политики регионального развития

[delphine.CLAVIREUL@oecd.org](mailto:delphine.CLAVIREUL@oecd.org)

[www.oecd.org](http://www.oecd.org)



## 12 принципов:



### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Принцип 1:** Четкое распределение и разграничение ролей и обязанностей по разработке водной политики, ее реализации, оперативному управлению и регулированию, а также содействию координации между уполномоченными органами.

**Принцип 2:** Управление водой на соответствующем уровне(ях) в рамках интегрированных систем управления бассейнами с учетом местных условий, а также содействие координации между различными уровнями.

**Принцип 3:** Поощрение согласованности политики путем эффективной межсекторальной координации, особенно между политиками по воде и окружающей среде, здравоохранению, энергетике, сельскому хозяйству, промышленности, территориальному планированию и землепользованию.

**Принцип 4:** Адаптация уровня потенциала уполномоченных органов к сложности подлежащих решению водных проблем и к компетенции, необходимой для выполнения их обязанностей.

### РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

**Принцип 5:** Производство, обновление и распространение своевременных, последовательных, сопоставимых и политически значимых водных и связанных с водой *данных и информации*, а также их использование для направления, оценки и улучшения водной политики.

**Принцип 6:** Обеспечение того, чтобы механизмы руководства

помогали мобилизовать финансирование водного сектора и выделять финансовые ресурсы эффективно, прозрачно и своевременно.

**Принцип 7:** Обеспечение того, чтобы регулятивные основы по управлению водными ресурсами эффективно осуществлялись и применялись в общественных интересах.

**Принцип 8:** Содействие принятию и внедрению инновационных методов руководства водными ресурсами всеми уполномоченными органами, уровнями государственного управления и заинтересованными сторонами.

### ДОВЕРИЕ И УЧАСТИЕ

**Принцип 9:** Широкое внедрение практики целостности и прозрачности во все водные политики, водные институты и структуры руководства водными ресурсами для повышения подотчетности и доверия в процессе принятия решений.

**Принцип 10:** Продвижение участия заинтересованных сторон

для их осознанного и ориентированного на результаты вклада в разработку и реализацию водной политики.

**Принцип 11:** Поощрение основ по руководству водными ресурсами, которые помогают найти компромиссы между водопользователями, сельскими и городскими районами, и поколениями.

**Принцип 12:** Продвижение регулярного мониторинга и оценки водной политики и руководства, где это целесообразно, представление результатов общественности и внесение коррективов, в случае необходимости.

Принципы ОЭСР по руководству водными ресурсами можно загрузить онлайн (на любом языке) на сайте:

[www.oecd.org/governance/principesdelocdesurlagouvernancedeleau.htm](http://www.oecd.org/governance/principesdelocdesurlagouvernancedeleau.htm)



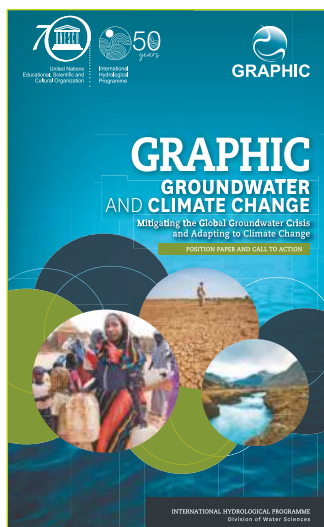
# МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОБЫТИЯ

## ЮНЕСКО



## «GRAPHIC»

### Роль подземных вод в процессе уменьшения воздействия изменению климата и адаптации к нему



Подземные воды являются основным источником питьевой воды в мире, выполняя решающую роль в обеспечении производства продовольствия и энергии. Они обеспечивают питьевой водой, как минимум, 50% населения мира и составляют 43% от общего объема воды, используемой на орошение.

Уникальный характер буферности подземных вод делает их более устойчивыми, чем поверхностные воды, и, поэтому, важными для смягчения воздействия изменения климата.

Стратегическое управление климатически-устойчивыми ресурсами подземных вод составляет основу для долгосрочных планов адаптации к изменению климата и, поэтому, должно быть включено в будущие переговоры по проблеме изменения климата на глобальном уровне.

В рамках Международной гидрологической программы (МГП) ЮНЕСКО в 2014 году был инициирован проект «GRAPHIC» (Оценка ресурсов подземных вод в условиях нагрузки со стороны человека и изменения климата) с целью повышения понимания о воздействиях изменения климата на подземные воды мира.

Проект «GRAPHIC» предоставил платформу для обмена информацией на основе изучения конкретных примеров, тематических рабочих групп, научных исследований и взаимодействия.

В ходе проекта подготавливаются соответствующие рекомендации для лиц, принимающих решения, и используются региональные и глобальные сети для повышения потенциала управления подземными водами.

На основе проекта, представители МГП-ЮНЕСКО, во время подписания «Парижского пакта по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов» на конференции «COP21», представили документ с изложением позиции, в котором подчеркивается важная роль подземных вод в обеспечении потребностей в воде на питьевые, сельскохозяйственные и промышленные цели и сохранении экосистем, в частности в контексте адаптации к изменению климата. Этот документ, служащий призывом к действиям, дает несколько ключевых рекомендаций, которые особенно полезны для будущих международных переговоров по проблеме изменения климата.

Документ о позиции можно прочитать здесь:

[www.graphicnetwork.net](http://www.graphicnetwork.net)

Д-р Тейлс Карвальо Ресанд (Tales Carvalho Resende)

ЮНЕСКО  
Международная гидрологическая программа (МГП)  
Отдел гидрологических наук  
Подразделение по системам подземных вод и населенным пунктам

[t.carvalho-resende@unesco.org](mailto:t.carvalho-resende@unesco.org)

[www.unesco.org/water](http://www.unesco.org/water)



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



International  
Hydrological  
Programme

## Водники и климатологи: увязка планов действий!

Был организован цикл семинаров, чтобы привлечь внимание к причинам того, почему учитывается или пренебрегается взаимосвязь между водой и климатом при проведении переговоров по проблеме изменения климата и при региональном трансграничном сотрудничестве.

Первый семинар (10 ноября 2015 г.) был посвящен «Процессам

переговоров». Процесс, который привел к принятию в сентябре 2015 года Целей устойчивого развития (ЦУР) демонстрирует, как влияет организация переговоров на содержание этих целей.

Обсуждались новаторский подход, использованный в процессе переговоров по ЦУР, и подход, который в итоге привел к «COP21» (снизу-вверх, усиливающаяся роль граж-

данского общества и рассмотрение конкретных решений).

Второй семинар (20 ноября 2015 г.) был посвящен «Политическому аспекту на трансграничном уровне»: управление трансграничными водами способствует заключению между государствами различных соглашений о сотрудничестве.

Признание воздействий изменения климата и необходимости мер по адаптации к ним создает новые инициативы по двух- и многостороннему сотрудничеству.

Однако, несмотря на добровольное участие заинтересованных сторон и признанный научный опыт, совместное видение проблем, связанных с водой и климатом, во многих регионах не разрабатывается и не находит трансграничной основы.

Зачастую дополнительные трудности в этом создают политические аспекты управления водой и изменения климата на разных уровнях.

Во время обсуждений были затронуты вопросы важности углуб-

ления знаний о трансграничных реках и подземных водоносных горизонтах, включая воздействие изменения климата. Также была отмечена необходимость обеспечения устойчивого финансирования бассейновых организаций.

Политическая воля остается главным фактором в налаживании сотрудничества, а вопросы изменения климата создают новые возможности для регионального сотрудничества.

Третий семинар по «концепциям и инструментам: влиянию рамок суждений и действий» был проведен 11 апреля 2016 г.

Рая Марина Стэфан (Raya Marina Stephan)

ЮНЕСКО  
Международная гидрологическая программа (МГП)  
Отдел гидрологических наук  
[raya.stephan@yahoo.com](mailto:raya.stephan@yahoo.com)

[www.unesco.org/water](http://www.unesco.org/water)







### Десятилетняя стратегия (2015-2025 гг.) Африканской сети бассейновых организаций

15-16 декабря 2015 г. – Дакар – Сенегал

Координационный совет АСБО – Дакар – 15-16 декабря 2015 г.



АСБО приняла свою стратегию на период 2015-2025 гг. во время заседания Генеральной ассамблеи в феврале 2015 г. в Аддис-Абебе.

В конце первой половины 2016 г. будет организована конференция доноров для привлечения средств на эту десятилетнюю стратегию и сопутствующий план действий.

Ежегодное заседание Координационного совета АСБО состоялось в Дакаре 15-16 декабря 2015 года при поддержке команды европейского проекта по «Укреплению организаций управления трансграничными водами в Африке» (SITWA).

Наряду с членами Координационного совета АСБО на заседании присутствовало много других организаций, включая Генеральный директорат по вопросам развития и международного сотрудничества Европейской Комиссии, Глобальное водное партнерство (ГВП) и МСБО.

Сессии проводились под председательством Генерального секретаря организации «OMVS» г-на Мадин Ба и Президента АСБО г-жи Трейси С. Молефи.

Основной целью заседания было утверждение заключительного отчета по руководству АСБО (который включает рекомендации по новому уставу и варианты реорганизации Секретариата) и выбор двух

бассейнов, которым будет предоставлена поддержка во время укрепления их организационно-правовой основы.

Организация по освоению бассейна реки Сенегал (OMVS) подтвердила, что она продолжит свою роль в качестве Постоянного технического секретариата АСБО.

Координационный комитет одобрил предложение по обеспечению Секретариата АСБО:

- Командой из четырех человек: исполнительный секре-

тарь, специалист по программам, ответственный за финансы и кадры и администратор;

- Консультативными функциями для поддержки и руководства выполнения исследований и программ по развитию потенциала.

МСБО подготовило предложения по дальнейшему развитию Африканской информационной системы водного сектора (AWIS).

Во время обсуждений было высказано много пожеланий по пересмотру предлагаемого устава, поэтому было принято решение подготовить новое предложение к марту 2016 года для его принятия в июне.

Было выбрано два бассейна для получения поддержки в укреплении их организационно-правовой основы.

- Бассейн озера Киву и реки Рузизи уже имеет бассейновую

организацию: Бассейновое управление озера Киву и реки Рузизи (АВАКИР).

АСБО будет оказывать содействие в процессе ратификации Конвенции, которая была подписана тремя странами – Руандой, Бурунди и ДРК.

- Бассейн Меджерда, совместно используемый Тунисом и Алжиром: АСБО оказывает содействие в организации встреч на высоком уровне между этими двумя государствами бассейна в целях принятия конституции бассейновой организации.

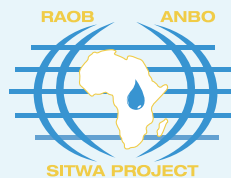
В заключении участники вновь подчеркнули необходимость наличия механизмов устойчивого финансирования.

Хава С.Диоп (Hawa S. Diop)

Специалист по связям  
Проект «SITWA»

[sitwaanbo.hawa@gmail.com](mailto:sitwaanbo.hawa@gmail.com)

[www.raob-anbo.org](http://www.raob-anbo.org)



Наблюдательный комитет по проекту «SITWA» - Дакар – 17 декабря 2015 г.

### 6-я Генеральная ассамблея партнеров

7-8 мая 2015 г. – Котону – Бенин



6-е заседание Генеральной ассамблеи Регионального водного партнерства по Западной Африке (ГВП/ЗА) было организовано по теме «Африка перед лицом вызовов, связанных с развитием в период после 2015 года: роль партнерств в контексте изменения климата».

Данное мероприятие было организовано при финансовой поддержке Министерства водного хозяйства Бенина. На заседании Ассамблеи участвовали Президент ГВП/ЗА, Исполнительный секретарь Глобального водного партнерства и Президент Национального водного партнерства Бенина.

МСБО представлял ее Генеральный секретарь.

На заседании собралось около сотни участников из Западной Африки и Европы, которые обсудили четыре основных вопроса:

- Роль сетей в восстановлении после кризиса;
- Глобальный диалог по устойчивому развитию;
- Устойчивое управление природными ресурсами;
- Роль молодежи в развитии.

С учетом Генеральной ассамблеи ООН, заседание которой состоялось в Нью-Йорке через 4 месяца, участники инициировали «Призыв Котону к заинтересованным сторонам водного сектора из Западно-Африканского региона».

Все заинтересованные стороны водного сектора в Западной Африке призываются активизировать свои действия и мобилизовать национальные и международные сети в направлении:

- Поддержки принятия и выполнения Цели устойчивого развития (ЦУР), связанной с водой;
- Оказания содействия государствам региона в достижении этой цели;
- Обеспечения интеграции «водного» вопроса в компонент по адаптации к изменению климата в рамках конференции «COP21 2015» в Париже.

Состав Технического комитета ГВП/ЗА был обновлен во время заседания Генеральной ассамблеи.

Была сделана оценка работы Президента ГВП/ЗА, и проф. Абель Афуа был вновь назначен на пост Президента на следующие два года.

## ЮНЕСКО



### Международная конференция по гидрологии крупных речных бассейнов Африки

26-30 октября 2015 г. – Хаммамет – Тунис

Более 150 специалистов из 27 стран (в основном, из Африки и Европы, плюс несколько представителей из Латинской Америки и Азии) участвовало в конференции, организованной под эгидой и при технической и финансовой поддержке ЮНЕСКО в рамках программы «FRIEND-Water».

Партнерами в организации этого мероприятия также были «Организация франкоязычных университетов» и Институт исследований в целях развития.

Целью конференции был обмен опытом по освоению бассейнов Африки и по мониторингу и моделированию гидрологических измене-

ний, происходящих в этих бассейнах. Эти вопросы представляют серьезную проблему, поскольку сети гидрологического мониторинга в странах Африки очень слабые: имеется небольшое количество гидропостов с крайне неравномерным географическим охватом, данные не собираются годами, затруднен доступ к метеорологическим и климатическим данным, отсутствует мониторинг стока наносов и качества воды, за исключением очень небольшого числа гидропостов, находящихся в ведении международных организаций.

Наряду с представителями университетов, ННО, африканских бассейновых организаций (OMVS, CICOS, VBA и т.д.) и АСБО,

выступил и представитель МСБО, напомнив о необходимости обмена и совместного использования гидрологической информации между странами трансграничных речных бассейнов, при этом акцентируя внимание на Западной Африке и реках Нигер, Вольта и Сенегал.

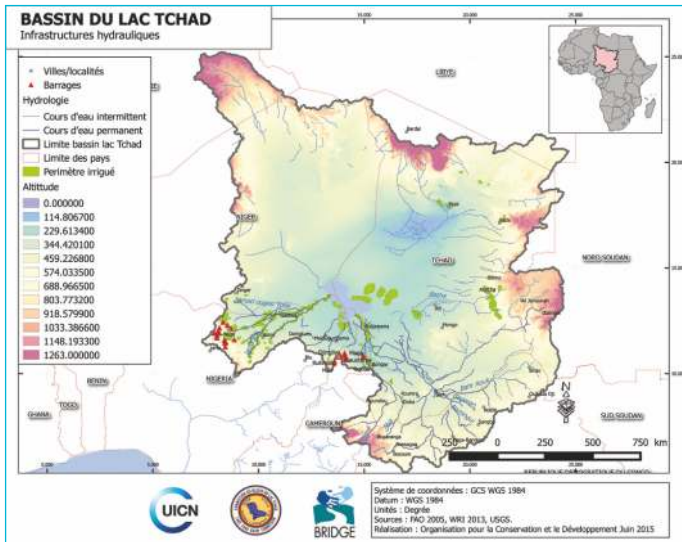


[en.unesco.org/node/239356](http://en.unesco.org/node/239356)





### Усиление трансграничного сотрудничества в пяти бассейнах Африки



Программа «BRIDGE» (Налаживание диалога и улучшение управления реками) направлена на повышение трансграничного сотрудничества между прибрежными странами путем развития гидродипломатии и наращивания потенциала для эффективного управления совместно используемыми водными ресурсами. Программа выполняется под руководством Глобальной водной

программы МСОП и Центра по праву окружающей среды.

Финансируемый Швейцарским агентством развития и сотрудничества, **проект осуществляется в пяти бассейнах Африки:** озеро Чад и река Ману в Западной и Центральной Африке; бассейн Пангви/Бузи/Саве и озеро Малави/Ньяса в Южной Африке; бассейн Джуба-Шабеле в Восточной Африке

(страны Межправительственного органа по вопросам развития (МОВР)).

В Западной и Центральной Африке программа «BRIDGE» с 2014 года сотрудничает с Бассейновой комиссией озера Чад (LCBC) и Союзом реки Ману (MRU), оказывая содействие в установлении организационно-правовой основы для реформирования управления водой в Гвинее, Сьерра-Леоне, Либерии и Кот-д'Ивуаре и укрепляя институциональные механизмы в бассейне озера Чад.

Также было оказано содействие Бассейновой комиссии в создании 3 тематических карт, были созданы две национальные платформы и одна трансграничная платформа для налаживания межотраслевого диалога в суб-бассейне Шари-Логон бассейна озера Чад.

В Южной Африке программа «BRIDGE» способствовала усилению трансграничного сотрудничества посредством повышения понимания экологических проблем с целью широкого внедрения экосистемного подхода в бассейнах Пангви, Бузи и Саве, которые разделяются Мозамбиком и Зимбабве.

В суб-бассейне озера Малави/Ньяса в рамках программы был инициирован трансграничный диалог между Малави, Мозамбиком и Танзанией.

В Восточной Африке «BRIDGE» работает с Секретариатом Межправительственного органа по вопросам развития (МОВР) и странами-участницами по следующим направлениям:

- «Оценка ситуации» в бассейне Джуба-Шабеле, разделяемом Кенией, Эфиопией и Сомали;
- Помощь в подготовке окончательной версии Протокола МОВР по вопросам региональных водных ресурсов, в предварительных обсуждениях и в выполнении политики обмена данными по водным ресурсам;
- Проведение ряда учебных семинаров по гидро-дипломатии и совместному использованию благ.

**Бенакире Сандрин Санкара Бассонон**  
(Begnakiré Sandrine Sankara Bassonon)

МСОП  
[Sandrine.BASSONON@iucn.org](mailto:Sandrine.BASSONON@iucn.org)

[www.iucn.org](http://www.iucn.org)

## Рабочая группа по космической гидрологии

Рабочая группа по космической гидрологии была создана при поддержке МБВР – Секретариата МСБО - в 2014 году. В ее состав входят такие организации, как Национальный центр космических исследований (CNES), Институт исследований в целях содействия развитию (IRD), Французское агентство развития (AFD), Французский национальный институт науки и технологий охра-

ны окружающей среды и сельского хозяйства (IRSTEA), инженеринговая группа «BRL» и Национальная компания Роны (CNR).

В 2015 году рабочая группа собиралась 3 раза: в феврале - в офисе компании «CNR» в Лионе, в июне - на территории центра «CNES» в Тулузе и в октябре - в головном офисе инженеринговой группы «BRL» в Ниме. Встреча группы также состоялась в Париже в начале 2016 года.

Заседание в Ниме посетили два представителя **Международной комиссии бассейна рек Конго-Убанги-Санга (CICOS)** в целях налаживания сотрудничества: бассейн Конго будет выбран в качестве пилотного бассейна по проекту «SWOT», поскольку на его территории уже выполняется проект «HYCOS» при финансировании Французского агентства развития и Французского глобального экологического фонда (FFEM), а также евро-

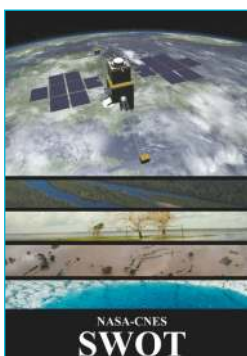
пейские проекты по спутниковой альтиметрии (AMESD и MESA).

Спутниковая программа «SWOT» («Поверхностные воды и топография океана») – это франко-американский проект наблюдений за Землей со спутника, в результате которого к 2020 году будут получены данные по территориально-временным колебаниям уровня воды в основных реках и озерах, а также по колебаниям стока крупных рек и уровня океана.

**Подобный союз космоса и гидрологии на службе ИУВР должен обеспечить бассейновые организации новыми средствами измерений и гидрологического мониторинга.**

Спутниковая альтиметрия представляет собой один из элементов эксплуатационной гидрологии.

[swot.cnes.fr](http://swot.cnes.fr)



Встреча в октябре в офисе «BRL» в Ниме



### Афро-европейский инновационный альянс по воде и климату



**Афро-альянс** (Афро-европейский инновационный альянс по воде и климату) – европейский проект в рамках программы Горизонт 2020 (H2020), предусмотренный на 2016-2021 гг. – объединяет 16 партнеров. Его цель – организовать совместную работу заинтересованных сторон водного сектора Африки и Европы по вопросам инноваций и взаимодействия науки и политики для развития потенциала стран Африки в преодолении буду-

щих проблем, вызванных изменением климата.

Данный проект, координируемый Институтом по образованию в области водных ресурсов «UNESCO-IHE», должен активизировать и укрепить исследовательские и инновационные работы по воде и изменению климата.

**Афро-альянс, который продлится в течение пяти лет, начиная с первой половины 2016 года, является частью непрерывного**

**процесса передачи технологий и знаний (РПЗ/РП5).**

Особое внимание уделяется потребностям в инновациях на разных региональных уровнях Африканского континента, которые будут определены путем анализа таковых потребностей в существующих сетях на кратко- и среднесрочную перспективу, что позволит создать группы конкретных действий.

МБВР – Секретариат МСБО – будет координировать разработку плана исследований и инноваций.

Вся эта работа будет поддерживаться и отслеживаться ключевыми заинтересованными сторонами в сфере исследований и инноваций в странах Африки и Европы через Консультативный комитет.

Партнеры: Институт UNESCO-IHE, Водохозяйственная сеть «Waternet» (Зимбабве), Водный научно-исследовательский совет – WRC (Южно-Африканская Республика), Международная ассоциация

местных властей стран Африки – «ICLEI Africa» (Южно-Африканская Республика), Африканская сеть бассейновых организаций (АСБО), Глобальное водное партнерство (ГВП), Африканская водохозяйственная ассоциация (Кот д'Ивуар), Западно-африканский центр по изменению климата и адаптации землепользования – WASCAL, Глобальный экологический фонд «BothEnds» (Голландия), Фонд «Akvo» (Голландия), Международный институт экологических технологий (Буркина-Фасо), Совет научно-технических исследований (Буркина-Фасо), Консалтинговая компания «Водная среда и бизнес для развития» - WE&B (Испания), Международное бюро по водным ресурсам – МБВР (Франция), Факультет геоинформационных наук и наблюдений за Землей – ICT-UTwente (Голландия), Платформа технологий в сфере водоснабжения и санитарии – WssTP.

[afrialliance.org](http://afrialliance.org)

## Университет Женевы



### Сотрудничество и совместное использование выгод в бассейнах рек Сенегал и Нигер

Использование общих водных ресурсов в целях выработки электроэнергии представляет собой существенный вызов для социально-экономического развития Западной Африки.

Для укрепления трансграничного водного сотрудничества прибрежные государства, совместно использующие ресурсы бассейнов рек Сенегал и Нигер, создали в 1972 г. Организацию по освоению реки Сенегал (OMVS), а в 1980 г. - Управление бассейна реки Нигер (NBA) для обеспечения справедливого распределения социальных, экономических и экологических благ между собой.

Платформа по международному водному праву при Факультете права Университета Женевы и

Женевский водный центр организовали 24 сентября 2015 года круглый стол по теме «Сотрудничество и совместное использование выгод в бассейнах рек Сенегал и Нигер» в штаб-квартире Всемирной метеорологической организации в Женеве.

Среди участников круглого стола были три эксперта из Западной Африки: г-н Тамсир Ндиае, директор Агентства по управлению и эксплуатации плотины Диамба; г-н Амину Тассиу, бывший министр гидравлики Республики Нигер; г-н Акамби Афуда, Президент Глобального водного партнерства в Западной Африке (ГВП – Западная Африка).

Встреча за круглым столом проходила в формате двух сессий, посвященных соответственно «Динамике развития факторов сотрудничества в NBA и OMVS» и «Общим

водохозяйственным сооружениям и совместному использованию выгод в бассейнах рек Сенегал и Нигер».

Эксперты отметили, что эти две бассейновые организации имеют разные уровни сотрудничества.

Они подчеркнули заинтересованность в общих водохозяйственных сооружениях как фактора интеграции в совместно используемых бассейнах.

Комлан Санбана (Komlan Sangbana)

Старший преподаватель  
[komlan.sangbana@unige.ch](mailto:komlan.sangbana@unige.ch)

Д-р Мара Тигнино (Dr. Mara Tignino)

Координатор Платформы по международному водному праву Факультета права, Университет Женевы  
[mara.tignino@unige.ch](mailto:mara.tignino@unige.ch)

[www.unige.ch/droit/eau](http://www.unige.ch/droit/eau)



Круглый стол



## Бассейновое управление Вольты (VBA)



### На пути к Генеральной схеме и Хартии водопользования



Визит делегации VBA в Национальный тренинговый центр

Начавшийся в 2012 году, Проект по наращиванию потенциала Бассейнового управления Вольты (VBA), направленный на выполнение приоритетных действий Стратегического плана на 2010-2014 гг., завершился в 2015 году.

Проект координировался МСБО и осуществлялся при поддержке Водохозяйственного фонда Европейского Союза, Французского агентства развития и французских водохозяйственных управлений Сены-Нормандии и Адур-Гаронны. В апреле 2015 года члены Коми-

тета экспертов и исполнительной дирекции VBA осуществили рабочий визит во Францию.

Делегация была ознакомлена с деятельностью Компании «Канал де Прованс», Национального космического центра, Компании развития региона Гаскони, Национального тренингового центра водного сектора (НТЦВС) и Национального информационного центра по водным ресурсам (НИЦВР) МБВР в Лиможе.

Было проведено исследование по будущей Хартии водопользования в целях подготовки обоснованных доводов в пользу хартии для заинтересованных сторон. Была подготовлена информационная брошюра.

Управлением VBA и МБВР был организован заключительный семинар в Уагадугу в апреле 2015 года.

На семинаре собрались представители стран VBA и исполнительной дирекции, а также партнеры. На нем была обсуждена подготовка Хартии водопользования и Генеральной схемы комплексного освоения и управления водными ресурсами – два главных продукта деятельности VBA в ближайшие годы

[www.abv-volta.org](http://www.abv-volta.org)

## Вольта-НУСОС

Бассейновое управление Вольты (VBA) получило финансирование от Африканского водного фонда при Африканском банке развития и поддержку со стороны Международного союза охраны природы и Шведского агентства международного развития (МСОП/СИДА) в рамках проекта Вольта-НУСОС.

Поддержка предусматривает реализацию тренингового компо-

нента, состоящего из пяти модулей:

- Использование спутниковых данных в ИУВР,
- Проведение измерений с помощью акустического доплеровского профилографа течений (АДПТ) и рулетки,
- Управление данными с помощью гидрометеорологического программного обеспечения,
- Гидрологическое моделирова-

ние и прогнозирование наводнений,

- Установа и управление платформами сбора данных.

Эти тренинговые курсы организовывались в Региональном центре «Агримет» в Ниамее в период с март по апрель 2015 года группой «Агримет» - Национальная компания Роны – МБВР (Секретариат

МСБО) при содействии независимых консультантов.

Всего 53 участника из шести стран-членов VBA и Исполнительного секретариата Управления прошли обучение и получили соответствующий учебный материал.



## Бассейновая комиссия озера Чад (LCBC)

### Выполнение Водной хартии



Субрегиональный семинар

Водная хартия бассейна озера Чад была принята в Нджамене 30 апреля 2012 года на 14-м саммите Глав государств и правительств стран-участниц Бассейновой комиссии озера Чад.

Хартия состоит из ста статей и пяти приложений.

Для обеспечения работоспособности Хартии, Международное

бюро по водным ресурсам – Секретариат МСБО - при финансовой поддержке Французского глобального экологического фонда (FFEM) оказывает содействие в организации и проведении национальных семинаров для ратификации Хартии, формулировки задач, которые будут включены в новые приложе-

ния, и обмена опытом с другими бассейновыми организациями региона.

25-26 марта 2015 года в Яунде (Камерун) был проведен субрегиональный семинар по обмену опытом в области управления трансграничными водами.

Эта встреча позволила обменяться информацией, в частности, обсудить препятствия на пути выполнения водных хартий бассейнов Сенегала, Нигера и Чада.

Также, при поддержке двух региональных юрисконсультов, было подготовлено новое приложение, в котором пересмотрены миссия, обязанности и функции органов Бассейновой комиссии озера Чад.

Мишель Димбеле-Комбе (Michel Dimbele-Kombe)

Директор Бассейновой обсерватории Бассейновая Комиссия озера Чад (LCBC)  
Факс: +235 252 41 37

[mdimbelekombe@yahoo.fr](mailto:mdimbelekombe@yahoo.fr)

[www.cblt.org](http://www.cblt.org)



## Управление бассейна реки Нигер (НБА)



### Обсерватория бассейна Нигера

**Обсерватория бассейна Нигера (НБО)** была создана по решению Специальной сессии Совета министров Управления NBA, которая была проведена 8-9 января 2004 г. в городе Яунде (Камерун). Ее главной целью является повышение координационной роли Управления и улучшение диалога на уровне бассейна.

Как инструмент поддержки принятия решений **Обсерватория бассейна Нигера (NBO)**:

- ведет мониторинг динамики развития бассейна по гидрологическим, экологическим параметрам, трудовым ресурсам и социально-экономическим условиям,
- подготавливает периодическую информацию о развитии бассейна,
- распространяет полезную информацию как между лицами, принимающими решения, так и среди других сторон развития.

Мониторинг и систематическая подготовка полезной, важной информации на региональном уровне требует создания устойчивого и надежного механизма сбора и обмена

на данными и информацией на национальном и локальном уровнях.

Поэтому появилась потребность в организации и создании Сети производителей и администраторов гидрометеорологических, экологических и социально-экономических данных для обеспечения надлежащей работы различных аналитических инструментов.

Таким образом, с 2012 года Обсерватория успешно создала подобные сети в Нигере, Чаде, Камеруне и Нигерии.

В 2015 г. Обсерватория продолжила работу по созданию сетей в других государствах-участниках, включая Мали, Кот-д'Ивуар, Гвинею, Буркина-Фасо и Бенин.

Семинары, проводимые под руководством специалистов Управления NBA, главным образом, направлены на ознакомление органов, располагающих экологическими и социально-экономическими данными и информацией, с преимуществами NBO, ее инструментами и рабочими процедурами, на их информирование о необходимости создания сети производителей данных и официального оформления рабочих взаимоотношений через четкие общие обязательства.



Женские гонки на каноэ на реке Нигер – Ниамей – Нигер

Эти семинары финансировались, главным образом, Шведским агентством международного развития (SIDA) через программу «Партнерство для управления природоохранной деятельностью в Западной Африке», выполняемую МСОП в сотрудничестве с Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) и Французским агентством развития (AFD).

В итоге, сети производителей и администраторов гидрометеорологических, экологических и социально-экономических данных эффективно работают в 9 государствах-участниках.

[www.abn.ne](http://www.abn.ne)

## Борьба с наводнениями в бассейне Нигера

Проект по поддержке **Управления бассейна реки Нигер (НБА)** в вопросах борьбы с наводнениями, финансируемый Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ), завершается в начале 2016 года.

Группа Deltares – UNESCO IHE – МБВР, отвечающая за реализацию проекта, выполнила следующее:

- Составила карты риска наводнений в бассейне и в пилотных райо-

нах (Ниамей в Нигере и Маланвиле в Бенине);

- Разработала модели прогнозирования наводнений;
- Усовершенствовала управление гидрологическими данными (NYCOS-Нигер);
- Улучшила системы раннего предупреждения.

Также группа проводит тренинговые курсы для расширения и

укрепления навыков команды Управления.

**Абдула Кайя**  
(Abdoulaye Kaya)

Управление бассейна реки Нигер (NBA)  
[abdoulayekaya@yahoo.fr](mailto:abdoulayekaya@yahoo.fr)

[www.abn.ne](http://www.abn.ne)

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Риск наводнений в Ниамее



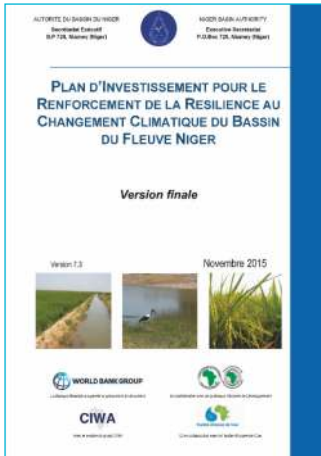
Река Нигер в районе Маланвила в Бенине





## Управление бассейна реки Нигер (NBA)

### Инвестиционный план для обеспечения устойчивости к изменению климата в бассейне Нигера



«COP21» в Париже в декабре 2015 года.

Эта инициатива, поддерживаемая всеми государствами-участниками NBA и технико-финансовыми партнерами, отражена в проекте **Инвестиционного плана по противодействию изменению климата (CIP)** на базе основных имеющихся плановых документов. Он составлен на кратко- и среднесрочную перспективу (5-10 лет) и нацелен на разработку таких действий, которые могут быть быстро осуществлены.

Таким образом, План CIP включает 246 действий, определенных и поддержанных государствами-участниками на коллективной и инклюзивной основе, согласовывая **Национальные планы по адаптации к изменениям климата**, с одной стороны, а также региональные инициативы **NBA** и прочие субрегиональные действия, с другой.

Эти действия разделены на две группы:

- 1 Направление работ «Знания и организации» для:
  - Укрепления знаний: сбор и подготовка информации, инструменты прогнозирования климата;



Фото. Мост Кеннеди в Ниамее

- Оценка степени уязвимости;
- Информирование, повышение осведомленности;
- Интеграция вопросов адаптации к изменению климата в государственную политику.

2 Отраслевые действия, которые будут способствовать повышению устойчивости населения и экосистем бассейна.

Общая стоимость этих 246 приоритетных действий оценивается в 3,11 млрд. долл.США на период в 10 лет. CIP представляет собой Тематический план по климату в рамках 10-летнего операционного плана NBA, общая сумма которого составляет около 8 млрд. долл.США.

NBA принимало участие в конференции «COP21» и проводило 2

декабря 2015 года в Африканском павильоне заседание группы высокого уровня по «адаптации к изменению климата в международных речных бассейнах: Инвестиционный план по противодействию изменению климата для бассейна реки Нигер» с участием Глав государств бассейна.

**Абдула Кайа (Abdoulaye Kaya)**

Управление бассейна реки Нигер (NBA)

[abdoulayekaya@yahoo.fr](mailto:abdoulayekaya@yahoo.fr)

[www.abn.ne](http://www.abn.ne)

## Бассейн Конго - «CICOS»



### Составление перечня партнеров Международной комиссии бассейна рек Конго-Убанги-Санга

**Международная комиссия бассейна рек Конго-Убанги-Санга (CICOS)** была образована в 1999 году такими странами, как Камерун, Центрально-Африканская Республика, Конго и Демократическая Республика Конго.

Позже к организации присоединились Габон и Ангола.

Мандат комиссии «CICOS» включает налаживание и поддержание перевозок по внутренним водным путям и освоение водных ресурсов бассейна.

Проекты и программы комиссии «CICOS» и ее стран-участниц реализуются при поддержке различных технических и финансовых партнеров.

С целью повышения эффективности этой поддержки на национальном и региональном уровнях был проведен анализ профиля партнеров, работающих в секторах речного судоходства и водного хозяйства.

Данное исследование, которое финансировалось Германским обществом по международному

сотрудничеству (GIZ) и выполнялось МБВР (Секретариатом МСБО), включало в себя обзор литературы, опросы партнеров в каждой стране и полевые исследования.

Был составлен полный перечень партнеров с указанием их положения в «CICOS» и характера выполняемых проектов.

На основе наблюдений были подготовлены рекомендации для «CICOS» по мобилизации средств.

**Дамиан Брунель (Damien Brunel)**

Советник «CICOS»

[dbrunel.atcicos@yahoo.fr](mailto:dbrunel.atcicos@yahoo.fr)

[www.cicos.info](http://www.cicos.info)



Река Конго





### Декларация шестнадцатой Конференции Глав государств по изменению климата

Главы государств и правительств Республики Гвинея, Республики Мали, Исламской Республики Мавритания и Республики Сенегал собрались 11 марта 2015 г. в городе Конакри по случаю XVI конференции Глав государств и правительств Организации по освоению реки Сенегал (OMVS).

Они заявили, что осознают:

- Обязательство международного сообщества по смягчению последствий изменения климата;
- Уязвимость своей экономики и населения по отношению к изменчивости климата;
- Хрупкость экосистем бассейна реки Сенегал;
- Деградацию горной системы Фута Джалон, которая является верхним водосбором основных рек Западной Африки.

Они принимают во внимание:

- Увеличение нагрузки на природные ресурсы вследствие высокого демографического роста и растущих потребностей, связанных с обеспе-

чением продовольственной безопасности и благосостояния населения;

- Снижение обеспеченности водными ресурсами из-за изменения климата вследствие изменчивости атмосферных осадков и стока воды во времени и пространстве и изменения их объема в бассейне реки Сенегал;
- Роль и опыт OMVS в совместном управлении трансграничными водными ресурсами.

Они призвали:

- Население бассейна повысить информированность о воздействии изменения климата и мобилизоваться для выполнения надлежащих мер по адаптации к климату;

● Международное сообщество:

- ▶ работать в направлении усиления международного сотрудничества в этой области;
- ▶ мобилизовать поддержку OMVS для наращивания ее потенциала и ускоренной реализации ее комплексной программы развития, которая будет способствовать снижению парникового эффекта;



Стороны Конвенции ООН по изменению климата должны активизировать свои усилия для ее эффективного выполнения.

Главы государств приняли на себя обязательство учесть вопросы изменения климата в своих стратегиях по развитию для обеспечения благополучия своего населения.

[www.portail-omvs.org](http://www.portail-omvs.org)

### Повышение устойчивости экосистем к изменению климата в бассейне реки Сенегал

#### Создание Регионального центра наблюдений за водными ресурсами и окружающей средой для Фута-Джаллон

Река Сенегал, протяженностью 1 790 км, берет свое начало в горной системе Фута-Джаллон в Гвинее. Эта система, называемая водонапорной башней Западной Африки, представляет особое значение,

поскольку истоки всех рек региона находятся там.

Кроме того, это также очень важная природная экосистема с богатым биоразнообразием.

Однако экосистема очень уяз-

вима к изменению климата в совокупности с антропогенной деятельностью, и в настоящее время демонстрирует значительные признаки деградации (серьезное сокращение растительного покрова, эрозия почвы, ухудшение качества воды и сокращение ее объема, потеря биоразнообразия).

Восстановление и сбережение этой хрупкой экосистемы внесет существенный вклад в предотвращение выбросов углерода и перехват атмосферного углерода в регионе.

Для решения этой проблемы OMVS выполняет комплекс действий, включая создание **Регионального центра наблюдений за водными ресурсами и окружающей средой для Фута-Джаллон**.

Данный проект включает три компонента:

- Создание и эксплуатацию Центра наблюдений;
- Улучшение управления знаниями и информацией;
- Развитие потенциала заинтересованных сторон и поддержка развития этой горной территории на местах.

Общая стоимость работ составляет 6 млн. евро.

Верховная комиссия OMVS

[omvssphc@omvs.org](mailto:omvssphc@omvs.org)

[www.portail-omvs.org](http://www.portail-omvs.org)



Река Сенегал





## Бассейновое управление реки Моно (МВА)



30 декабря 2014 года Главы государств и правительств Бенина и Того подписали проект Конвенции по Положению о реке Моно, пересекающей две страны, в соответствии с которой было создано **Бассейновое управление реки Моно (МВА)**.

**Водохозяйственный координационный орган ECOWAS при поддержке Водохозяйственного управления Роны-Средиземноморья-Корсики (AERMC), МБВР и многосторонней сети по водоснабжению и санитарии «pS-Eau» с 2014 года оказывают содействие процессу постепенного становления МВА.**

При этом преследуются две цели:

- Оказание содействия для успешного внедрения интегрированного бассейнового управления;
- Поддержка развития сотрудни-

чества во всем бассейне в рамках проектов по водоснабжению и санитарии при содействии французских водохозяйственных управлений.

В течение первого экспериментального года удалось наладить взаимодействие с партнерами от центрального правительства, местных властей и гражданского общества, чтобы выявить потребности, а также определить меры, которые будут приняты, как на трансграничном уровне (МВА), так и на национальном уровне в Того и Бенине, а именно: подготовка Генеральной схемы комплексного освоения и управления водными ресурсами (SDAGE), создание и формирование структуры Бассейновых комитетов и Местных водных комитетов, работа над созданием механизмов финансирования, укрепление информационных систем, строительство инфраструктуры



Рабочая сессия в офисе «AERMC» в Лионе

питьевого водоснабжения и канализации, обеспечение помощи в управлении услугами.

Оригинальность данного подхода заключается во взаимной увязке работ по подготовке плановых документов, составлению программы и финансированию краткосрочных действий и разработке совместных

проектов по ИУВР и доступу к услугам питьевого водоснабжения и санитарии.

В рамках работы руководители водного хозяйства Того и Бенина приняли участие в июле 2015 года в двух встречах во Франции для обмена опытом и информацией.

## Буркина-Фасо



### Водохозяйственное управление Мухуна: на пути выполнения Генеральной схемы «SDAGE»

После принятия в июле 2014 года **Генеральной схемы комплексного освоения и управления водными ресурсами Мухуна (SDAGE)**, 2015 год был посвящен оказанию помощи **Водохозяйственному управлению Мухуна (АЕМ)**, при поддержке **Французских водохозяйственных управлений Адур-Гаронны и Сены-Нормандии**, в выполнении схемы «SDAGE» и укреплению его отделов и служб посредством:

- Повышения знаний о водных ресурсах для оказания помощи отде-

лу водных ресурсов в организации мониторинга;

- Подготовки многолетнего плана действий Управления «АЕМ»;
- Восстановления механизма финансовых вкладов в отношении водных ресурсов.

В суб-бассейне Ку была создана пилотная служба по поддержке осуществления водохозяйственной политики.

Второй рабочий визит во Францию в 2015 году позволил заинтересованным сторонам поделиться своими проблемами, принять участие в работе Бассейнового комитета и поработать с коллегами по таким вопросам, как информирование, программы действий и их финансирование.



Река Мухун



### Интегрированное управление водными ресурсами Наканбе в Буркина-Фасо и Белой Вольты в Гане

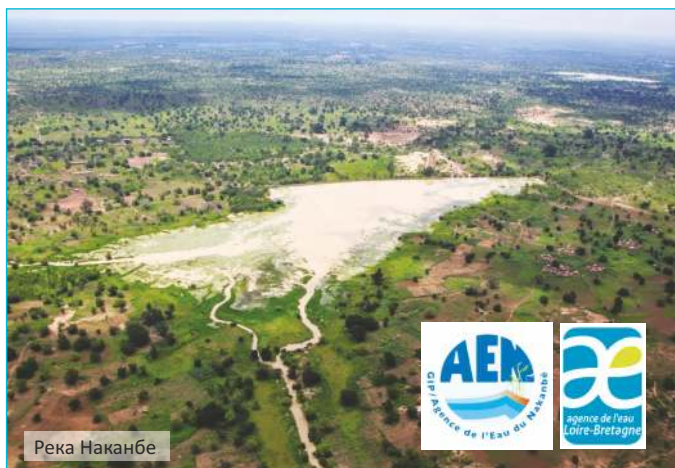
В течение 2015 года **Водохозяйственное управление Наканбе «АЕН»** продолжило работу по разработке Генеральной схемы «SDAGE», при поддержке **Водохозяйственного управления Луары-Бретани (АЕЛБ)**, в частности согласовало оценку по бассейну Наканбе и подготовило сценарии развития бассейна.

В качестве параллельного мероприятия на сессии по согласованию оценки был проведен тренинговый курс для членов Бассейнового комитета.

Поскольку Белая Вольта является трансграничным бассейном,

при поддержке Управления «АЕЛБ» был начат проект ИУВР в нижнем суб-бассейне Белой Вольты в Гане.

Первая фаза этого проекта была завершена в 2015 году трехдневным семинаром, проведенным МБВР – Секретариатом МСБО - и двумя специалистами из Управления «АЕЛБ» по темам совместного планирования между Буркина-Фасо и Ганой и устойчивого финансирования бассейновых агентств. По этому случаю был подготовлен отчет и план на 2-ю фазу проекта.



Река Наканбе





### Интегрированное управление рекой Санага



Проект плотины Лом-Пангар

Санага – это крупнейшая река в Камеруне. Она располагает огромным гидроэнергетическим потенциалом. Государство Камерун поручило **Корпорации по развитию энергетики (КРЭ)** освоить этот потенциал в соответствии с принципами интегрированного управления.

КРЭ доверила выполнение задач технического содействия, которое финансируется Французским агентством развития (AFD), консалтинговому консорциуму.

В состав консорциума входят компании «Артелия», «PWC» и «ERE-Development». Эти задачи выполняются в рамках Гидроэнергетического проекта Лом-Пангар, который предусматривает строительство плотины-водохранилища емкостью 6 млрд.м<sup>3</sup> с целью повышения выработки электроэнергии в Камеруне и уменьшения сезонных колебаний стока реки Санага.

Основные задачи технического содействия по созданию основы управления для бассейна Санаги в целях обеспечения его устойчивого развития включают:

- Организацию национальных семинаров-консультаций;
- Подготовку проекта постановления по созданию **Бассейновой комиссии Санаги (SRBC)**;
- Оценку трудовых ресурсов и потребностей в тренинге членов Комиссии и ее Постоянного технического секретариата. Разработку стратегии тренинга и информирования;
- Оценку бюджета, необходимого для работы Комиссии и ее Постоянного технического секретариата, а также разработку механизмов ее финансирования;
- Проведение аудита существующей Информационной системы водного сектора и определение потребностей в создании новой информационной системы;
- Создание технического партнерства между КРЭ и иностранной

компанией для управления плотинами, ГЭС и сетью гидростовов.

Техническое содействие выполняется с декабря 2014 г. по июнь 2016 г.

**Теодор Нсангу (Théodore Nsangou)**

КРЭ

[theonsangou@yahoo.fr](mailto:theonsangou@yahoo.fr)

[www.edc-cameroon.org](http://www.edc-cameroon.org)



## Бенин



### Незащищенность бассейна реки Сота от наводнений

Последствия изменений гидроклимата уже ощущаются и в будущем только усилятся с увеличением экстремальных явлений в бассейне реки Сота в районе устья Кубери на севере Бенина.

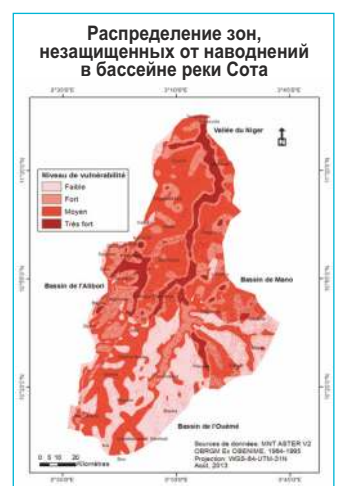
В связи с этим было проведено исследование для оценки степени

незащищенности от наводнений. Сочетание различных факторов позволило определить четыре уровня незащищенности:

- **Области с низкой степенью незащищенности от наводнений** составляют 23% территории бассейна и в основном находятся в юго-восточной части бассейна.
- **Области со средней степенью незащищенности** соответствуют территориям со средними уклонами, которые препятствуют застою воды. Они охватывают 38% площади бассейна.
- **Области с высокой степенью незащищенности** охватывают 23% площади бассейна. Это зоны возможного затопления, которые находятся рядом с реками на равнине.

- **Зоны очень высокой незащищенности** составляют 9% территории и расположены рядом с руслом реки на самых низких отметках по сравнению с меженным уровнем реки Сота на севере бассейна.

Наиболее подвержены такому риску сельское хозяйство, животноводство, естественные ареалы обитания и биоразнообразие. К числу наиболее уязвимых социальных групп относятся мелкие фермеры, овощеводы, фермеры-новички, рыбаки и животноводы.



**Делга Эрве Кумасси (Dègla Herve Koumassi)**

Лаборатория Пьера Пагни «Климат, вода, экосистемы и развитие»

[kharidad1@gmail.com](mailto:kharidad1@gmail.com)

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

Вся информация доступна на веб-сайте



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

1,5 млн. посетителей в 2015 году!



## Канада-Квебек



### Руководство для успешных проектов институционального сотрудничества!

Опираясь на предыдущий опыт сотрудничества между организациями Франции и Квебека, **Североамериканская сеть бассейновых организаций (САСБО) и Группа речных бассейновых организаций Квебека (ГРБОК)** заключили партнерство для издания руководства по сотрудничеству и типовой хартии на трех языках.

Эти инструменты позволяют организациям осуществлять проекты институционального сотрудничества с похожими организациями, перенимая опыт своих коллег.

В частности, руководство предлагает шестизэтапный метод по разработке функционального и выгодного проекта сотрудничества для каждого вовлеченного партнера.

Оно также дает рекомендации по обеспечению успешности этого подхода.

Руководство можно загрузить на французском, английском и испанском языках с сайта:

<http://bit.ly/1WBUpfF>

**Каролин Ган'э (Caroline Gagné)**

Специалист по связям/маркетингу ГРБОК

Тел. : (418) 800-1144 #6

[caroline@robvq.qc.ca](mailto:caroline@robvq.qc.ca)

[www.robvq.qc.ca](http://www.robvq.qc.ca)



#### Совместный опыт Франции и Квебека

Благодаря программе ГРБОК и Французской ассоциации местных бассейновых управлений (AFERTV) было запущено пять проектов сотрудничества между бассейновыми организациями Франции и Квебека с целью улучшения методов работы в обеих странах в таких областях, как управление плотинами, адаптация к изменению климата, вовлечение общественности в управление водой и контроль инвазивных видов.



## Международная конференция по охране источников питьевой воды



Третья международная конференция по интегрированному управлению водой

Группа речных бассейновых организаций Квебека (ГРБОК) организует **4-й Международный форум по интегрированному управлению водой**, который будет проходить в Квебеке с 1 по 3 ноября 2016 года.

На нем будет затронут вопрос охраны источников водоснабжения.

На конференции планируется обсудить такие темы, как оценка и мониторинг источников водоснаб-

жения, управление рисками и чрезвычайные меры, защитные мероприятия, руководство и планирование землепользования.

Данная международная конференция организуется в партнерстве с Университетом Лавала и Бассейновой организацией реки Сан-Франсуа.

<http://rv-eau.ca>



**4<sup>th</sup> edition**  
**International Forum**  
on Integrated Water Management  
**Tools for ACTION**



# Латинская Америка

## Управление трансграничными водами в бассейне Амазонки

### Инициатива «МАП» - Мадре/Акри/Пандо



**Управление трансграничными бассейнами – это нелегкий процесс.**

В бассейне Амазонки, который является крупнейшим на планете, говорить о трансграничном управлении не так уж и легко, вследствие его размеров и сложности, поскольку он затрагивает восемь стран.

В инициативу «МАП» вовлечены Департамент Мадре-де-Дьос в Перу, штат Акри в Бразилии и Департамент Пандо в Боливии с целью совместного нахождения решений проблем этого многонационального региона.

Инициатива «МАП» была создана в 1999 году на заседании 25 представителей университетов и научно-исследовательских центров Перу, Боливии и Бразилии.

В рамках этого процесса с 9 по 11 ноября был организован 10-й Форум МАП и позволил консолидировать видение развития трансграничных вод.

Трансграничное сотрудничество, а также изменение климата и экстремальные явления, которые происходят в регионе, были главными предметами обсуждений на Форуме.

Данное мероприятие проходило при поддержке **Организации договора о сотрудничестве по Амазонке (АСТО)**, которая выполняет проект по «Интегрированному и устойчивому управлению трансграничными водными ресурсами с учетом изменчивости и изменения климата в бассейне» (АСТО/ПРООН/ГЭФ), пилотным суб-проектом которого является «МАП».

На 10-м Форуме, который проводился в кампусе Федерального университета Акри, была затронута тема новых способов адаптации и повышения устойчивости к экстремальным климатическим явлениям в регионе «МАП» собралось более 400 участников.

В регионе имеется 53 других суб-бассейна, которые Бразилия разделяет с другими странами бассейна Амазонки.

Одним из рассмотренных вопросов было также интегрированное управление трансграничными водами бассейна реки Акри.

Бассейн реки Акри является частью бассейна Пурус, суб-бассейна Амазонки.

Бассейн Амазонки известен своими многочисленными экосистемами и этно-культурным разнообразием.

Кроме того, этот регион включает крупнейшие трансграничные водоносные горизонты в мире. Управление этим бассейном до сих пор затрагивает только суб-бассейны или поверхностные воды.

Для эффективного трансграничного управления должны учитываться все основные трансграничные суб-бассейны: Тараджос, Мадейра, Пурус, Солимос, Негро, Тромбетас, Пару, Фос/Амазонас и Амапа/Литторал.

Для осуществления управления трансграничными водами в 2006 году в рамках «МАП» Техническому комитету по управлению трансграничными водными ресурсами при Национальном совете водных ресурсов Бразилии было предложено создать Рабочую группу по реке Акри.

Национальный совет принял предложение, демонстрируя, что он осознает важность создания общих

механизмов и инструментов для трех стран бассейна реки Акри.

В результате, группа предложила Соглашение о сотрудничестве в области устойчивого развития и комплексного управления рекой Акри.

Будут созданы три дискуссионные группы для создания Местных координационных комитетов, которые на практике являются Речными бассейновыми комитетами каждой страны.

В 2016 году на специальном техническом заседании будет рассмотрено, каким образом продвигать подписание и выполнение Трехстороннего соглашения о сотрудничестве по бассейну реки Акри.

Бразильская сеть бассейновых организаций (БСБО) также участвовала в этом Форуме и поддерживает данный проект.

**Маури Сезар Барбоса Перейра**  
(Mauri Cesar Barbosa Pereira)

Директор БСБО /север

[mauricesar@gmail.com](mailto:mauricesar@gmail.com)



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

Вся информация  
доступна на веб-сайте



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

1,5 млн. посетителей в 2015 году!



## Форум «Агро-города и изменение климата»

22-28 августа 2015 г. – Эрмосильо – Сонора – Мексика



Форум «Агро-города и изменение климата: настоящее и будущее» был организован Институтом Южной и Северной Америки (IDA), Наблюдательным советом Латинской Америки, Международной сетью стран Европы - Латинской Америки - Карибского бассейна, Кафедрой «Территории, незащищенное население и государственная политика» Университета Лиможа, Автономным Университетом Синалоа и Муниципалитетом Сиудад-Хуарес.

На Форуме собрались предста-

вители научных кругов, гражданского общества, местных и национальных правительств для междисциплинарных обсуждений по практике и государственной политике, которые дают устойчивые решения для развития регионов, сталкивающихся с проблемой изменения климата.

Тематические семинары были посвящены:

- Территориям и окружающей среде;
- Вырубке лесов и опустыниванию;
- Переходу к энергетической безопасности;
- Продуктивной экономике;
- Низкоуглеродной экономике;
- Системе эко-образования;
- Гендеру и окружающей среде.

МСБО представила инструменты Интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) в бассейнах как основное средство адаптации к изменению климата для увязки разных видов водопользования, в частности в ситуациях, характеризующихся дефицитом воды или частными экстремальными метеоявлениями (засуха, наводнения).

Она также представила «Парижский пакт по адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и подземных водоносных горизонтов». Эта инициатива, запущенная МСБО по просьбе Перуанского председателя конференции «COP20» и Министерства окружающей среды, энергетики и морей в связи с проведением дня, посвященного «Воде и адаптации к изменению климата» во время конфе-

ренции «COP21» в Париже, обобщает принципы и действия, которые должны быть осуществлены в целях адаптации к изменению климата в бассейнах.

Бассейновые организации, местные и национальные правительства, компании, ННО и доноры приглашаются к присоединению и принятию обязательств по применению этих принципов и выполнению действий посредством практических проектов, представленных в рамках Плана действий Лима-Париж.



## «EcoCuencas»

### Экономические механизмы в поддержку адаптации к изменению климата

За последние 25 лет в бассейнах Латинской Америки был сделан существенный прогресс по внедрению стратегии интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР).

Однако при этом необходимо также затронуть вопросы адаптации к изменению климата, тем более что страны региона уже столкнулись с его воздействием.

**В случае продолжения работ в традиционном духе, могут возникнуть серьезные последствия с высокими экономическими, социальными и экологическими издержками.**

Перед лицом этих вызовов, а также с целью обеспечения использования широкого ряда возможных ресурсов, необходимо акцентировать внимание на экономических инструментах управления в речных бассейнах.

Так, достижение устойчивости по отношению к изменению климата осуществляется путем обеспечения финансирования Планов управления и, таким образом, создания механизмов перераспределения финансов.

В этой связи Европейская Комиссия в рамках своей про-

граммы «WATER-CLIMA» выбрала в декабре 2014 года проект «EcoCuencas», координатором которого является МБВР – Секретариат МСБО.

Проект, который будет выполняться в течение трех лет, имеет бюджет в размере 2,5 млн. евро, 75% от этой суммы финансируется Европейским Союзом и партнерами из девяти стран Европы и Латинской Америки. Цель проекта – разработка финансовых механизмов для адаптации к изменению климата.

В ходе выполнения проекта планируется разработать и создать различные финансовые инструменты (взносы, плата за экологические услуги и т.д.) в трех стратегических пилотных бассейнах, которые представляют разнообразие природно-хозяйственных условий на континенте:

● **Бразильский бассейн Пира-сикаба-Капивари-Жундаий (ПКЖ)** на территории штатов Сан-Паулу и Минас-Жерайс, которые в настоящее время переживают историческую засуху;

● **Бассейн Чира-Катамайо**, расположенный в районе между Перу и Эквадором, подчеркивает пробле-

матичность управления совместно используемыми ресурсами в трансграничном контексте;

● **Колумбийский бассейн водохранилища «Рио-Гранде II»**, обеспечивающий питьевую воду в Медельин.

Проект состоит из следующих четырех этапов:

1 **Определение воздействия изменения климата на водные ресурсы бассейнов с учетом текущих мер, принимаемых на институциональном уровне;**

2 **Издание руководства по рациональной практике;**

3 **Осуществление мер, рекомендованных для трех пилотных бассейнов;**

4 **Распространение полученного на этих этапах опыта.**

Проект опирается на принципы обмена опытом – от локального до межконтинентального уровня – и уделяет должное внимание аспектам использования финансовых средств и устойчивости.

[www.aquacoopere.org/ecocuencas](http://www.aquacoopere.org/ecocuencas)



Партнеры «EcoCuencas»: проект с участием двух континентов



# Латинская Америка

## Бразилия



### 17-й раунд встреч «ENCOB»

4-9 октября 2015 г. – Калдас-Новас – Бразилия



Церемония открытия 17-го раунда встреч «ENCOB»

**«Национальные встречи Бассейновых комитетов» (ENCOB) – это крупнейшие мероприятия в области водных ресурсов и их использования в Бразилии.**

17-й симпозиум был организован Бразильской ассоциацией водных ресурсов (ABRH) при поддержке Национального водохозяйственного агентства «ANA» и Бразильской сети бассейновых организаций (БСБО).

Главной темой мероприятия была «Водная безопасность и устойчивое развитие: улучшение знаний и проблемы управления».

На симпозиуме собрались представители различных управлений, исследователи и лица, принимающие решения для обмена опытом в

области внедрения интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) на бассейновом уровне.

Многочисленные сессии дали возможность обсудить, среди прочего, выполнение Национальной программы, которая увязывает Национальный пакт по управлению водой, Национальную политику водной безопасности, Бразильский атлас по сокращению уровня загрязнения бассейнов и национальную политику по безопасности плотин.

Как параллельное мероприятие Симпозиума, 24 ноября был проведен международный семинар по «учету водных ресурсов и водопользования». На нем были представлены методики эффективной оценки располагаемых ресурсов и потреб-



Более 1,5 тыс. участников со всей Бразилии

ления воды различными пользователями.

Эти методики служат ценными инструментами поддержки принятия решений для определения объемов вододелиения между водопользователями и разрешения конфликтных ситуаций.

**МСБО представила свой опыт Интегрированного управления водными ресурсами, учета воды и водопользования.**

Был проявлен большой интерес к этому мероприятию, на котором собрались почти все стороны Бразилии, имеющие отношение к бассейновому управлению, отметив, что другие страны могли бы с пользой для себя повторить подобную модель организации мероприя-

тий для распространения передовых методов и активной мобилизации лиц, работающих на местах.

[www.encob.org](http://www.encob.org)



### Участие Бассейнового управления ПКЖ в конференции «МСБО-Европы» в Греции

Координатор информационной системы Управления бассейнов рек Пирасикаба, Капивари и Жундияй (Бассейновое управление ПКЖ) г-н Эдуардо Куоко Лео посетил 13-ю кон-

ференцию «МСБО-Европы» по выполнению Водных директив Европейского союза, которая проводилась с 21 по 24 октября 2015 года в Салониках (Греция).



Семинар по проекту «EcoCuencas» в Салониках

Специальный семинар был посвящен проекту «EcoCuencas», в котором Бассейновое управление ПКЖ является партнером наряду с Международным бюро по водным ресурсам, Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Бассейновым управлением Хукара (Испания), Экологическим институтом (Германия), БСБО и компанией «Ирагер» (Перу).

**Основное внимание в проекте уделяется адаптации к изменению климата и применению экономических механизмов.**

«EcoCuencas» является важным проектом для всех вовлеченных стран с позиции обмена опытом и передовыми методами, обсуждения препятствий на пути внедрения механизмов возмещения издержек

и финансовых стимулов для инвестиций в водное хозяйство.

**Иванис Пачан Миланес**  
(Ivanise Pachane Milanez)

Пресс-бюро  
Бассейновое управление ПКЖ

[ivanise@agenciapcj.org.br](mailto:ivanise@agenciapcj.org.br)

[www.agenciapcj.org.br](http://www.agenciapcj.org.br)

[www.aquacoopere.org/ecocuencas](http://www.aquacoopere.org/ecocuencas)





## Бразилия



### Опыт в пустынных регионах вдохновляет на решения по преодолению водного кризиса в штате Сан-Паулу



Разлив реки Пирасикаба – штат Сан-Паулу

Бассейны рек Пирасикаба, Капивари и Жундаий (бассейны ПКЖ), расположенные в штате Сан-Паулу, считаются пионерами по внедрению инструментов Системы управления водными ресурсами Бразилии.

При формировании водной политики в регионе акцент ставится на преодоление дефицита воды в районах, охваченных сильным водным стрессом.

Однако теперь новый фактор испытывает управление водными ресурсами в Бразилии на прочность: это экстремальные погодные явления.

Бассейны ПКЖ, например, за последние пять лет переживают одно экстремальное явление за другим.

В 2009 году регион сильно пострадал от ливневых дождей, которые превысили исторические средние показатели. Это привело к наводнениям и заставило перевести водохранилища в режим работы повышенного риска из-за превышения лимита их емкости.

Это сильно отличалось от того, что было пережито в 2014 и 2015 гг., когда количество выпавших атмосферных осадков было ниже исторического среднего и водоемы практически высохли. По оценкам 60%

источников воды высохло в регионе.

**Засуха 2014 года рассматривалась как худшее стихийное бедствие за прошлые десятилетия.**

Эта ситуация возродила интерес к технологиям, применяемым в странах с аридными и пустынными территориями.

В марте 2015 года представители водохозяйственных служб и мэры городов бассейнов ПКЖ участвовали в техническом заседании, на котором Экономическая миссия Израильского консульства представила компании, применяющие последние технологии в управлении водными ресурсами.

**В октябре того же года Консорциум ПКЖ организовал поездку делегации в Израиль.**

Участники делегации узнали о самых последних достижениях в методах опреснения, предотвращении потерь в сетях водоснабжения и повторном использовании очищенных сточных вод. Делегация также участвовала в выставке «WATEC».

Следующим шагом партнерства между Консорциумом ПКЖ и Израилем будет новая техническая встреча в 2016 году с компаниями,

выбранными Консорциумом во время выставки.

Консорциум ПКЖ взаимодействует со своими партнерами из Бразильской сети бассейновых организаций и из «Secao Brasil» (группа бразильских организаций, участвующих во Всемирном водном совете) в поиске тех, кто заинтересован в разработке пилотного проекта по опреснению на бразильском побережье при поддержке компании, эксплуатирующей станцию Сорек в Израиле. Эта инициатива направлена на продвижении технологий опреснения как альтернативы при управлении водой Бразилии и в прибрежных регионах с высоким уровнем водного стресса.

Стоимость опреснения в настоящее время составляет в среднем 0,50 долл. за кубометр очищенной воды.

**Мурильо Ф. де Сантана**  
(Murilo F. De Sant'Anna)

Менеджер по работе с общественностью и связям

[murilo@agua.org.br](mailto:murilo@agua.org.br)

[www.agua.org.br](http://www.agua.org.br)

## Трехстороннее сотрудничество в Бразилии

Консорциум ПКЖ



В 2015 году в рамках Программы трехстороннего сотрудничества, осуществляемой между бассейновыми комитетами штата Риу-Гранди-ду-Сул на самом юге Бразилии, бассейновым комитетом Водохозяйственного управления Луары-Бретани и Межмуниципальным консорциумом бассейнов рек Пирасикаба, Капивари и Жундаий (ПКЖ) из штата Сан-Паулу, удалось выполнить ряд работ.

На французском и португальском языке был подготовлен справочный документ, в котором сопоставляется текущая водохозяйственная ситуация в трех рассматриваемых регионах. Данный документ будет загружен в интернет для широкого доступа.

Семинары по обмену опытом и идеями позволили представителям бассейновых комитетов штата Риу-Гранди-ду-Сул продумать, исходя из опыта водохозяйственного

управления Луары-Бретани, решение вопросов увязки разных уровней планирования и мобилизации заинтересованных сторон, чтобы гарантировать эффективное выполнение запланированных действий.

Представители бассейновых комитетов также приняли участие в техническом визите в бассейны ПКЖ и штат Рио-де-Жанейро, чтобы ознакомиться с экспериментом по созданию бразильских бассейновых управлений и механизмами расчета налогов в этих двух регионах с контрастными условиями.

Первая фаза трехстороннего сотрудничества была завершена в декабре 2015 года рабочим семинаром по созданию бассейновых управлений в Риу-Гранди-ду-Сул.

**Регион, на территории которого протекают притоки реки Уругвай, является кандидатом для пилотного эксперимента по**

**созданию бассейнового управления в этом штате.**

Представление подробной информации о начальном периоде работы французских водохозяйственных управлений в 70-е годы особенно заинтересовало бразильские стороны, которые сталкиваются с похожими проблемами, что и пионеры системы бассейнового управления во Франции 50 лет назад.

С учетом полученных положительных результатов, недавно была инициирована новая фаза сотрудничества. Теперь будет проведено более детальное сопоставление опыта развития бассейновых управлений в штатах Бразилии и в бассейне Луары-Бретани.



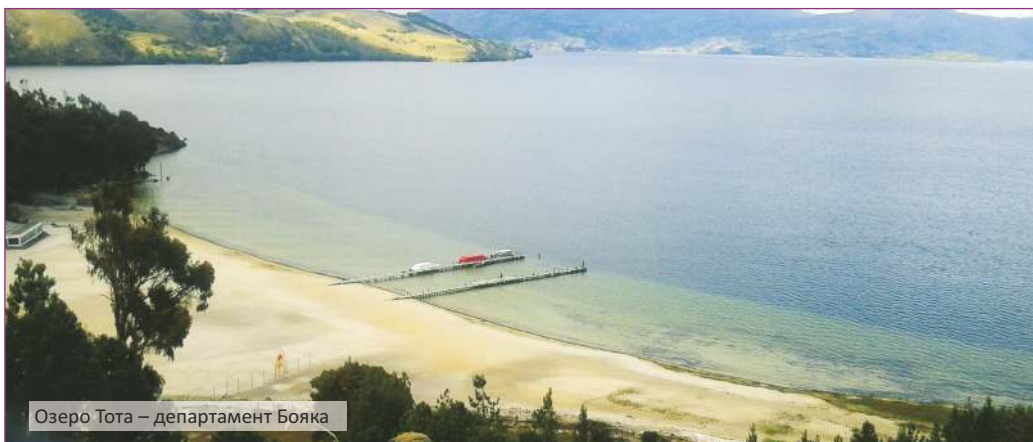
Посещение рисоводческого кооператива в районе плотины Сан-Маркос



## Колумбия



### Оценка и перспективы внедрения ИУВР



Озеро Тота – департамент Бояка

В период с 2013 по 2015 гг., при поддержке **Водохозяйственного управления Адур-Гаронны** работы в рамках программы сотрудничества с Правительством Колумбии проводились по 3 крупным направлениям:

1 **Поддержка реализации Национальной политики по внедрению интегрированного управления водными ресурсами (НПИ-УВР)** и создания первого **Стратегического плана для бассейна реки Магдалена**, крупнейшего речного бассейна страны.

Было оказано содействие в формировании **Регионального экологического совета** в бассейне.

Также проводилась работа по разработке финансовых инструментов для обеспечения реализации политики НПИУВР.

2 **Укрепление Национальной информационной системы водного сектора**, где ведущим техническим партнером является Институт гидрологии, метеорологии и экологических исследований.

Основное внимание в рамках этого содействия уделялось обеспечению совместимости баз данных и выработке единого языка для всех поставщиков данных.

3 **Контроль загрязнения**, в частности, усиление выполнения указов о взимании налогов за использо-

вание воды и санитарно-технических средств и организация контроля промышленного загрязнения, причем к этой работе привлекались соответственно Министерство окружающей среды и **Региональное природоохранное управление**.

Было проведено множество рабочих сессий, итогом которых явились технические презентации инструментов ИУВР с учетом особенностей Колумбии, тренинговые курсы и подготовка справочников в дополнение к предложенным руководствам. В этих сессиях приняли участие около 140 представителей руководящего звена из 17 колумбийских организаций.

Во время оценки, выполненной в марте 2015 года, Замминистра окружающей среды выразил свою заинтересованность в продолжении сотрудничества, особенно с учетом возможной интеграции Колумбии с ОЭСР.

**Маурисио Байона**  
(Mauricio Bayona)

Департамент водных ресурсов  
Министерство окружающей среды  
и устойчивого развития

[maubayona@yahoo.com](mailto:maubayona@yahoo.com)

[www.minambiente.gov.co](http://www.minambiente.gov.co)



## Перу - Национальное водохозяйственное управление (ANA)



### Экономические стимулы в водопользовании

**Национальное водохозяйственное управление (ANA)** недавно разработало крупномасштабную политику бассейнового управления с учетом нового метода по расчету экономических стимулов за использование воды и сброс сточных вод, введенного с конца 2012 года.

В рамках проекта, финансируемого Всемирным банком, а в пос-

ледствии и французским водохозяйственным управлением Артуа-Пикарди, **Международное бюро по водным ресурсам – Секретариат МСБО** - оказывало консультативные услуги **Управлению «ANA» по внедрению этих финансовых механизмов**.

Так, были предложены практические рекомендации для внедрения принципов «платит пользователь» и «платит тот, кто загрязняет».

Как рассчитать экономические стимулы?

Какая используется экономи-

ческая основа для их обоснования перед будущими налогоплательщиками?

Тем самым суммы, взимаемые в виде налога на национальном уровне, увеличились более чем на 100% в период с 2012 по 2014 гг.

Однако этот метод расчета сборов все еще требует усовершенствования и должен охватить разные виды водопользования.

В частности, необходимо уточнить следующие вопросы: каково целевое назначение взысканных сумм; в каких финансовых кругах они будут циркулировать и каковы критерии выбора?

Для ответа на эти вопросы проект продолжит свою работу при под-

держке водохозяйственного управления Артуа-Пикарди.

[www.ana.gob.pe](http://www.ana.gob.pe)



WORLD BANK







### Пилотный речной бассейновый округ Манаби



нтятому 6 августа 2014 года, территория страны делится на 9 речных бассейновых округов, в пределах которых планируется создание Бассейновых советов.

Каждый округ управляется децентрализованным подразделением секретариата «SENAGUA».

По случаю празднования в октябре 2014 года франко-эквадорских Дней, посвященных воде, водохозяйственное управление Адур-Гаронны и МББП – Секретариат МСБО – подписали соглашение о сотрудничестве с «SENAGUA» по следующим направлениям:

Создание и функционирование пилотного Бассейнового совета, а также организацию межведомственного технического секретариата этого Бассейнового совета;

- Методологическую помощь в составлении плана бассейнового управления;
- Совместную оценку механизмов финансирования программы;
- Создание информационной управляющей системы.

Выполненные в рамках данного протокола работы позволили:

- Наладить взаимодействие со всеми партнерами «Национальной стратегической водохозяйственной системы» для обеспечения обмена данными и организации совместной работы.
- Подготовить предложения по тренингу заинтересованных сторон, обеспечить широкие консультации, организовать комиссии и рабочие группы.

Сильная политическая воля и активная поддержка со стороны населения являются основным капиталом страны, который будет способствовать достижению целей данного сотрудничества.



В последней редакции Конституции провозглашено «право на воду для каждого», причем определяется, что вода является национальным стратегическим наследием, она предназначена для общественного пользования, не подлежит отчуждению, отмене, и она необходима для жизни.

Конституция также устанавливает единый «водохозяйственный орган», в ведении которого находится планирование и управление водными ресурсами: **Национальный секретариат по водным ресурсам «SENAGUA»**, отвечающий за осуществление политики по внедрению интегрированного управления водой.

По новому закону о воде, при-

### Эквадор инвестирует 1 млрд. долл.США в проект по управлению водными ресурсами

Страна вынуждена будет столкнуться с возможным приходом явления Эль-Ниньо. Однако имея гидротехнические мега-сооружения, построенные Государственной водохозяйственной компанией (ЕРА-ЕР), страна готова к снижению воздействия наводнений на реках Канар, Наранджал, Булубулу и на реке Гранде в округе Чон провинции Манаби.

Проект «Контроль паводков на Канаре» был введен в действие в конце 2015 г., чтобы защитить зимой 41 тыс. га в провинциях Гуаяс и Канар с населением 61 тыс. человек.

Кроме того, будет реализован проект «Контроля паводков на Наранджале» для защиты 44 тыс.га, которые обычно затопляются в провинции Гуаяс. Этот проект принесет пользу примерно 81 тыс. человек.

Президент Республики Рафаэль Корреа Дельгадо 21 апреля 2014 года ввел в действие Систему

контроля наводнений на Булубулу. Во время строительства это сооружение уже смогло уменьшить воздействие шести наводнений, которые бы нанесли ущерб 41 тыс. га земель.

Эти три гидротехнических мега-сооружения были запланированы 20 лет назад при прежней администрации. Сегодня правительство страны осуществляет их строительство, чтобы они могли работать зимой с системой нижнего бассейна реки Гуаяс и защищать от наводнений 284 тыс. га с населением 655 тыс. человек.

В заключение, в провинции Манаби многоцелевое сооружение Чон, которое контролирует паводки в этом округе, регулирует сток реки Гранде и вододеление для орошения 2 250 га. Во время его строительства зимой 2014-2015 гг. было предотвращено восемь наводнений.

Со строительством многоцелевого сооружения Чон закончился более чем 35-летний период страданий 125 тыс. человек, которые больше не подвергаются воздействию наводнений на реке Гранде.

Национальное правительство через свой Водный секретариат вложило примерно 1 млрд. долл.США в эти проекты, которые позволят контролировать наводнения зимой и предотвращать засуху летом.

**Берта Андраде**  
(Bertha Andrade)

SENAGUA  
[bertha.andrade@senagua.gob.ec](mailto:bertha.andrade@senagua.gob.ec)

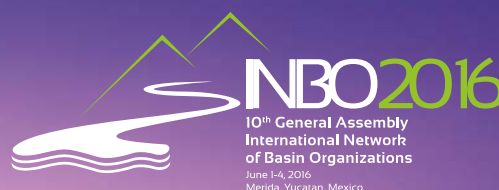
[www.agua.gob.ec](http://www.agua.gob.ec)





### ▲ НЕ ПРОПУСТИТЕ

10-я Генеральная ассамблея  
Международной сети бассейновых организаций  
1-4 июня 2016 г.  
Мерида, Юкатан (Мексика)



Чичен-Ица, Юкатан  
Один из главных археологических центров полуострова Юкатан!  
Важнейшая и известная реликвия цивилизации Майя!  
Чичен-Ица внесена в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в 1988 году!

Регистрация открыта на сайте:

[www.riob.org/inscription/riob-2016.php](http://www.riob.org/inscription/riob-2016.php)  
Контактный адрес: [ag2016.riob@riob.org](mailto:ag2016.riob@riob.org)



MÉXICO  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



SRE  
SECRETARÍA DE  
RELACIONES EXTERIORES

SEMARNAT  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



### «Мексика+20»

#### Мексика примет у себя 10-ю Генеральную Ассамблею МСБО

Спустя 20 лет после 1-й Всемирной Генеральной ассамблеи, состоявшейся в Морелии (Микоакан) в марте 1996 года, Мексика будет принимать членов Международной сети бассейновых организаций (МСБО) во время ее 10-й Всемирной Генеральной ассамблеи, которая будет проведена в Мериде (Юкатан) с 1 по 4 июня 2016 года.

Расположенный на юго-востоке Мексики, Мерида – один из крупнейших городов полуострова Юкатан, славится своим гостеприимством и исключительным историческим, археологическим и природным наследием.

Ассамблея будет проводиться по приглашению Национального секретариата по окружающей среде и водным ресурсам (SAMARNAT), Национальной водохозяйственной

комиссии (CONAGUA) и Североамериканской сети бассейновых организаций (САСБО).

Добро пожаловать в Мериду!

Памела Алехандра Рожас Эрнандес  
(Pamela Alejandra Rojas Hernández)

CONAGUA  
[pamela.rojas@conagua.gob.mx](mailto:pamela.rojas@conagua.gob.mx)

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)



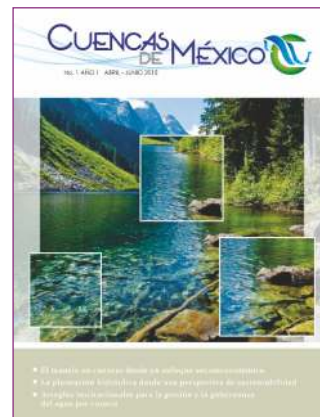
### Журнал «Cuencas de Mexico»

“Cuencas de Mexico” (Бассейны Мексики) – это издательский проект, спонсируемый бассейновыми советами региона Мексиканского залива в сотрудничестве с Координационным офисом по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и Департаментом Национальной водохозяйственной комиссии (CONAGUA) по делам бассейновых советов.

Этот новый национальный журнал предназначен для распространения аналитических материалов по устойчивому управлению бассейнами и природными ресурсами на основе комплексного подхода, чтобы знакомить читателей с различными бассейновыми проектами и предлагаемыми решениями.

Эта публикация служит платформой для свободного и открытого обсуждения любых точек зрения, идей и предложений по улучшению

управления природными ресурсами и социальными процессами, протекающими в бассейнах.





## Мексика

CONAGUA  
comisión nacional del agua



### Присвоение приза «Популярный выбор» проекту системы Кутсамала

Ежегодная неделя водных ресурсов Всемирного банка была отмечена в его офисах в Вашингтоне (США).

Среди 30 представленных на выставку проектов со всего мира Проект системы Кутсамала был выбран в качестве основного проекта, демонстрирующего мировую практику управления водой.

Джунейд Ахмад, старший эксперт по водным ресурсам Всемирного банка вручил приз «Популярный выбор» в присутствии 400 коллег и официальных лиц Банка и прочих международных агентств.

Данный приз присуждается специальной группой жюри, которая отбирает такие проекты, которые способствуют достижению Целей развития Тысячелетия и Целей устойчивого развития.

Система Кутсамала представляет собой комплексный проект меж-

бассейновой переброски, построенный для подачи воды из реки Кутсамала в город Мехико и поселок Толука.

Всемирный банк совместно с Техническим институтом Национального автономного университета Мексики и Мексиканским институтом водных технологий выполнил четыре миссии по оценке проекта.

Памела Александра Рохас Эрнандес (Pamela Alejandra Rojas Hernández)

CONAGUA

[pamela.rojas@conagua.gob.mx](mailto:pamela.rojas@conagua.gob.mx)

[www.conagua.gob.mx](http://www.conagua.gob.mx)



Система Кутсамала

### Создание Центра водных ресурсов для Латинской Америки и Карибского бассейна

Разработка усовершенствованных инструментов в поддержку процесса принятия решений в сочетании с использованием передовых технологий и действиями по развитию потенциала и распространению является ключевой стратегией для эффективного внедрения Интегрированного управления водными ресурсами.

Центр водных ресурсов для Латинской Америки и Карибского бассейна при Технологическом институте Монтеррея проводит, с момента своего создания в ноябре 2008 года, прикладные исследования и тренинг, а также осуществляет сбор и распространение информации в поддержку интегрированного управления водными ресурсами в этом регионе.

За счет средств Межамериканского банка развития и Фонда «ФЕМСА» создается Центр принятия решения по эффективному управлению водой.

Его задачей является обеспечение участия водопользователей посредством использования математических моделей, систем визуализации и методики совместного принятия решений.

Проект предусматривает активизацию сети Латин-Аква и выполнение двух пилотных инициатив.

Данный центр станет платформой развития социально-технического потенциала для лучшего планирования, эксплуатации и оценки при управлении речными бассейнами и подземными водонесными горизонтами региона.

Centro del Agua  
para América Latina y el Caribe

Д-р Юрген Малкнехт (Jürgen Malknecht)

Центр водных ресурсов для Латинской Америки и Карибского бассейна

[jurgen@itesm.mx](mailto:jurgen@itesm.mx)

[www.centrodelagua.org](http://www.centrodelagua.org)



Центр водных ресурсов для Латинской Америки и Карибского бассейна при Технологическом институте в Монтеррее

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

Вся информация доступна на веб-сайте



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

1,5 млн. посетителей в 2015 году!



## Бассейн реки Меконг

### Оценка проекта по мониторингу отложений

Динамика донных отложений является важным элементом речного баланса и, поэтому, ключевым аспектом управления крупными реками, такими, как Меконг.

Программа измерения стока и переноса наносов (или «Проект по мониторингу расхода и отложений») финансировалась Французским глобальным экологическим фондом (FFEM).

Данный трехлетний проект (2012-2014 гг.) с полученной суммой финансирования 800 тыс. евро, является частью «Программы по управлению информацией и знаниями» Комиссии по реке Меконг (КРМ), которая поддерживается и другими партнерами.

КРМ обратилась к специалистам МБВР – Секретариата МСБО - и «IRSTEA» с просьбой оценить результаты проекта.

Оценка выполнялась на основе отчетов по проекту, предоставленных КРМ, и встреч с основными сторонами программы: центрами КРМ во Вьентьяне, Пномпене и Хошимине и Всемирным фондом дикой природы.

Оценка показала, что программа внесла большой вклад в сферу обучения полевых команд и качество проводимых измерений,

пусть хоть и некоторые национальные организации все еще недостаточно обеспечены финансовыми средствами.

[www.mrcmekong.org](http://www.mrcmekong.org)



## Камбоджа

### Проект Стунг-Сен – большой рывок

Вторая фаза этого проекта направлена на улучшение управления водными ресурсами в бассейне реки Стунг-Сен, в главном притоке озера Тонлесап, при поддержке водохозяйственных управлений Луары-Бретани и Рейна-Мёзы.

Результаты первой фазы (2012-2014 гг.) были весьма обнадеживающими и помогли Камбоджийской администрации, включая Управление озера Тонлесап (УОТ) и Министерство водного хозяйства и метеорологии (МВХМ), значительно продвинуться вперед с внедрением Интегрированного управления водными ресурсами в бассейне.

На национальном уровне в июле 2015 года был принят подзаконный акт, который детально описывает порядок планирования и осуществления водохозяйственной политики в бассейнах и закладывает основу для официального создания Бассейновых комитетов.

На уровне пилотного бассейна Стунг-Сен продолжается проведение тренинга для местных представителей, выбранных в состав Бассейнового комитета Стунг-Сен, и для команды УОТ и МВХМ по этапам процесса планирования:

● **Определение целей Плана управления бассейном;**

● **Создание первой Программы действий;**

● **Оценка затрат и определение потенциальных источников финансирования;**

● **Местная институциональная основа для ИУВР;**

● **Учет разных уровней планирования: местный, речной бассейновый округ, национальный;**

● **Роли различных заинтересованных сторон.**

Также в целях повышения осведомленности о проблемах городов и сел организуются поездки на объекты с участием местных представителей со всего бассейна.

В результате процесса планирования, который завершится в конце 2016 года, будут подготовлены первые версии Плана управления бассейном и Программы действий для бассейна Стунг-Сена.

Так как на первом этапе было собрано большое количество данных и определены различные источники информации, регулярно обновляемой службами партнеров, Управление теперь намерено усилить свой внутренний потенциал по управлению и эффективному



использованию этих данных в целях подготовки обобщенной информации, необходимой для принятия решений и информирования общественности.

В связи с этим, в настоящее время создаются новые слои в Географической информационной системе и имеющиеся данные вводятся в базы данных.

Это уже позволило:

● Провести статистический анализ и визуализировать гидрологические данные в режиме онлайн;

● Провести сравнительный анализ данных, полученных от РЛ изображений, с данными полевых наблюдений;

● Изучить возможности анализа каждого суб-бассейна.

#### Пуи Лим (Puy Lim)

Управление озера Тонлесап  
Министерство водного хозяйства и метеорологии (МВХМ)

[Puy.Lim@ensat.fr](mailto:Puy.Lim@ensat.fr)

[www.tonlesap.gov.kh](http://www.tonlesap.gov.kh)



Высохшее русло притока Стунг-Чинит



## Лаос



### Распространение результатов пилотного проекта по бассейну реки Нам-Нгум

Вторая фаза пилотного проекта по интегрированному управлению бассейном реки Нам-Нгум была завершена в октябре 2015 г.

Данная фаза проекта, выполняемая при поддержке водохозяйственных управлений Луары-Бретани и Рейна-Мёзы, включала в себя разработку методического руководства с информацией об инструментах и методах, приобретенных в ходе реализации проекта, и об их применении в условиях Лаоса.

Методическое руководство включает 9 планов мероприятий, нацеленных на практическую реализацию **Национальной стратегии по управлению водными ресурсами (2012 – 2020 гг.)**.

Организованные в 2015 году технические миссии способствовали развитию планов мероприятий в трех стратегических направлениях:

- **Определение организационной базы для составления стратегии по каждому бассейну.**
- **Создание рабочей информационной системы по воде;**
- **Организация управления данными для обеспечения информацией о состоянии бассейна.**

Группы из национальных и региональных заинтересованных сторон обсудили эти три направления деятельности на семинарах, организованных в марте и сентябре 2015 года во Вьентьяне.

Целью третьей фазы проекта (2016 – 2017 гг.) является дальнейшая поддержка лаосских властей в распространении по всей стране механизмов управления речными бассейнами, которые были успешно протестированы в пилотном бассейне Нам-Нгум.



Семинар по «Управлению знаниями в целях планирования управления речным бассейном» 13 марта 2015 г. - Вьентьян

Присутствие международного волонтера сначала во Вьентьяне (в 2016 г.), а затем в Пномпене (в 2017 г.) обеспечит непрерывность деятельности посредством доведения результатов проекта до местных и национальных бенефициаров.

**Шантане Буалафа**  
(Chanthanet Boualapha)

Министерство водного хозяйства и окружающей среды  
[chanthanet@gmail.com](mailto:chanthanet@gmail.com)

[www.monre.gov.la](http://www.monre.gov.la)



## Вьетнам



### На пути к реализации новой водной политики

Разработка второй фазы проекта освоения реки Донгнай (2013 – 2015 гг.), инициатором которой выступило МБВР – Секретариат МСБО – при поддержке **водохозяйственного управления Луары-Бретани**, способствовала дальнейшему сотрудничеству с вьетнамскими властями.

Данная фаза проекта была направлена на обучение всех сторон, вовлеченных в устойчивое управление водными ресурсами, и оказала поддержку партнерам в построении прочной институциональной и правовой основы для внедрения интегрированного управления водными ресурсами в бассейнах рек Вьетнама.

Департаментом управления водными ресурсами (**ДУВР**) при Министерстве природных ресурсов и окружающей среды и Национальным центром планирования и изучения водных ресурсов (**НЦПИВР**) был подготовлен информационный документ по методам планирования водных ресурсов.

В этом документе определяется суть бассейнового планирования,

а также стратегия разработки 10-летних планов с учетом их пересмотра каждые пять лет и Социально-экономического плана Министерства планирования и инвестиций Вьетнама.

Новая законодательная база предусматривает разработку Планов управления речными бассейнами в трех крупных регионах - северном, центральном и южном Вьетнаме.

**К 2020 году должны быть разработаны 11 приоритетных Бассейновых планов, включая план для бассейна реки Донгнай.**

Наряду с этим, следует укрепить и упорядочить региональные команды по управлению водными ресурсами. В этих командах работают более молодые и компетентные специалисты.

В октябре 2015 г. в Ханое в рамках Вьетнамской инициативы водного сотрудничества (VACI) для регио-

нальных команд была организована тренинговая сессия по теме "Планирование управления водными ресурсами: процессы и методы".

По завершению этой двухдневной программы обучения были вручены сертификаты 60 участникам о получении знаний по планированию управления водными ресурсами.

**Ли Ху Туань (Le Huu Thuan)**

Зам. Генерального Директора  
Департамент управления водными ресурсами

Министерство природных ресурсов и окружающей среды

[lhthuan57@yahoo.com.vn](mailto:lhthuan57@yahoo.com.vn)

[www.monre.gov.vn](http://www.monre.gov.vn)



Тренинговая сессия





### Франко-китайское сотрудничество в бассейне реки Хай

В настоящее время Китай сталкивается с множеством проблем, связанных с управлением водными ресурсами.

Для противостояния этим проблемам китайское правительство налаживает международное сотрудничество, в частности, 21 декабря 2009 года оно подписало договор о сотрудничестве между Министерством водного хозяйства Китая и Министерством окружающей среды, энергетики и моря Франции.

Для подготовки пилотного проекта в рамках данного договора был выбран бассейн реки Хай, занимающий площадь 318 тыс. км<sup>2</sup> и охватывающий муниципалитеты Пекина и Тяньцзиня. Проект направлен на тестовое внедрение в Китае механизмов управления речным бассейном, борьбы с загрязнением воды и охраны экосистем, используемых по Франции и в Европейском Союзе.

Партнеры по проекту представлены, с китайской стороны, Министерством водного хозяйства, Комиссией по охране реки Хай, Управлениями водного хозяйства города Тяньцзиня и провинции Хэбэй и, с французской стороны, Министерством экологии и устойчивого развития, водохозяйственным управлением Сена-Нормандия, Межведомственным консорциумом по улучшению санитарных условий «Большого Парижа», Межведомственным институтом озера долины Сены и МБВР – Секретариа-



том МСБО, который отвечает за техническую координацию проектных работ.

Первая фаза (апрель 2011 г. – март 2012 г.) способствовала повышению взаимопонимания по вопросам функционирования бассейновых организаций, методам и средствам, используемым этими организациями во Франции и в Китае.

#### Пилотный суб-бассейн реки Жоу

Вторая фаза проекта (октябрь 2012 г. – декабрь 2015 г.) была сосредоточена на бассейне реки Жоу: 2 114 км<sup>2</sup>, 1 млн. жителей; обеспечивает 80% питьевого водоснабжения 5-го, наиболее густонаселенного города страны – Тяньцзиня.

Эта фаза выполнялась в три этапа:

- Поддержка завершения оценки ресурсов бассейна,
- Создание координирующей группы,
- Помощь в составлении Плана управления бассейном и Программы мероприятий.

С октября 2012 года миссии, осуществленные французскими специалистами, позволили детально ознакомиться китайских специалистов с рядом полезных технических и институциональных инструментов. Внимание также уделялось усилению потенциала китайских партнеров, которые участвовали в тренинговых сессиях по бассейновому управлению, экологическим технологиям, мониторингу качества воды и т.д.

Наконец, в ходе ознакомительных поездок во Францию китайским партнерам были продемонстрированы реальные примеры успешного применения политики бассейнового управления.

Все проводимые работы способствовали быстрому продвижению проекта. Так, оценка и инвентаризация ресурсов суб-бассейна реки Жоу были выполнены и представлены на совещании руководящего комитета проекта в сентябре 2014 года.

На основе результатов оценки, в 2015 году исполнители проекта смогли подготовить План управления и Программу мероприятий для решения основных проблем в суб-бассейне.

Таким образом, по завершению фазы II в конце 2015 года китайские партнеры с помощью всех эффективных инструментов и процессов смогли разработать реальный План управления бассейном.

С учетом успеха данного франко-китайского сотрудничества партнеры из обеих стран решили продлить сотрудничество еще на три года, начиная с января 2016 года.

В присутствии министров обеих сторон новое соглашение было подписано 2 декабря 2015 года в Париже во время мероприятия, организованного по случаю Дня водных ресурсов во время конференции «COP21» и посвященного адаптации и устойчивости к изменению климата.

В рамках этой новой фазы планируется охватить действиями бассейн реки Луань (45 тыс. км<sup>2</sup>, 1 млн. жителей) – другой крупнейший приток реки Хай.



#### Канг Цзе (Kang Jie)

Комиссия по охране реки Хай  
[kangjie@hwcc.gov.cn](mailto:kangjie@hwcc.gov.cn)

[www.hwcc.gov.cn](http://www.hwcc.gov.cn)







## Китай

### Китайско-европейская водная платформа

Проект «PIANO» (Стратегии, инновации и сети для расширения возможностей китайско-европейского водного сотрудничества) выиграл конкурс проектных предложений в рамках Европейской рамочной программы исследований на 2020 год (2014-2020 гг.), ориентированной на поддержку стратегических партнерств в области научных исследований и инноваций между Европой и другими странами мира.

Проект направлен на создание возможностей для ведения бизнеса и развитие сотрудничества в области научных исследований и инноваций между Европой и Китаем.

Начальное организационное совещание по проекту было проведено 9 апреля 2015 года в Брюсселе.

На нем было представлено шесть компонентов проекта. Координаторами каждого компонента являются:

- Международное бюро по водным ресурсам (МБВР) – Секретариат МСБО;
- Технический университет Дании;
- Университет исследований природных ресурсов и биологических наук (Вена) – два компонента;
- Стокгольмский международный институт водных ресурсов;

● Институт охраны окружающей среды и экологических исследований.

Есть и другие партнеры по проекту, включая консалтинговую фирму «Аткинс», Национальную лабораторию гражданского строительства (Португалия), Европейскую водную ассоциацию и Коммерческую палату Европейского Союза в Китае.

Первый компонент предусматривает создание сети исследований и инноваций и китайско-европейскую водную платформу (КЕВП), в частности, путем обзора и анализа сетей заинтересованных субъектов

и имеющихся ярких инновационных проектов.

Будет оказано содействие в работе сетей и освещении проекта в европейских и китайских социальных и профессиональных сетях (например, Twitter, LinkedIn, Facebook, Weibo).

Также будут представлены наглядные примеры инновационных европейских технологий в водном хозяйстве.

[www.project-piano.net](http://www.project-piano.net)



## Индия



### Внедрение интегрированного управления водными ресурсами городов Индии



Очистка реки Панчанга от водорослей

ICLEI-Южная Азия (Международный совет по поддержке местных инициатив по защите окружающей среды) выполняет финансируемый ЕС проект по Интегрированному управлению водными ресурсами городов Индии (ИУВРГ) в партнерстве с Европейским секретариатом ICLEI и Ассоциацией фламандских городов и муниципалитетов (WSG) в двух городах Раджастана (Кишангар и Джайсалмер) и двух городах Махараштры (Ичалкаранджи и Солапур).

В рамках этого проекта особо изучаются взаимосвязи между городами и их водосборными зонами с позиции зависимости города от водных ресурсов водосборной зоны, а также воздействия сброса сточных вод из города на водосборные зоны и пользователей, находящихся в нижнем течении.

Также в городах ведется разъяснительная работа по подходу Интегрированного управления водными ресурсами городов (ИУВРГ) и водообороту в городах, с учетом питьевых, сточных и ливневых вод.

#### Мисха Тандон (Meesha Tandon)

Старший управляющий, отдел управления в целях устойчивости

ICLEI – Южная Азия

[meesha.tandon@iclei.org](mailto:meesha.tandon@iclei.org)

[southasia.iclei.org](http://southasia.iclei.org)



## Мьянма



### Начало институционального сотрудничества

Программа сотрудничества была начата в Мьянме с Министерством охраны окружающей среды и лесного хозяйства (МООСЛ) и Министерством транспорта (МТ) Мьянмы при поддержке **Водохозяйственного управления Луары-Бретани**.

Строго говоря, в настоящее время здесь нет закона о воде, но в феврале 2014 года была обнародована **национальная политика по водному хозяйству**.

В ведении Министерства транспорта находится Секретариат Национального комитета по водным ресурсам.

Опыт в области бассейнового управления представлен в стране исследованиями и комплексными схемами освоения водных ресурсов, которые, главным образом, ори-

ентированы на бассейн реки Иравади и развитие судоходных условий на ней (МТ) и бассейн озера Инле и охрану его окружающей среды (МООСЛ).

Обмен мнениями и информацией с этими министерствами позволил убедиться в готовности к усилению политики Интегрированного управления водными ресурсами, одновременно проводя экспериментальные работы по внедрению инструментов контроля и стимулирования в сфере водопользования, мобилизации целевого финансирования для осуществления плана действий и выработке реального инструмента мониторинга для отслеживания выполнения государственной политики и системы показателей эффективности работы.



Рыболов на озере Инле



# ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

## Международная конференция СВО ВЕКЦА

### «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов»

21 мая 2015 г. – Минск – Беларусь

Участники Международной конференции «Водосбережение и эффективность использования водных ресурсов» собрались в Минске 21 мая 2015 года в рамках **Сети водохозяйственных организаций (СВО) стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии** и обсудили следующие актуальные проблемы:

- **Нарастание дефицита воды и вызовы для водной безопасности;**
- **Внедрение высоких технологий во все виды водопользования;**
- **Проблемы водоучета и повышения качества услуг по водоподаче.**

Участники согласились, что основными причинами усиления водной напряженности являются:

- ◆ рост потребления воды под влиянием роста населения, экономического развития и климатических изменений;
- ◆ слабая управляемость водой;
- ◆ слабая координация политики в различных секторах, связанных с водой, таких как сельское хозяйство, энергетика и окружающая среда;
- ◆ отсутствие в большинстве стран четкого планирования.

Нет четких механизмов нахождения компромиссных решений при противоречивых интересах водопользователей-водопотребителей: сельское хозяйство, гидромелиорация, водный транспорт, рыбное хозяйство, гидроэнергетика и т.д.

На всех уровнях водной иерархии, даже там, где плата за водохозяйственные услуги введена, отсутствует заинтересованность стейкхолдеров в практическом использовании экономического механизма водораспределения и водопользования.

Участники считают необходимым активизировать усилия по противодействию факторам, вызываю-

щим водную напряженность, посредством общей нацеленности водохозяйственных организаций и водопользователей.

Решения по интегрированному управлению земельными и водными ресурсами должны базироваться на обоснованном водопользовании и водопотреблении всеми субъектами на основе систем поддержки принятия решений, развитии современных технологий водосбережения, сокращении непродуктивных потерь воды, повторном использовании сточных вод в сельском хозяйстве и промышленности, интенсификации культивирования традиционных и засухоустойчивых видов сельскохозяйственных растений.

Участники отметили о достижениях работы Сети в 2013-2014 гг., среди которых:

- ▶ издание информационных и научных публикаций:  
<http://eecca-water.net>;
- ▶ развитие базы знаний на интернет-портале CAWater-Info:  
<http://www.cawater-info.net>;
- ▶ участие членов СВО ВЕКЦА в международных мероприятиях, включая в 7-м Всемирном Водном Форуме в Корею 12-17 апреля 2015 г.

Участники отметили необходимость более активных мер по вовлечению бассейновых организаций в деятельность СВО ВЕКЦА.

Результативность работы бассейновых управлений может быть резко повышена за счет привлечения общественности.

Участники полагают необходимым активизировать совместную работу в рамках Сети посредством:

- 1 Регулярного представления сообщений о проводимых в странах мероприятиях по вопросам управления водными ресурсами и информации о новых публикациях, программах, методических продуктах и учебных материалах.
- 2 Усиления национальных центров Сети с целью создания общественной платформы совершенствования водного хозяйства стран.



Участники конференции

3 Организации определенного моста между участниками Сети и решающими структурами водного и сельского хозяйства стран ВЕКЦА.

4 Активизации сотрудничества с национальными ячейками различных международных сетей и организаций, таких как Глобальное водное партнерство (ГВП), Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) и другими.

5 Усиления поддержки деятельности СВО ВЕКЦА со стороны Постоянного технического секретариата **Международной сети бассейновых организаций (МСБО)**.

6 Организации соглашений о сотрудничестве с различными бассейнами Европы для изучения возможности адаптации Европейских водных директив к условиям и нуждам региона ВЕКЦА.

Участники предложили организовать конференцию Сети в 2016 г. по теме «Культурные и образовательные аспекты водного хозяйства стран ВЕКЦА».

Эта конференция была успешно проведена в Алматы с 6 по 11 фев-

раля с участием Зам. Генерального Секретаря МСБО.

В заключение, участники выразили благодарность ЕЭК ООН и ГВП Центральной Азии и Кавказа за поддержку и помощь в проведении данной Конференции, а также Правительству России за многолетнюю поддержку деятельности Сети.

**Искандер Беглов**

Секретариат СВО ВЕКЦА  
[iskander.beglov@gmail.com](mailto:iskander.beglov@gmail.com)

[www.eecca-water.net](http://www.eecca-water.net)



Выступление представителя МСБО

**Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии**



## Международное десятилетие действий

### Международная конференция «Вода для жизни»

9-11 июня 2015 г. – Душанбе – Таджикистан



г-н Пан Ги Мун

В рамках Международного десятилетия ООН «Вода для жизни» была оказана поддержка усилиям по выполнению международных обязательств, принятых в отношении воды на период с 2005 по 2015 гг.

По инициативе правительства Таджикистана с 9 по 11 июня 2015 г. в Душанбе была организована международная конференция, на которой обсуждался вклад Международного десятилетия в достижение Целей развития тысячелетия (ЦРТ), а также были подготовлены рекомендации по новым мерам, которые необходимо принять после

2015 г. для развития и достижения Целей устойчивого развития (ЦУР) в области водных ресурсов.

На конференции собралось 1 500 участников из более чем 100 стран.

Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун напомнил, что результаты достижений ЦРТ были неоднозначны: огромный прогресс, достигнутый в области доступа к безопасному водоснабжению, оказался очень скромным в отношении обеспечения надлежащих санитарных условий, доступ к которым до сих пор не имеют 2,5 млрд. человек.

Генеральный секретарь призвал государства региона к сотрудничеству в области управления трансграничными водными ресурсами Центральной Азии. Он также поддержал предложение президента Таджикистана Эмомали Рахмона о новом Международном десятилетии действий под девизом «Вода для устойчивого развития».

МСБО также внесла свой вклад, в частности, для продвижения управления речными бассейнами, обмена передовым опытом и трансграничного сотрудничества.

Так, во время круглого стола на тему «Сотрудничество по управлению водными ресурсами: катализатор достижения Целей развития тысячелетия» МСБО призвала к налаживанию взаимодействия между наукой и политикой и разработке информационных систем на уровне бассейнов, включая трансграничные бассейны, при этом учитывая необходимость обеспечения совместимости данных, предоставляемых множеством поставщиков данных.

По случаю проведения сессии высокого уровня по региональным перспективам выполнения Десятилетия действий «Вода для жизни», МСБО подчеркнула положительную роль в Европе Хельсинской водной конвенции (ЕЭК ООН, 1992 г.) и организаций, работающих по всему миру в области наращивания потенциала водного сектора, включая Десятилетнюю программу развития потенциала инициативы «ООН - Водные ресурсы» и Международную сеть тренинговых центров водного сектора.

[www.waterforlifeconf2015.org](http://www.waterforlifeconf2015.org)



## Кыргызская Республика/Казахстан



### Трансграничный бассейн реки Чу

С 2014 г. Консорциум в рамках проекта «iMoMo» (Иновационный мониторинг и моделирование) принимает участие в работах, финансируемых Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (ШУРС), по усилению разработки и управления данными по водным ресурсам в бассейне реки Чу в Средней Азии.

Данный проект включает в себя три основных компонента:

- Мониторинг и обработка данных Ассоциациями ирригаторов;
- Улучшение качества данных о состоянии водных ресурсов и водозаборах для орошения, собираемых разными национальными и местными организациями;
- Моделирование в целях улучшения прогнозов по водобеспеченности на основе анализа данных о снежном покрове, полученных дистанционным зондированием.

Благодаря конкретным работам общественность и партнеры теперь

могут иметь данные о состоянии водных ресурсов и водозаборах в режиме онлайн, которые регулярно обновляются пятью национальными и местными организациями обеих стран. Это было обеспечено посредством:

- Интернет-картографирования с уточнением расположения станций мониторинга и доступом к графикам визуализации данных;
- Интерактивных графиков, которые легко доступны на компьютерном планшете, в том числе и для лиц, принимающих решения, с автоматическим расчетом водного баланса или сравнительным анализом по основным точкам;
- Модули для загрузки набора данных – только для партнеров, собирающих данные.

Был подготовлен и согласован во время последнего заседания Чу-

Таласской Комиссии первый кварталный информационный бюллетень, в котором кратко изложена информация о состоянии водных ресурсов и по водозаборах за апрель-июнь 2015 года. На этом заседании Комиссия поздравила

партнеров по проекту и поблагодарила ШУРС за оказываемую поддержку.



Река Чу



# ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

## Таджикистан



### Ознакомительная поездка таджикской делегации в Испанию и Францию

В сентябре 2015 года для делегации из Таджикистана и двух представителей Всемирного Банка была организована ознакомительная поездка в Испанию и Францию.

Участники делегации посетили основные департаменты и организации, занимающиеся вопросами интегрированного управления водными ресурсами, орошения и информационного обеспечения.

Участники ознакомились с ходом внедрения интегрированного бассейнового управления в Евро-

пейском Союзе, его правовой и институциональной основой, используемой методологией при разработке Планов управления бассейнами, с управлением оросительными системами и ролью АВП, а также с применением экономических механизмов для обеспечения стабильного финансирования.



Посещение канала Карпантра во Франции



FIIAPP  
COOPERACIÓN ESPAÑOLA



## Узбекистан



### Комплексная программа мер по смягчению последствий Аральской катастрофы на 2015-2018 годы

Правительство Узбекистана приняло комплексную программу мер по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на 2015—2018 годы.

Документ был разработан Министерством экономики, Министерством внешних экономических связей, инвестиций и торговли и Министерством финансов Республики Узбекистан совместно с Исполнительным комитетом Международного фонда спасения Арала и Благотворительным общественным фондом защиты генофонда Приаралья.

Международный фонд спасения Арала был создан в 1993 году пятью республиками Центральной Азии – Узбекистаном, Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном и Туркменистаном – для решения экологических проблем в регионе.

Фонд принял три программы бассейна Аральского моря по оказанию помощи прибрежным странам, направленные на достижение устойчивого развития, улучшения управления водными ресурсами и охраны окружающей среды.

Во время конференции в Узбекистане в октябре 2014 г. были достигнуты соглашения по реализации национальных и региональных проектов стоимостью 3 млрд. долл. США для смягчения последствий Аральской катастрофы.

Программа предусматривает реализацию мер по улучшению системы управления, сбережения и рационального использования ресурсов в регионе.

Около 433,69 млн. долл. США будет направлено на реализацию мер по воспроизводству и сохранению генофонда и здоровья населения, живущего в зонах экологического риска.

Также планируется осуществление мер по созданию рабочих мест и формированию источников

дохода для повышения уровня и качества жизни в бассейне Аральского моря, а также по восстановлению экосистем и биоразнообразия.

Программа также предусматривает модернизацию и улучшение инфраструктуры для усиления социально-экономического развития в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области.

Искандер Беглов

Секретариат СВО ВЕКЦА

[iskander.beglov@gmail.com](mailto:iskander.beglov@gmail.com)

[www.eecca-water.net](http://www.eecca-water.net)

вид Аральского моря со спутника







### Повышение квалификации специалистов водного хозяйства



Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК) Центральной Азии в качестве одного из приоритетов своей деятельности определяет повышение квалификации специалистов водохозяйственных организаций и оказывает поддержку странам региона (Казахстан, Кыргызская Республика, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан) в разработке тренинговых программ и

организации семинаров для специалистов водного хозяйства на разных уровнях водохозяйственной иерархии.

Так, в 2014-2015 гг. НИЦ МКВК подготовил специальные тренинговые программы для специалистов Главного управления водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства (ГУВХ МСВХ) по 10 темам (Национальные водные ресурсы, трансграничные водные ресурсы, интегрированное управле-

ние водными ресурсами, учет и изменение водных ресурсов, водопользование в сельском хозяйстве, Ассоциации водопотребителей и т.д.).

Тренинговые сессии были проведены по следующим трем направлениям:

- Управление водными ресурсами и бассейновый подход (9-26 февраля 2015г.);
- Эксплуатация ирригационных систем и гидротехнических сооружений (16 марта-1 апреля 2015г.);
- Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель (16 апреля-2 мая 2015г.).

Бассейновые управления ирригационных систем (БУИС) ГУВХ МСВХ из предложенных тренинговых сессий могли выбирать интересные для них темы с учетом целе-

вой аудитории и особенностей зон обслуживания.

Тренинг проводился в течение трех дней: два дня было посвящено теоретической части (лекциям), а третий – практическим занятиям.

Все лекции были подготовлены и проведены специалистами НИЦ МКВК Центральной Азии.

В целом, весной 2015 г. обучение прошли более 600 специалистов, и около 100 специалистов водохозяйственных организаций (ВХО) ГУВХ МСВХ улучшили свои профессиональные знания и навыки.

НИЦ МКВК также организовал подобные сессии осенью.

#### Ю.Х.Рысбеков

Научно-информационный центр МКВК Центральной Азии  
[yusuprysbekov@icwc-aral.uz](mailto:yusuprysbekov@icwc-aral.uz)

[www.sic.icwc-aral.uz](http://www.sic.icwc-aral.uz)

## 10-я Всемирная Генеральная Ассамблея МСБО Мерида – Мексика – 1-4 июня 2016 г.

### «Для лучшего управления бассейнами рек по всему миру»

→ Среда, 1 июня 2016 г.

09.30

17.00

20.00

→ Четверг, 2 июня 2016 г.

09.30

11.00

12.00

14.30

16.30

20.00



→ Пятница, 3 июня 2016 г.

09.00

11.00

14.30

16.00



→ Суббота, 4 июня 2016 г.

08.30

#### ПРИБЫТИЕ УЧАСТНИКОВ – РЕГИСТРАЦИЯ

Заседание Региональных сетей МСБО

Заседание Руководящего бюро МСБО

Прием

#### ПЕРВЫЙ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДЕНЬ

Первая учредительная сессия Генеральной Ассамблеи МСБО

Официальная церемония открытия

Презентация водных вопросов и организаций Мексики

Первый тематический круглый стол: Адаптация к изменению климата в бассейнах

Второй тематический круглый стол: Мандат, состав, роль и инструменты Бассейновых советов и комитетов

Официальный ужин

#### ВТОРОЙ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДЕНЬ

Третий тематический круглый стол: Устойчивое бассейновое управление: планирование и финансирование

Четвертый тематический круглый стол: Вовлечение экономического сектора и граждан

Форум международных организаций сотрудничества

Закрытие Генеральной Ассамблеи:

- Заключительные резолюции
- Декларация Мерида
- Передача Мексике функций председателя в МСБО

#### ТРЕТИЙ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДЕНЬ

Экскурсия на объекты – ознакомление с Юкатаном



Регистрация  
для участия:

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)



## 13-я Международная конференция «МСБО Европы – 2015»

21-24 октября 2015 г. – Салоники – Греция

13-я Конференция группы «МСБО Европы – 2015» проходила в Салониках (Греция) с 21 по 24 октября 2015 г. по приглашению Министерства реконструкции производства, окружающей среды и энергетики Греции и Специального водного секретариата.

Конференция собрала 193 участника в числе представителей национальных управлений и бассейновых организаций, международных и региональных организаций, а также ННО из 32 стран.

Участники конференции вновь подтвердили, что интегрированное управление водными ресурсами в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов просто неизбежно для сохранения этих ресурсов, преодоления многочисленных нагрузок и адаптации к воздействиям изменения климата.

Работа конференции была организована в формате четырех круглых столов по следующим вопросам:

**1 Меры по адаптации водных ресурсов к воздействию изменения климата;** «водный» компонент двадцать первой Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP21), организованной в Париже в 2015 году; подготовка 2-го цикла Планов управления речными бассейнами в рамках Европейской водной рамочной директивы (2016-2021 гг.):

Учитывая, что воздействие изменения климата требует усилий и дополнительных ресурсов для адаптации, необходимо быстро выработать меры и обеспечить их скорое осуществление на уровне национальных и трансграничных бассейнов.

Уже ведется работа над подготовкой 2-го цикла Планов управления речными бассейнами и их Программ действий (2016-2021 гг.).

Однако очевидно, что при подготовке 3-го цикла (2022-2027 гг.) Планов управления речными бассейнами, предусмотренного Водной рамочной директивой (ВРД), необходимо учесть меры по адаптации, с тем, чтобы они стали неотъемлемой частью этих Планов.

В самое ближайшее время необходимо обеспечить полную интеграцию с другими директивами ЕС, например, с Директивой по управлению риском наводнений и Рамочной директивой по морской стратегии.

**Необходимо обеспечить проведение Мер по сохранению природных вод (МСПВ) с учетом тех преимуществ, которые можно получить от них с позиции адаптации к изменению климата.**

Важен межотраслевой подход и необходимо обеспечить более прочную увязку Водных директив и стратегий, проводимых ЕС в разных отраслях, особенно в сельском хозяйстве, энергетике и судоходстве.

Также необходимо прилагать усилия по пропаганде подписания, на самом высоком уровне представленных стран и организаций, «Парижского пакта по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов», инициированного со стороны МСБО по случаю проведения конференции «COP21» в Пари-

же в 2015 г. и встречи, организованной 2 декабря в связи с проведением официального дня, посвященного «воде и адаптации к изменению климата».

Было проведено много экспериментальных работ по адаптации к изменению климата: самые заметные указаны в публикации ЕЭК ООН и МСБО «Вода и адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах: полученный опыт и передовые методы» (на английском и французском языках).

**2 Управление водохозяйственной деятельностью в трансграничных бассейнах**

Для улучшения управления водохозяйственной деятельностью в трансграничных бассейнах необходимо усилить работу Международных комиссий соответствующих округов, которые играют ключевую роль в выполнении Директив в ЕС, причем даже за пределами ЕС. Мы должны стремиться к эффективному выполнению Конвенций ООН, а именно Водных конвенций от 1992 г. и от 1997 г.

Необходимо подписать соглашения о сотрудничестве между странами бассейнов (странами ЕС и соседними с ЕС странами), если еще нет таких соглашений.

Уже существующие Комиссии должны стать основным инструментом для эффективного управления водохозяйственной деятельностью

на основе взаимного доверия, общего понимания проблем бассейна, достоверной, доступной и совместно используемой информации, а также при активном вовлечении специалистов-практиков по обе стороны границы.

Работа, осуществляемая МСБО и ЮНЕСКО в рамках Инициативы ОЭСР по водному руководству, также может обеспечить прогресс в управлении национальными и трансграничными бассейнами, как на территории ЕС, так и за его пределами, в том числе в соседних с ЕС странах.

**3 Финансирование реализации водохозяйственной политики и экономической анализ**

Финансирование Программ мер для эффективного выполнения ВРД и ее «дочерних» директив является важной задачей для руководителей водного хозяйства и неотъемлемым условием для достижения целей ВРД.

При создании долговечных и устойчивых систем финансирования, которые определяются инвестициями и эксплуатационными требованиями в бассейнах, необходимо руководствоваться принципами «платит тот, кто загрязняет»/«платит тот, кто пользуется», а также необходимостью возмещения затрат.



193 участника из 32 стран – ©МБВР – С.Рунель



«ДЛЯ СОДЕЙСТВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЕВРОПЕЙСКИХ ВОДНЫХ ДИРЕКТИВ»



## по выполнению Водной рамочной директивы



Церемония закрытия – ©МБВР – С.Рунель

Второй и третий цикл Планов управления речными бассейнами (ПУРБ) должен быть основан на всестороннем экономическом анализе нагрузки на водные ресурсы и надлежащей оценке затрат и мер, необходимых для достижения целей ВРД.

**Анализ должен определить комплекс мер, которые являются наиболее рентабельными.**

С этой целью необходимо разработать понятные и прозрачные методики, а также усилить экономические исследования, чтобы лучше понять стоимость бездействия, несопоставимые затраты и иметь достоверный анализ выгод и затрат, который можно сопоставлять по странам-членам ЕС.

Участники подчеркнули необходимость действий на европейском и национальном уровне в целях повышения согласованности природоохранных целей и отраслевых стратегий ЕС, в особенности сельскохозяйственной, а также для обеспечения синергизма имеющихся возможностей финансирования.

Следует приложить усилия по увеличению финансирования на европейском уровне и других уровнях действий по управлению водными ресурсами.

ЕС и государства-участники ЕС также должны сохранять высокий уровень финансовой поддержки для работ в рамках программы солидарности с южными и восточными соседними странами в целях повышения эффективности руководства и осуществления необходимых инвестиций и действий, в особенности в общих бассейнах.

Также важно поддержать финансирование программы солидарности по обеспечению доступа к водоснабжению и средствам санитарии, как по соображениям здоровья населения, так и для предотвращения ухудшения качества воды.

### 4 Локальные процессы для применения Директив, участие местных заинтересованных сторон и ответственности

Привлечение заинтересованных сторон и общественности играет решающую роль в улучшении управления водными ресурсами.

Их участие с самого начала процесса принятия решений необходимо развивать, чтобы они также были причастны к мерам, предусмотренным Планами управления речными бассейнами, что подразумевает содействие в их доступе к результатам мониторинга и знаниям по воде.

Не менее важно обеспечить активное участие местных органов власти и частных организаций-заказчиков, а также секторов экономики в процессе выполнения ВРД, так как именно они отвечают за осуществление рекомендуемых мер.

Участники конференции рекомендовали Европейским бассейно-

вым организациям и лицам, принимающим решения, содействовать выработке местных подходов, которые бы устанавливали общие цели по использованию, развитию, охране водных ресурсов с позиции качества и количества на соответствующем местном уровне.

Трансграничные местные подходы могут также способствовать согласованности действий, предпринимаемых по обе стороны границы в рассматриваемом трансграничном бассейне.

Обмен и упорядочение информации, включая пространственную информацию, должны охватывать не только территорию ЕС, но и все прибрежные страны в рассматриваемом трансграничном бассейне. Таким образом, будет обеспечиваться согласованная разработка Планов управления речным бассейном в случае трансграничных бассейнов.

**Конференция «МСБО-ЕВРОПЫ 2015» представляет новую важную веху не только в оценке выполнения первого цикла Планов управления речными бассейнами (2010-2015 гг.), но и в формулировании предложений по улучшению выполнения ВРД и связанных директив, а также учета изменения климата в последующих циклах, в том числе на период 2016-2021 гг.**

Положительно оценивая прогресс, достигнутый в выполнении ВРД и отмеченный руководителем Отдела водных ресурсов при Генеральной дирекции по вопросам экологии Павлом Мисигрой во время его выступления на церемонии открытия конференции, члены МСБО-Европы считают, что усилия, предпринимаемые по осуществлению мер, следует активизировать, чтобы можно было достичь «хорошего состояния» всех водоемов в разумные сроки.

Группа «МСБО-ЕВРОПЫ» выразила благодарность г-же Даниэле Радулеску (Румыния) за успешную деятельность во время исполнения функций Председателя (2014-2015 гг.).

**Профессор Жак Ганулис**, Специальный секретарь по водным ресурсам при Министерстве окружающей среды и энергетики Греции, был избран Президентом группы МСБО-Европы на ближайший год, до следующей конференции в октябре 2016 года.

**Следующие конференции «МСБО ЕВРОПЫ» будут проведены 19-22 октября в 2016 году в Лурде (Франция) и в 2017 году осенью в Дублине (Ирландия).**



# www.riob.org



## 4-я Европейская водная конференция

23-24 марта 2015 г.  
Брюссель – Бельгия

23-24 марта 2015 г. Генеральная дирекция по вопросам экологии Европейской Комиссии организовала в Брюсселе 4-ю Европейскую водную конференцию.

В этом году данное мероприятие было посвящено теме: «Достижения первого цикла выполнения ВРД (2009-2015 гг.)».

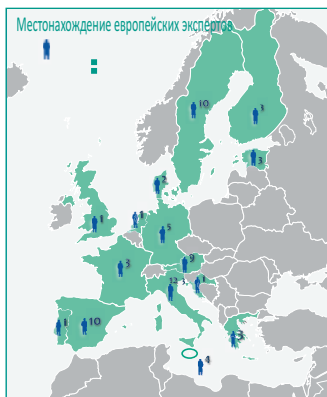
Около 400 представителей стран-членов ЕС, заинтересованных сторон и Европейской Комиссии обсудили следующие ключевые вопросы:

- Опыт, полученный при выполнении первого цикла выполнения ВРД и подготовка второго цикла Планов управления речными бассейнами;
- Оценка реализации Программ действий;
- Опыт выполнения Директивы по наводнениям;
- Взаимосвязь продовольствия, воды, энергии и судоходства;
- Возможности оказания поддержки водной политике на период финансирования 2014-2020 гг.;
- Роль водной политики в рамках инициативы «зеленого и голубого роста».



## Водная рамочная директива

### Новый механизм экспертной оценки



Консорциум, образованный Международным бюро по водным ресурсам (ведущий партнер с французской стороны), Национальным институтом гидрологии и управления водой (Румыния) и Секретариатом Средиземноморской сети бассейновых организаций (Испания), реализует механизм экспертной оценки и выполняет функции секретариата по его осуществлению.

Данный проект инициирован в ответ на результаты оценки Евро-

пейской комиссией выполнения первых Планов управления речными бассейнами (2009-2015 гг.) по всей Европе. Были выявлены существенные расхождения между странами-членами ЕС в реализации Планов.

В целях улучшения обмена опытом между специалистами-практиками, отвечающими за планирование управления речными бассейнами в своих странах, проект должен создать на добровольной основе и поддерживать простую и целенаправленную систему, которая позволит организовать процесс «взаимного обучения» между коллегами-экспертами по выполнению ВРД.

После первого объявления о подаче заявок в начале 2015 г., 16 компетентных органов из речных бассейновых округов, расположенных в 11 странах ЕС (Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Италия, Люксембург, Мальта, Норвегия, Польша, Испания и Швеция) проявили свой интерес к нахождению решений некоторых проблем, с которыми они столкнулись при реализации Планов управления речными

бассейнами в своих странах, из опыта своих коллег из других стран-членов ЕС.

Миссии по проведению экспертной оценки начались в августе 2015 г. и продолжатся до весны 2016 г.

Одновременно более 60 экспертов из 15 стран-членов ЕС уже зарегистрировались в качестве кандидатов на проведение оценок, направив в Секретариат свои анкетные данные в соответствии с единым стандартом «Европасс» и формы с указанием сферы деятельности.

Для присоединения к данному сообществу в целях взаимной поддержки при выполнении ВРД, обращайтесь по адресу:

[peer.review@oieau.fr](mailto:peer.review@oieau.fr)

Более подробная информация о проекте на сайте:

[www.aquacoop.org/peer.review](http://www.aquacoop.org/peer.review)

## Евростат

### Улучшая европейскую водную статистику!

Евростат, статистическая служба Европейской комиссии, распространяет статистические данные по водным ресурсам, собираемые каждые два года со всех стран ЕС в общем формате, к которым имеется свободный доступ на их сайте.

Такой сбор данных выполняется национальными статистическими институтами стран-членов ЕС.

Чтобы улучшить понимание специалистами этих институтов основных показателей водного сектора и правил агрегирования данных для получения объективной статистики,

Евростат организует для них тренинговые сессии.

В этой связи, 12 специалистов статистических служб из 8 стран приняли участие в тренинговой сессии, организованной во Франции с 24 по 26 июня 2015 г., для улучшения общего представления о работе санитарно-технических служб.

По приглашению Межведомственного консорциума по улучшению санитарных условий «Большого Парижа» (SIAP) было организовано посещение станции очистки сточных вод в нижнем течении Сены.



Специалисты статистических служб, представители Евростата и тренеры

[ec.europa.eu/eurostat](http://ec.europa.eu/eurostat)





## Меры по сохранению природных вод

### «Зеленые сады» на службе управления водными ресурсами

Согласно Плану действий по охране водных ресурсов, опубликованному Европейской Комиссией в 2012 г., Меры по сохранению природных вод определяются как эко-технологические решения, являющиеся частью подхода к устойчивому развитию и адаптации к изменению климата.

#### Что такое МСПВ?

Меры по сохранению природных вод основываются на способности естественных или искусственных экосистем обеспечивать лучшее управление водными ресурсами.

Будучи многофункциональными, они могут давать ряд преимуществ: снижение рисков наводнений и засухи, повышение качества воды, подпитка водоносных горизонтов и улучшение среды обитания.

#### Справочная веб-платформа

Проект, который завершился в 2015 г., включал 53 рекомендуемые эко-технологические меры, а также дал информацию об их применении, экономических аспектах и их биофизическом воздействии.

Вся эта информация доступна на сайте проекта, который на сегодняшний день является Европейской справочной платформой по данному направлению.

На нем приведена графическая и текстовая информация, полученная в результате исследования конкретных примеров и обобщения данных, а также рабочие инструменты для лиц, принимающих решения, и заинтересованных сторон.

Практические руководства, переведенные на 15 языков, детально описывают, как осуществлять Меры по сохранению



образец «зеленой крыши»

природных вод с помощью согласованного и связанного подхода. В них отмечены многочисленные выгоды, которые могут быть получены в результате применения этих мер в следующих четырех основных областях: гидроморфология рек, лесное хозяйство, сельское хозяйство и развитие городов.

Данный проект показывает важность эко-технологий в европейской стратегии, которая

включает множество Директив ЕС и предлагает переход к «зеленой инфраструктуре» в будущем планировании на местном и региональном уровнях.

[www.nwrm.eu](http://www.nwrm.eu)



## Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР)

### Первая стратегия адаптации к изменению климата

Созданная в 1950 году, Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР) имеет многолетний опыт в области трансграничного управления водными ресурсами.

В свете изменения климата, в 2007 году во время конференции министров стран бассейна Рейна к МКЗР обратились с просьбой провести тщательное исследование сценариев изменения гидрологического режима Рейна, а также

дополнительно изучить возможное повышение температуры поверхностных вод.

В июле 2011 г. МКЗР опубликовала общее международное исследование по непосредственному воздействию изменения климата на водный режим Рейна. Международная группа экспертов смоделировала последствия изменения климата на температуру воды в Рейне.

Данная работа позволила раз-

работать сценарии стока на 2050 и 2100 годы.

30-31 января 2013 г. МКЗР провела семинар на тему «Воздействие изменения климата на бассейн реки Рейн» с участием около 80 экспертов.

На семинаре были представлены ожидаемые воздействия изменения климата, обсуждались возможные подходы к решению и определены основы адаптационной стратегии.

Каждая из трех международных рабочих групп МКЗР (по экологии, качеству воды и количеству воды) дала оценку потенциальным воздействиям изменения климата в своем направлении.

Секретариат МКЗР составил проект первой адаптационной стратегии, который обсуждался междисциплинарной рабочей группой и был окончательно принят Комиссией в конце 2014 г.

В целях смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему МКЗР будет использовать План управления речным бассей-

ном 2015 г. и План управления риском наводнений 2015 г. для бассейна реки Рейн, которые были разработаны в рамках Водных директив ЕС.

Адриан Шмид-Бретон  
(Adrian Schmid-Breton)

МКЗР



[adrian.schmid-breton@iksr.de](mailto:adrian.schmid-breton@iksr.de)

[www.iksr.de](http://www.iksr.de)



Наводнение у здания Секретариата МКЗР в Кобленце, январь 2011 г. (Источник: МКЗР, 2011 г.)



## Испания – Каталония



### «Консорциум по реке Тер»

#### Управление водными ресурсами реки Тер и связанные с ней проекты



Государственная организация «Консорциум по реке Тер» объединяет 60 муниципалитетов, расположенных вдоль реки, а также на водосборной площади - от ее истока в западных Пиренеях до ее устья у Средиземного моря в Эмпорда.

Консорциум отвечает за управление, сохранение и популяризацию природного и культурного наследия, а также за восстановление территории, проходящей через Тер Трек - туристического веломаршрута протяженностью 200 км вдоль реки: ([www.rutadelter.cat](http://www.rutadelter.cat)).

В последние годы «Консорциум по реке Тер» участвовал в двух проектах программы ЕС «LIFE», которые помогли восстановить среду

обитания и защитить уязвимые виды, которые находятся на грани вымирания или сокращения в речных средах.

Один из таких проектов «LIFE+Natura+Riparia -Ter» ([www.liferipariater.com](http://www.liferipariater.com)) позволил значительно улучшить состояние лесов в Баикс Тере, в четырех важных экологических зонах. Была проведена важная работа по устранению инвазивных видов, которые представляют угрозу экосистемам, распространенных в условиях средиземноморского климата и в сильно зарегулированных реках, таких, как Тер.

Кроме того, были проведены кампании по повышению осведом-

ленности об окружающей среде среди тысячи студентов, жителей прибрежной полосы, школьников и широкой общественности.

Хорошее управление и успех проекта позволили признать этот проект как один из самых успешных 14 проектов «LIFE» ЕС, выполненных в Европе в 2014 году, что послужило высшей наградой технической команде, партнерам и организациям проекта.

Проект «Life+Natura Potamo Fauna» нацелен на сохранение нескольких вымирающих видов в реке, таких, как пресноводные черепахи (*Emys orbicularis*), некоторые виды беспозвоночных (*Unio elongatulus*, *Austroptamobius pallipes*, *Vertigo* sp. и т.д.), которые разводятся в специальных центрах, а затем выпускаются в естественные для них среды обитания.

В заключение, «Консорциум по реке Тер» за последние годы восстановил культурное наследие, находящееся на территории реки, при финансировании европейских фондов и участии местных и региональных фондов.

Так, были восстановлены водяные мельницы, мосты, мастерские и

т.д. – наследие, о котором не вспоминали долгие годы.

Все проведенные меры по сохранению природного и культурного наследия способствовали тому, что «Консорциум по реке Тер» стал ключевой организацией в бассейне реки Тер и важным вектором в культурном, природном, образовательном и экономическом возрождении.

**Понк Фелиу (Ponc Feliu)**

Директор «Консорциума по реке Тер»

[gerencia@consorcidelter.cat](mailto:gerencia@consorcidelter.cat)

[www.consorcidelter.cat](http://www.consorcidelter.cat)



## Франция



### “GEST'EAU”

#### Развитие эффективного и устойчивого управления водными ресурсами



Франция реализует комплекс Планов освоения и управления водными ресурсами (SAGE) и экологических контрактов по рекам, заливам, водоносным горизонтам в соответствии с Генеральными схемами освоения и управления водными ресурсами (SDAGE), разработанный для более крупных речных бассейнов страны.

**Обмен информацией по инициативам**

Важно наладить обмен знаниями между заинтересованными сто-

ронами, вовлеченными в процессы интегрированного управления водными ресурсами на местном уровне. В 2015 г. было зарегистрировано более 1,3 млн. посетителей на сайте “GEST'EAU”.

В 2015 году было составлено 182 информационных листа по «SAGE» и 269 по экологическим контрактам, 6 138 документальных записей, 12 информационных бюллетеней, а также 6 свидетельств специалистов, вовлеченных в эти местные подходы по управлению водными ресурсами.

Новизна: раздел «Обмен опытом» реорганизован по главным вопросам, где содержатся ресурсы

справочной документации, и по реальным действиям, осуществляемым на территории.

**Укрепление навыков методистов**

Также были определены потребности в обучении и информации методистов «SAGE» и экологических контрактов.

[www.gesteau.fr](http://www.gesteau.fr)





## Франция

### «SANDRE»

#### Французская национальная служба управления гидрологическими данными и общими системами отчета

##### Создание единого языка

С учетом большого количества используемых информационных систем и растущей потребности в данных, в 1992 году создается Французская национальная служба управления гидрологическими данными и общими системами отчета («SANDRE») с целью упрощения обмена данными между различными французскими государственными органами и частными заинтересованными сторонами. Таким образом, она предлагает уникальный интерфейс обмена и решает вопрос о необходимости создания единого языка между партнерами, представляющими водный мир.

С помощью «SANDRE» было разработано множество инструментов, которые позволили заинтересованным сторонам сделать свои информационные системы совместимыми: словари и сценарии интерактивного обмена, веб-сервисы, справочные данные, картографический атлас, каталог метаданных, аудиты компьютерных систем, отметки о соответствии требованиям и т.д.

«SANDRE» предлагает более 20 тыс. страниц технических спецификаций.

Она устанавливает отметки о соответствии требованиям для более 15 тыс. файлов в год и более 30 тыс. действий (таксоны, вещества и т.д.). Ее веб-сайт посещает более 817 тыс. человек в год.

С момента создания службы в 1992 г., МББР, Секретариат МСБО, выполняет функции Технического секретариата «SANDRE» при поддержке Французского национального агент-

ства водных ресурсов и водных экосистем («ONEMA»).

##### Адаптация к потребностям заинтересованных сторон

Публикация стандартов по обмену электронными данными между компьютерами является нашей приоритетной задачей. После форума разработчиков «Хакатон 2014» пользователи информационной системы по воде озвучили потребность в увеличении стандартов «SANDRE», адаптированных к офисным автоматизированным инструментам.

Именно поэтому в 2015 году было определено много новых упрощенных сценариев обмена для работы с административными хранилищами со ссылками на барьеры для стока, работы по очистке от загрязнений, гидрогеологию, разделы по мониторингу наводнений и т.д.

В целях упрощения использования «SANDRE» на сайте был введен новый поисковый механизм.

Он предоставляет пользователям больше возможностей для поиска в содержании хранилищ «SANDRE». Более того, информационные листы систем параметров и обозначения категорий стали более привлекательными за счет добавления изображений.

Были разработаны видео-уроки по использованию хранилищ «SANDRE» в разных ситуациях, которые находятся в свободном доступе на веб-сайте «SANDRE».

##### Работа в других направлениях

Технический Секретариат «SANDRE», главным образом, рабо-



Рабочая подгруппа «Гидрология»



тает по следующим направлениям:

##### INSPIRE

В рамках Европейской Директивы «INSPIRE» (инфраструктуры пространственных данных ЕС) Секретариат участвует в подготовке спецификаций по обмену гидрологическими данными.

Сравнительный анализ моделей «SANDRE» и INSPIRE обновляется на веб-сайте «SANDRE».

Новые словари каталогов данных «SANDRE» по административным кодам и секциям мониторинга наводнений теперь совместимы с этой Европейской Директивой.

Результат увязки моделей «SANDRE»/INSPIRE нашел отражение в новом продукте «SANDRE». Это новая спецификация под названием сценарий преобразования «SANDRE» -> INSPIRE».

##### Взаимодействие

Международная подгруппа «Гидрология» Открытого геопространственного консорциума (OGC) заинтересована в описании и обмене данными по гидрологии на основе ГИС. Она подготавливает стан-

дарты OGC, которые используются для распространения систем отсчетов «SANDRE».

В рамках реализации «Сети данных», был разработан каталог ресурсов «SANDRE». Как штрих-код для товара, каждый ресурс «SANDRE» идентифицируется Унифицированным идентификатором ресурса (URI) и его можно найти на сайте [id.eaufrance.fr](http://id.eaufrance.fr)

Далее МББР разработало свой Порядок работы с данными для управления и распространения системы отсчетов «SANDRE» в соответствии с новой семантической моделью.

В скором времени вся Интернет сеть сможет практически автоматически подсоединяться к системам отсчета «SANDRE».

[www.sandre.eaufrance.fr](http://www.sandre.eaufrance.fr)

## Европейские инновационные проекты

В 2015 году МББР, Секретариат МСБО, продолжило свою деятельность по передаче результатов исследований политикам, принимающим решения, в рамках программы «Взаимодействие науки и политики» (ВНП).

Эксперимент, созданный совместно с городом Дублин,

позволил оформить метод для тестирования его эффективности в европейских речных бассейнах.

Выполнение новых европейских проектов, инициированных в 2015 году, начнется в начале 2016 г.: «Afri-alliance» (вода и изменение климата в Европе и Африке), «Incover» (повторное

использование сточных вод) и «Energy Water» (Эффективное использование энергии при очистке технической воды).

Исследователям, лицам, принимающим решения в области государственной политики, и тем, кто управляет водными средами, следует нала-

дить более тесное взаимодействие для лучшего управления водными ресурсами в Европе!

[ec.europa.eu/environment](http://ec.europa.eu/environment)





### Бассейн реки Луары

#### Административная схема по исследованиям, разработкам и инновациям в области интегрированного управления бассейном реки Луары и ее притоков

«Административная схема по исследованиям, разработкам и инновациям (ИРИ) в области интегрированного управления бассейном реки Луары и ее притоков 2014 г.» была выполнена МБВР, Секретариатом МСБО, от имени Государственно-агентства Луары.

Она позволяет выполнить анализ состояния реализации ИРИ в отношении реки и ее притоков. Данное исследование сосредоточено на упорядочении исследований, главным образом, по вовлеченным заинтересованным сторонам и донорам.

Показатели научно-исследовательского потенциала в сравнении с показателями библиометрического анализа показали важность европейского (Европейский фонд регионального развития) и бассейнового финансирования (Государственное агентство Луары и Водохозяйственное управление Луары-Бретани).

[www.eptb-loire.fr](http://www.eptb-loire.fr)



### Водохозяйственное управление Адур-Гаронна

#### Аудит и оценка Хартии по качеству канализационных систем

Водохозяйственное управление Адур-Гаронны проводит оценку выполнения Хартии по качеству канализационных систем.

Результаты аудита, проведенного согласно формату, разработанному МБВР – Секретариатом МСБО – были проанализированы в целях оценки выполнения Хартии по качеству канализационных систем на территории, находящейся в ведении Управления.

Шаг за шагом – с момента принятия решения о строительстве через проектирование и мониторинг выполняемой работы до сдачи этой

работы – анализ аудита выявляет основные препятствия, а также успехи.

Результаты, основанные на комплексе репрезентативных операций, выполненных за последние три года по канализационным системам, предполагают необходимость адаптации и инструментов, повышающих эффективность реализации Хартии, а, следовательно, и качество выполняемых работ для более эффективного использования государственных средств.



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

Вся информация доступна на веб-сайте



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

1,5 млн. посетителей в 2015 году!

[www.eau-adour-garonne.fr](http://www.eau-adour-garonne.fr)



AGENCE DE L'EAU  
ADOUR-GARONNE

#### «МСБО-ЕВРОПЫ 2016»

В целях выполнения Европейской водной рамочной директивы



Лурд – Франция

19-22 октября 2016 г.

Регистрация для участия на:

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)





## Франция – Заморские департаменты



### Мартиника

**Водохозяйственное управление Мартиники – главное заинтересованное лицо в управлении водными ресурсами и водными средами на локальном уровне**



Горные ущелья Фалез

**Водохозяйственное управление Мартиники (ВУМ)** играет ключевую роль в управлении водными ресурсами острова: оно может адаптировать меры Водной рамочной директивы (ВРД) к особенностям Мартиники и экспериментировать с новыми методами.

**Связь между местными заинтересованными сторонами:** ВУМ налаживает связи между различными службами и развивает стратегические партнерства для укрепления, совершенствования и объединения действий по охране окружающей среды.

**Поддержка устойчивым инициативам:** основываясь на принципе «платит тот, кто загрязняет», ВУМ взимает средства, которые

направляются на финансирование природоохранных действий и проектов по устойчивому управлению водными ресурсами.

**Технический эксперт по крупным проектам Мартиники:** участвуя в составлении Генеральной схемы освоения и управления водными ресурсами (SDAGE), поддерживая региональное планирование, анализ придорожных источников и подготовку сведений о морской воде для целей купания, ВУМ, так или иначе, гарантирует согласованность, территориальное и региональное единство, как в технических, так и в финансовых вопросах.

**ВУМ проводит инновационные исследования:** для выполнения задач ВРД при поддержке научно-исследовательских органи-

заций ВУМ разрабатывает определенные био-показатели для рек и морских сред. Оно также адаптирует технологии к местным условиям, в частности, посредством проекта «Attentive», победителя Национального Гран-при по методам охраны окружающей среды в категории очистка сточных и дождевых вод. Данный проект нацелен на адаптацию технологий водоснабжения и санитарии с помощью растений-фильтров водно-болотных угодий.

ВУМ также занимается текущими вопросами, такими, как социально-ориентированное и инновационное ценообразование на воду, и подготавливает документы, в которых анализируются меры повышения эффективности и стоимость достижения хорошего состояния водных ресурсов сквозь призму экономики.

**ВУМ информирует и повышает осведомленность** общественности и школьников о важности охраны воды и водных сред.

**ВУМ обрабатывает данные по воде и водным средам** посредством Водной обсерватории – уникального совместного инструмента

по сбору, регистрации и улучшению качества данных, предоставляемых для всех заинтересованных сторон, широкой общественности, специалистов-водников и лиц, принимающих решения.

**ВУМ делится знаниями со всеми:** управление делится опытом и знаниями своего региона. Заморский центр передачи информации о мангровых зарослях и водно-болотных угодьях, созданный совместно с Водохозяйственным управлением Гваделупы, Департаментом окружающей среды, земельных ресурсов и жилищного строительства, Офисом охраны береговой зоны, Национальным агентством по воде и водным средам и ВУМ, является первым шагом в создании **Сети «Островов-бассейнов».**

Водохозяйственное управление Мартиники

Факс: 0596 63 23 67

[contact@eumartinique.fr](mailto:contact@eumartinique.fr)

[www.eumartinique.fr](http://www.eumartinique.fr)

### Остров Реюньон

#### Предупреждения о наводнениях в туристических зонах

Климат острова во время лета в южном полушарии, с декабря по март, характеризуется тропическими штормами и циклонами, а также рекордными значениями атмосферных осадков.

Разветвленная речная система с высоким уклоном страдает от интенсивных наводнений, при этом величины стока являются самыми высокими в мире, наравне с Тайванем и Гавайями.

Для того, чтобы определить, как защитить население, правительство разработало политику мониторинга в сочетании с одновременным метеорологическим предупреждением.

Однако при этом остается скрытая угроза...

Внезапные наводнения вне сезона ураганов имеют более локальный и штормовой характер, причем они возникают и распространяются за очень короткий про-

межуток времени (всего лишь несколько минут).

В данном случае рекомендуется сократить эти риски за счет предупредительных оповещений на местах.

Ущелье Сен-Жиля в районе культурно-исторического наследия было оснащено следующими средствами:

- **Станцией мониторинга за наводнениями,** когда наводнение в верховьях превышает опасный порог, отправляется смс-сообщение или электронное письмо ответственному за гражданскую безопасность персоналу за четыре часа до прихода фронта паводка в туристическую зону;

- **2 автоматическими машинами,** установленными при входе в комплекс, которые также получают смс-сообщение и включают сигнальный фонарь (или сирену) в режиме реального времени;



- **Компьютерной программой** для интуитивно-понятного использования через мобильный Интернет.

**Такой вид оснащения и служб – эффективный и недорогой – может спасти жизни!**

Франсуа Боке (Francois Bocquee)

HYDROREEX-EIRL

[contact@hydroreex.com](mailto:contact@hydroreex.com)

[www.hydroreex.com](http://www.hydroreex.com)



Автоматическая машина, установленная при входе в комплекс





### Озеро Преспа



#### На пути к международному водному сотрудничеству

Озеро Преспа, совместно используемое Албанией, бывшей югославской Республикой Македония и Грецией, имеет важное экологическое значение и известно своим биоразнообразием во всем мире.

По инициативе неправительственных организаций (общество защиты озера Преспа и Офис Всемирного фонда защиты дикой природы в Греции) и международных организаций (Секретариат Рамсарской конвенции и Программа по сохранению водно-болотных угодий Средиземноморья (MedWet)) в 2000 г. три прибрежные страны решили создать **Трансграничный парк озера Преспа** в целях охраны окружающей среды и устойчивого развития региона.

Данное трансграничное сотрудничество предусматривает следующие действия: организацию международных встреч представителей водохозяйственных организаций, создание рабочей группы по трансграничному управлению водными

ресурсами и развитие системы мониторинга водных ресурсов, увязанной с национальными системами мониторинга водных ресурсов трех стран.

Подписание соглашения по защите и устойчивому развитию Преспы откладывается с 2010 года, тем самым откладывается и водное сотрудничество по данному водному объекту.

Тем не менее, за последние пять лет удалось наладить трансграничное сотрудничество благодаря привлечению местных заинтересованных сторон и ННО, таких, как муниципалитеты, руководство национальных парков и местные ННО, которые способствовали обмену информацией между странами бассейна и наладили сотрудничество в области мониторинга водных ресурсов.

Весной 2015 г. местные и региональные ННО объединили усилия для оценки основных проблем, связанных с водой, формирования



общего видения и проведения работ по внедрению интегрированного управления водными ресурсами в Преспе.

В бассейне озера Преспа неправительственные организации играют ключевую роль в обеспечении институционального сотрудничества и укреплении трансграничного управления водой.

**Дафна Мантцоу (Daphne Mantziou)**  
Общество защиты озера Преспа

[spp@spp.gr](mailto:spp@spp.gr)

[www.spp.gr](http://www.spp.gr)

## Швейцария



### Первая встреча по озеру Леман

2 октября 2015 г. – Женева – Колонья – Швейцария

МСБО приняла участие в первой встрече по озеру Леман, организованной в Женеве Банком Женевы на тему **«Леман и Рона в условиях изменения климата»**.

Данное мероприятие было организовано в сотрудничестве с Университетом Альп, Фондом горных

систем, а также Европейским фондом по устойчивому развитию регионов (FEDRE).

На встрече, которую вела журналист Марджори Тери, присутствовали Стефани Пэкс, президент Банка Женевы, Кристиан Лефэкс, исполнительный директор Банка

Лемана, и Клод Эги, президент Европейского фонда устойчивого развития регионов (FEDRE).

Будучи организованное до проведения встречи сторон «СОР 21» в Париже, данное мероприятие позволило обсудить вопросы совместного использования водных ресурсов и его экономические последствия для Женевы и озера Леман в условиях климатических рисков. Жан-Франсуа Донзье, Постоянный технический секретарь

МСБО, представил оперативные решения по адаптации к изменению климата. Он также призвал подписать **«Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах озер, рек и водноносных горизонтов»** перед началом «СОР 21».



выступление Постоянного технического секретаря МСБО





## Украина



### Управление водными ресурсами в Украине

Украина является участницей Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, которая слу-

жит основой для двусторонних соглашений по вопросам управления водой со всеми соседними странами.

Уже разработаны Национальная стратегия по охране окружающей среды на период до 2020 г. и Программа улучшения управления водными ресурсами и восстановления окружающей среды бассейна реки Днепр на период до 2021 г. Однако действующее законодательство Украины только частично соответствует требованиям Водных директив ЕС. После подписания Соглашения об ассоциации с ЕС Украина должна привести своё законодательство в соответствие с требованиями ЕС.

**Государственное агентство водных ресурсов** Украины, которое активно взаимодействует с соседними странами и международными организациями, в сотрудничестве с Министерством экологии и природных ресурсов подготовило поправки в Водное законодательство Украины с целью применения принципа интегрированного

управления водными ресурсами в бассейне. Оно также работает над выполнением директив ЕС, в частности, над Планами бассейнового управления, которые должны разрабатываться в соответствии с Водной рамочной директивой (ВРД) от 2000 г.

**Ирина Овчаренко**

Государственное агентство водных ресурсов Украины  
[sirsawr@scwm.gov.ua](mailto:sirsawr@scwm.gov.ua)

[www.scwm.gov.ua](http://www.scwm.gov.ua)



река Днепр в Киеве

## Бывшая Югославская Республика Македония

### Наращивание институционального потенциала и совершенствование законодательства по управлению водными ресурсами

Двухлетний проект технического содействия наращиванию потенциала Министерства окружающей среды и территориального планирования (МОСТП) Македонии в целях разработки законодательства по водным ресурсам финансировался Европейским Союзом.

Проект, главным образом, был направлен на:

- Совершенствование законодательной базы управления водой в Македонии;
- Разработку первых компонентов Плана управления бассейном реки Вардар.

Был проведен детальный анализ законодательства Македонии по управлению водными ресурсами с целью выявления расхождений с требованиями различных Водных директив ЕС.

Были даны рекомендации о внесении поправок в существующее законодательство, и были подготовлены проекты недостающих нормативно – правовых актов.

Перед их утверждением Парламентом, Министерство окружающей среды и территориального планирования потребовало проведения оценки регулирующего воздействия предложенных новых норм.

Пять первоначальных компонентов, разработанных проектом для **Плана управления бассейном реки Вардар**, включают:

- Создание официального перечня водных объектов бассейна с определением их типологии;
- Определение характеристик этих объектов;
- Определение нагрузок на водные объекты и выявление объектов, находящихся под угрозой;
- Инвентаризация и составление карты охранных зон;
- Разработка нового Плана мониторинга.

**Одной из приоритетных задач проекта было проведение тренинга и повышение квалификации сотрудников Департамента водного хозяйства Министерства.**

Было проведено много коротких тренинговых курсов, а также предоставлены учебные материалы по методологии, используемой на разных стадиях подготовки Плана управления бассейном реки Вардар.



**Илбер Мирта (Ylber Mirta)**

Глава департамента водного хозяйства, МОСТП  
[I.mirta@moepp.gov.mk](mailto:I.mirta@moepp.gov.mk)

[www.moepp.gov.mk](http://www.moepp.gov.mk)



Заключительная встреча по проекту



## EMWIS

### Совершенствование управления знаниями по воде в Средиземноморском регионе

#### Улучшение знаний о воде для адаптации к изменению климата

Средиземноморский регион особенно уязвим к воздействиям изменения климата на водные ресурсы.

Подготовка планов адаптации к этим изменениям требует хороших знаний и постоянного мониторинга водных ресурсов и их использования.

В этой связи, Проект Средиземноморской платформы знаний о воде был выбран в качестве решения на 21 встрече сторон по вопросам изменения климата в Средиземноморье (MedCop21) и представлен от стран Средиземноморья на конференции «COP 21» в Париже в декабре 2015 г.

Данная платформа, которая была сертифицирована Союзом средиземноморских стран в 2014 г., также является ключевым элементом Плана действий по реализации водной стратегии в западном Средиземноморье (5+5), принятого на уровне министров в марте 2015 г.



Union pour la Méditerranée  
Union for the Mediterranean

<http://www-eau.net>



семинар по пространственной гидрологии, Фраскати (Италия) – сентябрь 2015 г.

#### Наблюдения за поверхностью Земли и обмен информацией

Спутниковые программы наблюдений за поверхностью Земли позволяют получить новые знания по водным ресурсам и окружающей среде.

В настоящее время развиваются оперативные приложения.

Недавний семинар «Гидро-пространство 2015», организованный в сентябре 2015 г. Европейским космическим агентством, позволил провести их оценку.

Подобные оперативные приложения будут проверяться Проектом спутниковой системы наблюдений за ветлами («SWOS») в отноше-

нии ветландов или речных бассейнов.

Европейско-Средиземноморская информационная система водного сектора (EMWIS) принимает участие в данном проекте, чтобы учесть потребности руководителей водного хозяйства в связи с реализацией Водных директив ЕС.

Страны, входящие в программу Европейского добрососедства и партнерства, подготавливают внедрение Совместных систем

#### экологической информации (SEIS).

В сотрудничестве с Европейским агентством по окружающей среде EMWIS оказывает техническую поддержку, в частности, Марокко для обеспечения взаимодействия общих систем отсчета, Алжиру – для создания архитектуры информационной системы, Израилю – для создания экологической подотчетности о загрязняющих выбросах в воду.

#### Технологические инновации для решения проблем Средиземноморского региона

EMWIS поддерживает несколько европейских проектов по разработке технических решений для преодоления вызовов, связанных с устойчивым управлением водными ресурсами в бассейне Средиземного моря.

Так, проект «OpIRIS» направлен на повышение эффективности орошения благодаря онлайн-экспертным системам в помощь планированию орошения.

Проект «WEAM4i» нацелен на развитие автоматизированных систем управления поливами для фермерских хозяйств.

Учитывая дефицит водных ресурсов, повторное использование очищенных сточных вод становится обязательным, но при этом необходимы эффективные и экономически рентабельные процессы, которые

тестирует проект «demEAUmed», в частности, для туристического сектора.

Проект «SAID» предлагает создание единой системы поддержки принятия решений, которая объединяет все необходимые параметры для оптимизации управления крупными гидротехническими сооружениями с целью удовлетворения всех требований в речном бассейне.

Проект «ANADRY» предлагает дешевые и эффективные процессы для очистки шлама на станциях очистки сточных вод с целью его повторного использования в качестве удобрения без риска для здоровья или для производства энергии.

Эрик Мино (Eric Mino)

[e.mino@semide.org](mailto:e.mino@semide.org)



Четвертый семинар экспертной группы по реализации водной стратегии в западном Средиземноморье (5+5) – Мадрид – сентябрь 2015 г.

[www.emwis.net](http://www.emwis.net)







### Национальное агентство по интегрированному управлению водными ресурсами – AGIRE

В декабре 2014 года создано **Агентство по интегрированному управлению водными ресурсами (AGIRE)** с целью внедрения этого подхода управления водой посредством направления действий, поддержки, координации и оценки **речных бассейновых организаций (РБО)**. Агентство контролируется со стороны Министерства водных ресурсов и окружающей среды.

Основные задачи **Агентства**:

- Проведение всех обследований, исследований и научной деятельности, связанных с развитием интегрированного управления водными ресурсами;
- Развитие и координирование интегрированных информационных систем по воде на национальном уровне;
- Участие в разработке, оценке и уточнении отраслевых планов развития, рассчитанных на среднесрочный и долгосрочный период;

- Участие в управлении стимулами для водосбережения и сохранения качества водных ресурсов.

Кроме того, по поручению правительства **Агентство** в сотрудничестве с РБО выполняет ряд задач, в частности:

- Сбор и обработку данных и показателей по количественным параметрам, характеризующим водные ресурсы и природные среды и их использование;
- Технические операции по определению границ природных вод общественного достояния, в частности, вад и природных водоемов.
- Составление всех документов и проведение всех кампаний по повышению информированности и осведомленности, учитывая различные категории пользователей, о водосбережении и сохранении качества воды.



Эль Хаммамваси в Буханилиа

AGIRE

[dg@agire.dz](mailto:dg@agire.dz)

[www.agire.dz](http://www.agire.dz)



### Поддержка Национальной обсерватории окружающей среды и устойчивого развития («ONEDD»)

Национальная обсерватория окружающей среды и устойчивого развития («ONEDD») является частью системы, реализуемой правительством Алжира с целью оценки природоохранной политики в рамках Национальной экологической стратегии (НЭС) и Национального плана действий по охране окружающей среды и устойчивому развитию (НПОСУР).

В партнерстве с Австрией и при финансировании ЕС Франция была выбрана исполнителем проекта институционального сотрудничества для поддержки «ONEDD».

Основной компонент системы связан с архитектурой общих информационных систем и их совместимостью.

Безусловно, **Экологическая информационная система (ЭИС)** Алжира является, главным обра-

зом, общей системой для согласованного управления экологическими данными, подготавливаемыми многими операторами.

Для внедрения этой системы, проект сотрудничества охватывает несколько пилотных областей для устойчивого управления: водными ресурсами, промышленным загрязнением, прибрежными и морскими средами, природными ресурсами и твердыми отходами.

[www.onedd.org](http://www.onedd.org)



г. Алжир



### Свобода слова

#### Отравление грунтовых вод в засушливых районах Марокко: бассейн реки Драа



Долина Драа

Аридные районы Марокко известны дефицитом поверхностных и грунтовых вод из-за засушливого климата, характеризующегося малым количеством осадков и очень высоким уровнем испарения.

Однако проблемы, связанные с климатом, не являются единственной угрозой водообеспеченности в этих южных аридных районах: **активная горнодобывающая деятельность сопряжена со значи-**

**тельными последствиями для региона.**

Вода, используемая местным населением южного Марокко, особенно в бассейне Драа, поступает из грунтовых вод аллювиальных отложений, которые подпитываются водами из вади, берущих начало в горах Антиатласа и впадающих в реку Драа через устья, называемые «Фоум», которые, в свою очередь, обеспечивают водой долину Драа.

Вода, транспортируемая этими вади, пересекает несколько геологических формаций и мест разраб-ток, выделяющих вредные металлы в почву и воду.

Распространение и концентрация тяжелых металлов сильно связаны с физико-химическими условиями окружающей среды, которые

управляют процессом переноса загрязняющих веществ из почвы и поверхностных вод в грунтовые воды.

Из-за малого количества осадков и высокого испарения существует риск увеличения концентрации тяжелых металлов в водоносных горизонтах, используемых местными жителями.

Загрязнение почвы и воды тяжелыми металлами имеет серьезное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

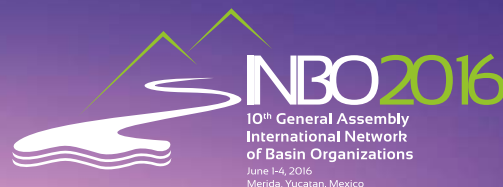
Мохаммед Аль-Вартити (Mohammed El Wartiti)  
Университет Мохаммеда Пятого

[wartiti@hotmail.com](mailto:wartiti@hotmail.com)

[www.fsr.ac.ma](http://www.fsr.ac.ma)

### ▲ НЕ ПРОПУСТИТЕ

10-я Генеральная ассамблея  
Международной сети бассейновых организаций  
1-4 июня 2016 г.  
Мерида, Юкатан (Мексика)



Чичен-Ица, Юкатан  
Один из главных археологических центров полуострова Юкатан!  
Важнейшая и известная реликвия цивилизации Майя!  
Чичен-Ица внесена в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в 1988 году!

Регистрация открыта на сайте:

[www.riob.org/inscription/riob-2016.php](http://www.riob.org/inscription/riob-2016.php)  
Контактный адрес: [ag2016.riob@riob.org](mailto:ag2016.riob@riob.org)





### Применение GIS для предотвращения риска наводнений

Для создания карты рисков наводнений для города Гилем (юг Марокко) важное значение имела оценка физических характеристик бассейна реки Ассака и суб-бассейнов вади Сайед и Оум Лаачар.

В конце 2014 г. в бассейне реки Ассака и ее притоках, вади Сайед и Оум Лаачар, произошло наводнение, которое привело к значительным человеческим и материальным потерям.

Методологический подход основан на использовании Географической информационной системы (ГИС) ArcGIS и пространственных гидрологических моделей, HEC-GeoDozer и HEC-GeoHMS, для обра-

ботки цифровой модели рельефа (ЦМР) для извлечения физических характеристик обоих суб-бассейнов.

Полученные данные обеспечат основу для создания гидрологической модели, простого инструмента для лиц принимающих решения, по освоению вади Сайед и Оум Лаачар и предотвращению наводнений.

Результатом обработки системой ГИС является база пространственных данных по самой густой гидрологической сети двух суб-бассейнов.



Река Ассака

**Мохаммед Аль-Вартити (Mohammed El Wartiti)**

Университет Мохаммеда Пятого

[wartiti@hotmail.com](mailto:wartiti@hotmail.com)

[www.fsr.ac.ma](http://www.fsr.ac.ma)



Royaume du Maroc

Université Mohammed V - Agdal Rabat

### Крупномасштабный проект по руководству и интегрированному управлению водными ресурсами



Долина Урика, Марокко

Проект «Руководство и интегрированное управление водными ресурсами в Марокко» был подготовлен Департаментом водного хозяйства при Министерстве энергетики, горнодобывающей промышленности, водных ресурсов и охраны окружающей среды Королевства Марокко в целях ознакомления с опытом Европы для выполнения своей миссии по управлению водными ресурсами и координации речных бассейновых организаций.

Руководителем данного проекта сотрудничества выбрана

Франция в партнерстве с экспертами из Испании, Румынии и Австрии.

С 1995 г. в Марокко имеется свое водное право, которое составляет правовую основу для водной политики, и которое, во-первых, заложило принципы интегрированного управления водными ресурсами, во-вторых, юридически закрепило управления водными ресурсами на уровне речного бассейна и принцип «платит тот, кто пользуется».

В настоящее время подготавливается новый закон о воде, при

этом будет использоваться опыт трех стран ЕС по выполнению Водной рамочной директивы.

Данный проект позволит:

- Улучшить Планы управления речными бассейнами через пилотный эксперимент в бассейне реки Себу;
- Создать национальную программу по нормативному регулированию в водном секторе.

Этот важный для всего марокканского водного хозяйства проект реализуется с октября 2015 г. (сроком до двух лет) при поддержке водохозяйственных управлений Франции, Французского бюро географических и геологических исследований, Международного бюро по водным ресурсам (Секретариата МСБО), а также испанскими и румынскими государственными организациями, работающими по ВРД в своих странах.

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

Вся информация доступна на веб-сайте



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

1,5 млн. посетителей в 2015 году!



### Бассейн реки Небханы

#### Поддержка интегрированного управления водными ресурсами (AGIRE) в Центральном Тунисе



Небханская плотина

Тунис принял обязательства по соблюдению принципов интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР).

Управление по водохозяйственному балансу и планированию (ВРЕН) при Министерстве сельского и водного хозяйства, и рыболовства (МСВХР) занимается выполнением данной политики.

Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ) по поручению Федерального министерства экономического

сотрудничества и развития (BMZ) поддерживает ВРЕН в этом начинании через проект «AGIRE» (поддержка ИУВР), который сосредоточен на провинции Кайруан.

Первая фаза проекта нацелена на установление механизма планирования и мониторинга водных ресурсов для бассейна Небханы.

Данная пилотная инициатива реализуется в послереволюционный период и соответствует Конституции Туниса, которая гарантирует доступ к воде и поддерживает процесс децентрализации.

В этой связи, проект оказывает поддержку **Местному управлению по вопросам сельского хозяйства (МУСХ)** в Кайруане для проведения следующих работ:

- Создание платформы для диалога через «Водный форум» для всех заинтересованных сторон с акцентом на управление водными ресурсами в тесном сотрудничестве с органами государственной власти;
- Разработка инструмента поддержки принятия решений



посредством программного обеспечения WEAP (Оценка и планирование водных ресурсов);

- Мероприятия по повышению информированности заинтересованных сторон (водопользователей, лиц, принимающих решения, и СМИ) с особым акцентом на молодежи и женщинах;
- Нарращивание потенциала национальных и региональных команд МСВХР.

GIZ дополнительно к мероприятиям по ИУВР также реализует следующие действия: первый Форум, который пройдет в 2016 году и соберет водопользователей и лиц, принимающих решения, Центрального Туниса, а также первый инструмент поддержки принятия решений, который будет разработан службами региональных властей, включая МУСХ.

**Ги Онор (Guy Honore)**

Германское общество по международному сотрудничеству GIZ

[guy.honore@giz.de](mailto:guy.honore@giz.de)

[www.giz.de](http://www.giz.de)

### Государственная водохозяйственная политика в целях развития сельской местности и земледелия

Бизнес-консорциум Луи Бергер/МБВР/СКЕТ/ССМ Консалтинг был выбран для реализации финансируемой Европейским Союзом Программы поддержки государственной водохозяйственной политике в целях развития сельской местности и земледелия («PAPS-WATER») в Тунисе.

В рамках работ по повышению потенциала заинтересованных сторон Туниса в области ИУВР мобилизован специалист сроком на 2 года.

В проект вовлечено 12 организаций, подотчетных Министерству окружающей среды и сельского хозяйства в Тунисе.

Проектные мероприятия включают:

- Разработку планов тренинга для развития потенциала спе-

циалистов министерства, работающих в водном секторе;

- Организацию научно-исследовательских работ в поддержку данному проекту;
- Популяризацию посредством семинаров, ориентированных на сотрудников Региональных агентств развития сельского хозяйства (РАРСХ) и частных экспертов.
- Тренинг и передачу знаний в области коммуникаций, включая разработку стратегии коммуникации и информационной кампании для Национальной компании водоснабжения

(SONEDE) и Сельскохозяйственного тренингового и информационного агентства (AVFA).







### Завершение проекта сотрудничества по применению Директивы ЕС по контролю качества воды в районах массового купания



Купальни Клеопатры в Иераполи, Турция

Стартовавший в январе 2013 г. проект сотрудничества с Турцией в области контроля качества воды в районах массового купания завершился в июне 2015 г.

Данный проект координировало МБВР (Секретариат МСБО) от имени Министерства здравоохранения и социальных вопросов Франции, в сотрудничестве с итальян-

ской ассоциацией Миноприо, уполномоченной Региональным советом Ломбардии, и GIP Inter.

Основная цель состояла в сокращении связанных с зонами массового купания рисков для здоровья посредством интеграции положений новой Директивы 2006/7/ ЕС по контролю качества воды в районах массового купания в законодательство Турции и внедре-

ния инноваций для усиления мониторинга качества воды.

В этом проекте сотрудничества участвовало 35 специалистов из администраций и организаций Франции и Италии, которые выполнили более 170 заданий по всем экологическим и медицинским аспектам купания.

Был организован тренинг для Министерства здравоохранения и Института общественного здравоохранения Турции, а также для провинциальных лабораторий и других Министерств и партнеров, а их полномочия были уточнены в соответствии с инновациями, введенными новой Директивой ЕС.

В частности, проект помог в следующих направлениях:

- Подготовка новой системы классификации купальных зон;
- Создание профиля купальных зон с указанием степени их подверженности к загрязнению и плана действий по повышению качества воды;

■ Сбор данных о состоянии здоровья и экологии;

■ Глобальный мониторинг зон купаний, включая реализацию программ мониторинга, информирование общественности и управление в кризисных ситуациях, особенно в случае цианобактерий и токсичных водорослей;

■ Повышение технических возможностей дозиметрических лабораторий.

Для руководителей Министерства здравоохранения, Института общественного здравоохранения, провинциальных Управлений здравоохранения, а также Министерств и организаций партнеров была проведена крупная тренинговая программа.

[www.thsk.gov.tr](http://www.thsk.gov.tr)

### Подготовка тренеров по внедрению ВРД и разработка Планов управления речными бассейнами в Турции

Главное управление водного хозяйства при Министерстве лесного и водного хозяйства подготовило 25 Планов действий по защите водных ресурсов в бассейнах рек. К 2030 году эти Планы должны быть преобразованы в Планы управления речными бассейнами, отвечающие требованиям ВРД.

Турция создала Комитеты по управлению бассейнами для своих 25 речных бассейнов.

В этой связи, был инициирован проект технического содействия ЕС, в котором МБВР (Секретариат МСБО) оказало помощь консалтинговой группе «WYG» в Турции в связи с его прошлым долгосрочным сотрудничеством с турецкими властями по управлению водными ресурсами, для:

- Подготовки будущих турецких тренеров по выполнению ВРД и разработке Планов управления речными бассейнами;
- Развития потенциала и обеспечения надлежащей деятельности Комитетов по управлению речными бассейнами.

опыту ЕС в области выполнения ВРД и создания Планов управления речными бассейнами, а также 30 часов обмена мнениями между тренерами и участниками во время пленарных сессий. В Турции также были организованы визиты на объ-



Подготовка тренеров

Тренинговые курсы были проведены с октября 2014 г. по май 2015 г. с участием 57 представителей различных государственных органов, университетов и ННО.

Во время тренингов девять международных экспертов провели более 80 часов (177 человеко-дней) обучения по выполнению ВРД и Планам управления речными бассейнами.

Данная программа обучения включала в себя более 30 часов интерактивных сессий в формате «ролевых игр», 30 презентаций по

[www.ormansu.gov.tr](http://www.ormansu.gov.tr)

# Ближний Восток

## «WATEC»

### 8-я международная выставка и 5-я международная конференция по водным технологиям и экологическому контролю

13-15 октября 2015 г. – Конгресс-центр – Тель-Авив – Израиль

Выставка «WATEC Israel» проводится каждые два года в течение трех дней в Израильском центре торговых ярмарок и конференций в Тель-Авиве.

Восьмая по счету выставка собрала 160 участников и около 10 тысяч посетителей из 90 стран.

Профессиональная конференция по таким вопросам, как производство питьевой воды, очистка сточных вод, мембранные технологии, системы водоснабжения и канализации, опреснение и другие «нетрадиционные» источники водных ресурсов является главным мероприятием «WATEC».

Постоянный технический секретарь МСБО Жан-Франсуа Донзье

выступил с основным докладом по интегрированному управлению водными ресурсами в речных бассейнах.

Его презентация, в частности, была посвящена трансграничному управлению водными ресурсами в условиях изменения климата в засушливых странах. Он представил «Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов», открытый для подписания в рамках парижской конференции «СОР21» в декабре 2015 г.



<http://watec-israel.com>

## Израиль – Палестина – Иордания



### «EcoPeace» Ближнего Востока

#### Региональная генеральная схема по устойчивому развитию в Иорданской долине?

Экологическая ННО Ближнего Востока «EcoPeace» (ранее известная как «Друзья Земли на Ближнем Востоке») является уникальной региональной организацией, в которую входят экологи Израиля, Палестины и Иордании. В партнерстве со Стокгольмским Международным институтом воды (SIWI), Глобальным фондом природы (GNF) и международной компанией «Royal Haskoning DHV» организация опубликовала

свою первую «Региональную генеральную схему по устойчивому развитию в Иорданской долине».

Первый отчет ННО по Иорданской долине, от Галилейского до Мертвого моря, был разработан с использованием регионального подхода и сосредоточен на семи стратегических целях: борьба с загрязнением, устойчивое управление водными ресурсами и восстановление

рек, устойчивое сельское хозяйство, управление в бассейне реки Иордан, восстановление экологии, устойчивое развитие туризма и культурного наследия, развитие городов и инфраструктуры.

В отчете определены 127 конкретных региональных и национальных проектов по этим стратегическим целям общей инвестиционной стоимостью 4,85 млрд. долл. США вплоть до 2050 года.

международного финансирования 26 отобранных приоритетных работ в Иордании, Палестине и Израиле, которые послужат катализатором регионального сотрудничества и развития Иорданской долины.

Для восьми приоритетных пилотных работ в области водных ресурсов, окружающей среды и борьбы с загрязнением были разработаны инвестиционные портфели.

Кроме того, «EcoPeace» в сотрудничестве с ООО «Levant Consulting» разработала региональную инвестиционную стратегию. Отчет организации служит основой для разработки национальных и региональных инвестиционных стратегий, предлагает меры по продвижению выполнения этой Генеральной схемы, включая рекомендации, беспроигрышные действия и предложения для поэтапного выполнения схемы.

В инвестиционной стратегии рассмотрены потенциальные источники государственного, частного и

Гидон Бромберг (Gidon Bromberg)

«EcoPeace»

[info@foeme.org](mailto:info@foeme.org)

[www.foeme.org](http://www.foeme.org)



Региональная генеральная схема по устойчивому развитию в Иорданской долине  
Заключительный отчет – июнь 2015 г.





## Ливан



### Изучение физико-химических параметров в засушливый период на реке Нар аль-Баред



Рас-эль-Айн

Для оценки экологического состояния и выявления признаков загрязнения в засушливый период в реке Нар аль-Баред на севере Ливана в регионе Аккар были изучены некоторые физико-химические параметры.

Анализ поверхностных вод проводился ежемесячно на протяжении 7 месяцев, с апреля 2013 г. по октябрь 2013 г., на 7 гидропостах, расположенных от Рас-эль-Айна на востоке до Средиземного моря на западе.

В этот период температура была на обычном для поверхностных вод Ливана уровне.

Минерализация изменялась в зависимости от местности и времени из-за низкого уровня воды в реке.

На большинстве гидропостов в период исследований наблюдались значительные колебания концентрации ионов.

На протяжении всего периода проводились измерения содержания кальция, магния, сульфатов и карбонатов.

Содержание нитратов изменялось по гидропостам, в зависимости от проводимых в прилегающих районах сельскохозяйственных мероприятий.

Концентрация тяжелых металлов была ниже лимита по методу измерения с помощью атомно-абсорбционного спектрофотометра.

#### Дуня Буан (Dunia Bouaoun)

Ливанский университет, факультет естественных наук II Кафедра химии, Фанар  
[Bouaoun\\_dunia@yahoo.fr](mailto:Bouaoun_dunia@yahoo.fr)



## Иордания



### Ознакомительная поездка во Францию

С 17 по 22 мая 2015 г. по просьбе Министерства водных ресурсов и ирригации (МВРИ) Иордании МБВР (Секретариат МСБО) организовало ознакомительную поездку во Францию для делегации руководящих лиц, возглавляемой Генеральным секретарем МВРИ господином Басемом Тельфахом, по вопросам системы управления водой и ее дефицитом.

В целях ознакомления с методами оперативного управления водным горизонтом Бос с участием всех заинтересованных сторон, делегация посетила Орлеан.

Эта поездка является частью программы, созданной МВРИ при финансовой поддержке Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ).

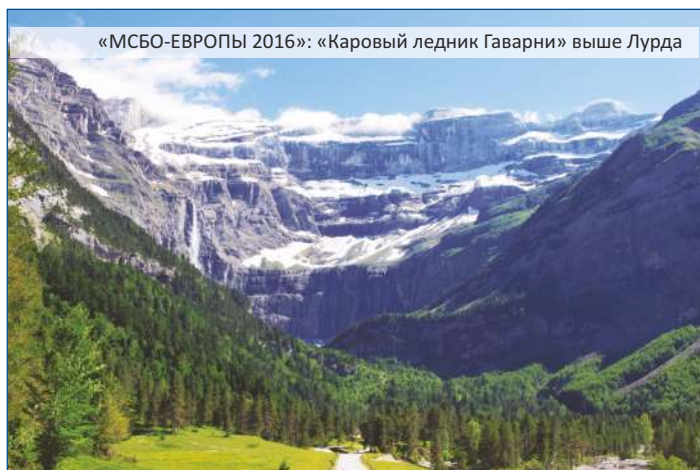


Ministry of Water & Irrigation

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Прием делегации из Иордании Министерством экологии Франции



«МСБО-ЕВРОПЫ 2016»: «Каровый ледник Гаварни» выше Лурда

### «МСБО-ЕВРОПЫ 2016»

В целях выполнения Европейской водной рамочной директивы



Лурд – Франция

19-22 октября 2016 г.

Регистрация для участия на:

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)





## Веб-сайт по управлению бассейнами рек мира

■ Международная сеть бассейновых организаций (МСБО)

■ Региональные сети бассейновых организаций:

- Африка - АСБО (ANBO)
- Латинская Америка - ЛАСБО (LANBO)
- Северная Америка - САСБО (NANBO)
- Азия - САРБО (NARBO)
- Бразилия - БСБО (REBOV)
- Центральная Европа - СБОЦВЕ (SEENVO)
- Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия - СВО ВЕКЦА (ECCSA-NVO)
- Бассейн Средиземного моря - СМСБО (MENVO)

■ МСБО Европы:  
Выполнение Европейской Водной Рамочной директивы

■ Руководство по интегрированному управлению водой  
в бассейнах

■ Всемирные водные форумы в Тегу-Кенджу в 2015 г.  
и Бразилии в 2018 г.

■ «COP21»: «Парижский пакт по воде и адаптации  
к изменению климата в бассейнах рек, озер  
и водоносных горизонтов»

### Привилегированные ссылки на сайты:

[worldwaterforum7.org](http://worldwaterforum7.org) / [worldwatercouncil.org](http://worldwatercouncil.org)

[gwp.org](http://gwp.org) / [iowater.org](http://iowater.org) / [emwis.net](http://emwis.net)

[unesco.org](http://unesco.org) / [water.europa.eu](http://water.europa.eu)

[www.cop21.gouv.fr](http://www.cop21.gouv.fr) / [newsroom.unfccc.int](http://newsroom.unfccc.int)

[unece.org/env/water](http://unece.org/env/water) / [unep.org](http://unep.org)

[oecd.org](http://oecd.org)



Secretariat: International Office for Water  
21, rue de Madrid - 75008 PARIS - FRANCE  
Tel.: +33 1 44 90 88 60 - Fax: +33 1 40 08 01 45  
Mail: [secretariat@inbo-news.org](mailto:secretariat@inbo-news.org)  
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](http://www.cawater-info.net)



Flashcode