

От слов к действиям:

**МЫ ДОЛЖНЫ НАЧАТЬ ДЕЙСТВОВАТЬ,
ПОКА ЕЩЕ НЕ ПОЗДНО!**



«COP23» - Бонн – ноябрь 2017 г.



Саммит по воде и климату – Рим – октябрь 2017 г.



Всемирный водный форум – Тэгу – апрель 2015 г.



Всемирный водный форум – Марсель – март 2012 г.



Всемирный водный форум – Стамбул – март 2009 г.

Выводы пугают: наводнения, засуха, циклоны, дефицит воды, болезни, передаваемые через воду, загрязнение, потери, эрозия, разрушение экосистем: серьезность ситуации во многих странах требует незамедлительного внедрения комплексного, интегрированного, согласованного управления водными ресурсами.

Изменение климата усугубляет эти явления и все больше влияет на количество и качество внутренних пресных вод и водных экосистем.

Режим всех наших реки и уровень подземных водоносных горизонтов значительно изменится.

Все это представляет угрозу безопасности, социально-экономическому развитию, окружающей среде, особенно в беднейших странах.

Поэтому на всех уровнях необходима мобилизация, чтобы в ускоренном порядке разработать и ввести программы для смягчения нагрузок, предотвращения и адаптации к воздействиям глобального потепления.

Быстрые действия снизят издержки и ущерб. Нам же следует беспокоиться о «стоимости бездействия».

Пресная вода – это одна из первых жертв изменения климата: **мы должны начать действовать, пока еще не поздно.**

Опыт последних пятидесяти лет показывает, что следует выполнять и активизировать необходимые действия на основе реальной солидарности верховьев и низовьев именно на уровне бассейнов рек, озер и водоносных горизонтов, будь то местных, национальных, или трансграничных.

Кроме того, невозможно что-либо реализовать без участия – помимо политических органов – всех представителей различных отраслей экономики, местных органов власти и ассоциаций, всех тех, которые работают на местах и являются реальными заинтересованными сторонами перемен.

В особенности, это касается «Бассейновых советов или комитетов».

Нам не нужно заново изобретать велосипед, поскольку множество эффективных действий уже выполняется. **Поэтому необходимо выявлять лучшие практики и распространять их.**

Проблемы, с которыми мы сталкиваемся, имеют не технический, а организационный и финансовый характер.

Мы должны мобилизоваться, чтобы выиграть битву за воду и подготовить будущее для следующих поколений.

**Пока все еще возможно. Так давайте
начнем действовать!**

Международный саммит по великим рекам мира: «Принятие мер в области воды и климата»



Представители великих рек мира на церемонии открытия ©МСБО – С.Runel

С 23 по 25 октября 2017 г. Министерство окружающей среды и защиты земель и моря организовало в Риме международный саммит «Вода и климат: встреча великих рек мира».

Международный саммит был организован в сотрудничестве с Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН), Международной сетью бассейновых организаций (МСБО), «Глобальными альянсами по воде и климату» («GAWC») и проектом «AquaMadre».

На саммите присутствовало 350 высокопоставленных участников из 56 стран, представители Европейской комиссии, агентств ООН, Средиземноморского Союза, крупнейших речных бассейнов мира и Его святейшество Папа Римский Франциск.

23 октября состоялась церемония открытия в присутствии Председателя совета министров Италии

Паоло Джентилони. Церемонию закрытия 25 октября почтил своим присутствием Президент Республики Серджо Маттарелла.

Сегодня уже очевидно, что изменение климата уже давно оказывает видимое воздействие на ресурсы пресной воды с сопутствующими драматическими последствиями (паводки, засуха, эрозия почв, деградация экосистем и т.д.).

Данный саммит можно рассматривать как важную веху на пути встречи сторон «СОР23» в Бонне (6-17 ноября 2017 г.) и Всемирного Водного Форума в Бразилии (18-23 марта 2018 г.). Цель саммита заключалась в дальнейшей интеграции вопросов управления ресурсами пресных вод в число приоритетных на международных переговорах по изменению климата и в Глобальной программе действий по изменению климата.

Особое внимание было уделено необходимости акселерации действий по финансированию проектов в области расширения знаний, улучшения руководства, общественного участия, а также принятию срочных

мер по адаптации водного хозяйства к изменению климата.

На саммите была предоставлена великолепная возможность найти финансирование для проектных предложений, а также наладить обмен опытом между организациями, представляющими великие речные бассейны, местными, национальными и региональными управлениями, занимающимися политикой адаптации к изменению климата и управлением водными ресурсами, дву- и многосторонними донорами и прочими заинтересованными организациями в сфере адаптации к изменению климата и бассейнового управления.

Работа саммита была организована по четырем основным направлениям, которые были представлены на заседаниях групп высокого уровня и которые широко обсуждались участниками:

- Приобретение и обмен знаниями о воздействии изменения климата на водные ресурсы;
- Решения, продиктованные природой;
- Общественное участие, вовлечение экономического сектора и местных властей;

- Механизмы финансирования адаптации к изменению климата в водном хозяйстве.

В результате обсуждений были сформулированы следующие приоритетные рекомендации, которые будут представлены на конференции сторон «СОР23» в Бонне:

- Необходимо повсеместно внедрять интегрированное управление водными ресурсами на уровне бассейнов национальных или трансграничных рек, озер и подземных водоносных горизонтов;
- В частности, региональное и трансграничное сотрудничество в области адаптации к изменению климата играет решающую роль для эффективного решения проблемы этого изменения, когда подземные и поверхностные воды совместно используются несколькими прибрежными странами;
- Следует поддерживать создание и становление локальных, национальных и трансграничных бассейновых организаций, а также усиление институционального и технического сотрудничества между бассейновыми организациями внутри одного и того же или различных регионов мира;
- В каждой стране и бассейне, организацию и совершенствование подготовки, сбора, хранения и обмена данными следует обеспечивать в рамках комплексных Информационных систем по водным ресурсам, которые должны поддерживаться на долгосрочной основе, также с учетом изменения климата. Необходимо совершенствовать и далее развивать системы раннего предупреждения наводнений и засухи;
- Требуется более тесное взаимодействие для принятия научно обоснованных решений;

Рим – Италия – 23-25 октября 2017 г. – Капитолий

Церемония закрытия с участием президента Итальянской Республики Серджо Маттарелла ©МСБО – С.Runel



- Следует обеспечить **эффективное участие гражданского общества и всех заинтересованных сторон** в процессах принятия решений и управления. В частности, для этой цели необходимо использовать диалоговые платформы, такие, как Бассейновые комитеты или советы, местные Водные комиссии или Договоры по рекам или подземным водоносным горизонтам;
- Важно активизировать обмен опытом по наиболее эффективным механизмам диалога и участия заинтересованных сторон водного сектора по всему миру и наладить взаимодействие между представителями местных властей, экономических отраслей и гражданского общества, вовлеченных в эти процессы. Целесообразно, на базе уже существующих во многих странах **Бассейновых комитетов и советов,**

организовать активное сотрудничество между ними в рамках совместной инициативы, которая будет увязана с гражданским процессом предстоящего Всемирного водного форума в марте 2018 года в Бразилии;

- **Необходимо поддерживать принятие решений, продиктованных природой.** Восстановление пойм признано одной из наиболее важных задач и ключевым аспектом естественной борьбы с наводнениями, восполнения подземных вод, защиты биологического разнообразия и безопасности местного населения. Многочисленные выгоды так называемых решений, продиктованных природой, позволяют сократить стоимость действий. **Таким образом, Римский саммит призвал подписать Декларацию в поддержку включения подобных решений в «Марра-**

кешскую повестку дня глобальных мер по борьбе с изменением климата», во время проведения «Дня действий в области воды и климата» на конференции сторон «СОР23» в Бонне 10 ноября 2017 г.

- Правительства и международное сообщество должны **обеспечить мобилизацию необходимого финансирования** на осуществление срочных мер по адаптации водного сектора к изменению климата;
- **Африке,** как континенту, наиболее уязвимому к воздействиям изменения климата, должна быть гарантирована мобилизация и солидарность всех партнеров через **инициативу «Водные ресурсы для Африки»,** которая официально стартовала во время Международной конференции по воде и климату в Рабате в

июле 2016 года;

- Для достижения Целей устойчивого развития к 2030 году и выполнения Парижского соглашения требуется ускоренное выделение, из всех источников, финансирования на действия по борьбе с изменением климата в водном хозяйстве;
- **Финансирование должно быть направлено** не только на инфраструктурные проекты, но и на улучшение знаний о ресурсах и воздействиях изменения климата, наращивание потенциала, руководство, повышение водной культуры, мониторинг и оценку стратегий. Целесообразно, чтобы доноры признали и поддержали важную роль бассейновых организаций в устойчивом управлении водными ресурсами путем финансовой поддержки проектов, направленных на решение проблемы изменения климата с учетом изложенных выше обязательств и принципов.

Более подробная информация, доклады и фото на сайте:

www.inbo-news.org



350 высокопоставленных участников из 56 стран ©МСБО – С.Runel



«СОР23» – РКИК ООН – 6-17 ноября 2017 г. – Бонн – Германия:

Подписание Международной декларации о природных решениях во время официального «Дня действий в области воды и климата», 10 ноября 2017 г. ©МСБО – С. Runel



Созданные во время встречи сторон «СОР22» в Марракеше в 2016 г. «Глобальные альянсы по воде и климату» («GAWaC») включают четыре альянса по бассейнам (Парижский пакт), мегаполисам, опреснению и бизнесу, каждый из которых был создан на встрече сторон «СОР21» в Париже годом ранее. Сегодня они объединяют более 450 организаций мира, которые взяли на себя обязательства мобилизовать своих партнеров, выбирать и распространять передовые практики, поддерживать разработку новых проектов заинтересованными сторонами на местах, вовлеченными в процесс адаптации к изменению климата и повышения устойчивости ресурсов пресной воды.

«Глобальным альянсам по воде и климату» было поручено двумя лидерами в области борьбы с изменением климата – Республикой Фиджи и Марокко – подготовить и координировать со своими партнерами официальный «День действий в области воды и климата» 10 ноября 2017 г. во время встречи сторон «СОР23» в Бонне, которому предшествовал Международный

Римский саммит по воде и климату, проходивший с 23 по 25 октября.

Данное мероприятие предоставило возможность напомнить лицам, принимающим решения, что пресная вода – это одна из первых жертв изменения климата.

Действительно, ресурсы пресной воды уже давно находятся под непосредственным воздействием изменения климата, которое в ближайшие годы будет только усиливаться.

Последствия, в зависимости от региона, будут разные – повышение интенсивности и частоты наводнений и засухи, усиление экстремальных гидрологических и гидрогеологических явлений, изменение режима стока рек, берущих начало в горах, из-за таяния ледников и сокращения снежного покрова.

Необходимо будет также бороться с усиливающейся эрозией почв из-за изменения видов культур и почвенного покрова, изменений или даже снижения сельскохозяйственного производства, с изменением стока в устье рек, а также с интрузией солей в прибрежные зоны и прибрежные водоносные горизонты вследствие повышения уровня моря, с усилением заболеваний, передаваемых через воду и с проникновением инвазивных видов в экосистемы, вызванным потеплением поверхностных вод.

Вполне возможно, что демографические, экономические и экологические последствия будут довольно значительными, что потребует глобальной мобилизации для быстрой подготовки необходимых программ по адаптации к изменению климата на уровне каждого бассейна с учетом поверхностных и подземных вод.

Серьезной угрозе подвергнутся крупные населенные пункты с активной экономической деятельностью, причем есть риск массовой миграции, особенно из сельских районов.

Эти воздействия дополняются значительными нагрузками, которые уже связаны с ростом численности населения, урбанизацией и развитием. Глобальное потепление является «множителем угроз», усугубляющим сложность ситуаций и усиливающим напряженность даже в спокойных регионах!

Пока еще не поздно, мы должны начать действовать, причем важна мобилизация всех заинтересованных сторон на глобальном уровне, чтобы быстро подготовить программы, необходимые для предотвращения воздействий глобального потепления и адаптации к ним.

В 93% своих определенных на национальном уровне вкладов страны указали воду как приоритет для адаптации. Поскольку вода важна не только для удовлетворения базовых потребностей человека, но и для его здоровья, продовольствен-

ной безопасности, выработки электроэнергии, продуктивности промышленности, туризма, судоходства, биоразнообразия, охрана водных ресурсов равнозначна обеспечению безопасности во всех этих сферах экономического, социального и экологического развития.

Адаптация к изменению климата – это одно из условий достижения Цели устойчивого развития по воде к 2030 году.

«День действий в области воды и климата» был посвящен обзору предпринятых действий, особенно «Глобальными альянсами по воде и климату», с момента встречи сторон «СОР22» в Марракеше, и четырем тематическим сессиям:

- Улучшение финансирования проектов по адаптации к изменению климата,
- Необходимые знания по воде для реагирования на изменчивость климата,
- Повышение устойчивости воды и городов к изменению климата,
- Вода, устойчивое сельское хозяйство и продовольственная безопасность.

Этот день, наряду с презентацией уже реализуемых действий, продемонстрировал, что беспроигрышные решения существуют, и их можно реализовывать незамедлительно. Однако существуют и трудности, которые должны быть преодолены.

В числе сделанных рекомендаций можно особо отметить, что:

- 1) **Необходимо повсеместно внедрять интегрированное управление водными ресурсами на уровне рек, впадающих в моря, а также на уровне бассейнов национальных или трансграничных рек, озер и водоносных горизонтов, поскольку, в частности, региональное и трансграничное сотрудничество в области адаптации к изменению климата играет решающую роль и должно быть усилено там, где подземные и поверхностные воды совместно используются несколькими прибрежными странами.**

Пресная вода - жертва изменения климата. Мы должны действовать немедленно!



Пленарная сессия по финансированию во время официального «Дня действий в области воды и климата» ©МСБО – С.Руни

- 2** В каждой стране и бассейне, организацию и совершенствование подготовки, сбора, хранения и обмена данными следует обеспечивать в рамках комплексных Информационных систем по водным ресурсам (ИСВР), которые должны поддерживаться на долгосрочной основе, также с учетом изменения климата. **Ведь мы не знаем, как упаравлять тем, что не можем измерить**, а отсрочка в этом вопросе неприемлема. Необходимо усиливать или создать, где необходимо, системы раннего оповещения о наводнениях и засухе.
 - 3** Необходимо организовать управление водными ресурсами в межотраслевом контексте с вовлечением местных органов власти, в том числе муниципалитетов, экономических отраслей (энергетика и сельское хозяйство) и гражданского общества в целом. Следует обеспечить эффективное участие всех заинтересованных сторон в процессах принятия решений и управления, разработке проектов на местах. С этой точки зрения, «Глобальные альянсы по воде и климату», созданные по бассейнам, мегаполисам и бизнесу, позволяют повышать мобилизацию этих партнеров, обеспечить общее видение проблемы и их решений, распространять передовые практики между отраслями и объединять средства поддержки.
 - 4** Многочисленные блага дают природные решения, которые доказали свою эффективность, наряду с традиционной инфраструктурой, и позволяют сократить стоимость действий. Их необходимо продвигать, и необходимо прививать навыки, необходимые для развития экологичного проектирования. В этой связи, на встрече сторон «COP23» прозвучал призыв к подписанию Декларации о поддержке включения природных решений в «Марракешскую повестку дня глобальных мер по борьбе с изменением климата», которую уже подписали более 70 международных и национальных организаций.
 - 5** Правительства и международное сообщество должны облегчить мобилизацию необходимых финансовых средств на осуществление срочных мер по адаптации водного сектора к изменению климата. Для достижения Целей устойчивого развития к 2030 году и выполнения Парижского соглашения требуется ускоренное выделение, из всех источников, средств на действия по борьбе с изменением климата в водном хозяйстве. Финансирование, процедуры которого необходимо упростить, должно быть направлено не только на инфраструктурные проекты, но и на улучшение знаний о ресурсах и воздействиях изменения климата, наращивание потенциала, руководство, повышение водной культуры, мониторинг, оценку курсов действий и природные решения. **Ресурсы для разработки проектов в помощь получению финансирования из различных климатических фондов оказались очень полезными с учетом накопленного опыта.**
- Следующий Всемирный водный форум, который будет проводиться в г. Бразилиа с 19 по 23 марта 2018 г., предоставит еще одну возможность для новой мобилизации вокруг обозначенных целей.
- «Глобальные альянсы по воде и климату» включают:**
- 1** Альянс из 360 сторон, подписавших «Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов» и 94 стран при содействии Международной сети бассейновых организаций (МСБО) и ЕЭК ООН
 - 2** Бизнес-альянс по вопросам изменения климата и водных ресурсов («BAFWAC») инициирован в рамках Проекта представления информации о выбросах углерода Всемирным бизнес-советом по устойчивому развитию (WBCSD) и компанией «SUEZ». На сегодняшний день альянс включает 65 членов-организаций, в том числе 47 ведущих компаний.
 - 3** Альянс мегаполисов по вопросам изменения климата и водных ресурсов, поддерживаемый ЮНЕСКО, Международным советом по местным инициативам в области окружающей среды («ICLEI»), Межведомственным консорциумом по улучшению санитарных условий «Большого Парижа» («SIAAP») и Альянсом заинтересованных сторон в области водных ресурсов Парижского региона («Arceau-IDF»), включает 16 мегаполисов общей численностью населения более 300 млн. человек.
 - 4** Глобальный альянс по опреснению чистой воды включает десятки компаний и научно-исследовательских центров в этой области.

www.-water-climate-alliances.org



САММИТ «ОДНА ПЛАНЕТА»

100 проектов по воде и климату в Африке



Во время проведения саммита «Одна планета» 12 декабря 2017 г. президент Франции Эммануэль Макрон объявил об инициативе «100 новых проектов по воде и климату в Африке» в рамках Инкубационной платформы «Глобальных альянсов по воде и климату» («GAFWaC-IP»).

Африка действительно наиболее уязвимый к воздействиям изменения климата континент: семь из десяти наиболее уязвимых стран находятся именно здесь. К 2025 году 65% населения Африки может испытывать водный стресс.

Изменение климата также главный фактор усиления миграции, особенно сельского населения.

Поэтому Африка должна иметь возможность рассчитывать на солидарность всех партнеров, в частности, через инициативу «Водные ресурсы для Африки», стартовавшую во время Международной конференции по воде и климату в Рабате в июле 2016 г.

Инициатива «100 проектов по воде и климату в Африке» должна мобилизовать 20 млн. евро на поддержку в ближайшие пять лет инкубатора и подготовки новых проектов.

Декларация поддержки данной инициативы была подписана Францией, Италией, Чадом, Буркина-Фасо, ЮНЕСКО, ЕЭК ООН, Африканским банком развития, Французским агентством развития, «Глобальными альянсами по воде и климату» и их партнерами (Международная сеть бассейновых организаций, Альянс бизнеса и мегаполисов по вопросам изменения климата и водных ресурсов, Глобальный альянс по опреснению чистой воды), учитывая, что вода является первой жертвой изменения климата, что есть острая необходимость в принятии срочных мер по адаптации и содействию реализации ряда проектов по воде в Африке. Также были подчеркнуты трудности перед разработчиками проектов в мобилизации поддержки

на ранних этапах подготовки проектов, которые ограничивают их возможности для доступа к государственным и частным финансовым инструментам.



Главы государств и правительств на Парижском саммите

www.water-climate-alliances.org

Открытие веб-сайта «Глобальных альянсов по воде и климату»

Открытие веб-сайта «Глобальных альянсов по воде и климату» На 23-й встрече сторон «COP23» в Бонне был открыт веб-сайт «Глобальных альянсов по воде и климату» («GAFWaC») в целях информирования всех заинтересованных

сторон, вовлеченных в действия по борьбе с воздействиями изменения климата в водном секторе.

Веб-сайт «Альянсов» будет демонстрацией достижений по воде и климату, а именно прогресса, достигнутого в рамках лучших проектов по адаптации, инициированных во время «COP21», например, проект Гидрологической информационной системы по трансграничной реке Конго, интегрированного управления рекой Хай в Китае, укрепления новой столичной организации города Мехико по отведению городского ливневого стока и проект сотрудничества по адаптации к изменению климата «EcoCiencias» между Европой и странами Андского региона.

На сайте также будут представлены проекты, запущенные на встрече сторон «COP22», например, проект управления рекой Себу в Марокко, создание тренингового центра водного сектора «Гидрус-Бразил» в г. Бразилиа, сотрудничество между агломерациями Парижа и Манилы, запуск Европейско-Средиземноморской информационной платформы по воде или будущее использование спутника «SWOT» для гидрологических наблюдений Земли.

На сайте будет размещаться информация о деятельности четырех альянсов «GAFWaC», международных событиях по воде и климату и их результатах, проектах, мотивирующих к новым подходам и интересные публикации по теме.

Он также будет пропагандировать «инкубатор новых проектов» для привлечения финансирования этих проектов из разных климатических фондов.

На сайте уже размещена информация о результатах Международного саммита в Риме, «Дня действий в области воды и климата» в рамках официальных мероприятий встречи сторон «COP23» в Бонне, и саммита «Одна планета» в Париже.



www.water-climate-alliances.org

Действия в области воды и климата

«GAfWaC-IP»

Инкубационная платформа для проектов по воде и климату

Изменение климата уже оказывает серьезное воздействие на круговорот воды во всем мире.

Вытекающий из этого водный кризис является ключевым фактором теку-

нии, мегаполисы и специалистов по опреснению.

Эта Инкубационная платформа акцентирует внимание на приоритетах «Парижского пакта по воде и адап-

Реализация этих проектов может принести выгоду 33 млн. человек.

В конце первого года работы «GAfWaC-IP» завершила подготовку 10 проектов. Были налажены контакты с потенциальными донорами.

Уже получено финансирование для нескольких проектов.

Вторая фаза создания Инкубационной платформы завершается после презентации результатов во время «COP23» в Бонне.

В 2017 г. были подготовлены и разработаны следующие проекты:

- Охрана населения и экосистем в районе плотины Диамы в дельте реки Сенегал;
- Устойчивость к воздействиям изменения климата: повышение эффективности процесса очистки промышленных сточных вод в городе Фес (Марокко);
- Борьба с изменением климата и восстановление бассейна реки Зарка в Иордании;
- Разработка Информационных систем по водным ресурсам для адаптации к изменению климата в бассейне реки Конго;
- Адаптация к изменению климата и управление рисками наводнений/засухи в бассейне реки Сырдарья в Казахстане;
- Разработка стратегии адаптации к изменению климата и плана приоритетных действий для бассейна реки Сава;
- Проведение первых курсов по теме «Вода и климат» в тре-

нинговом центре «Гидрус-Бразил»;

- Содействие в разработке и внедрении Национальной информационной системы по водным ресурсам в Буркина-Фасо;
- Средиземноморская платформа знаний о воде: содействие разработке Национальных информационных систем по водным ресурсам в 4 пилотных странах на юге Средиземноморского региона;
- «BAFWAC»: Глобальная платформа для совместных действий и обучения для коммерческого сектора.

Международный Римский саммит по воде и климату (23-25 октября 2017 г.) рекомендовал «финансировать не только инфраструктурные проекты, но и проекты по улучшению знаний о ресурсах и воздействиях изменения климата, наращиванию потенциала, руководству, мониторингу и оценке стратегий».

Итальянское правительство выделило 5 миллионов евро, чтобы незамедлительно начать три из вышеперечисленных проектов.

Эти первые обнадеживающие результаты были представлены во время встречи «COP23» в Бонне.

щих и будущих социальных, экономических, экологических и миграционных проблем, которые негативно отражаются на здоровье, продовольственной и энергетической безопасности, экономическом росте, столь необходимых для устойчивого развития многих стран.

Несомненно, доноры мобилизуются для решения этой проблемы, но признают, что сталкиваются с трудностями нахождения рентабельных проектов для финансирования. В то же время, разработчики проектов жалуются, что им не хватает навыков, чтобы инициировать подготовку новых проектов и получить доступ к финансированию из-за сложности процедур.

Инкубационная платформа «Глобальных альянсов по воде и климату» («GAfWaC-IP») была создана во время встречи сторон «COP22» в Марракеше для восполнения этих пробелов. Она мобилизует 450 партнеров из четырех альянсов, объединяющих бассейновые организации, компа-

таци к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов», принятого во время встречи сторон «COP21», в частности, по усилению управления водными ресурсами, лучшей охране и экономии ресурсов, разработке гидрометеорологических, экологических сетей мониторинга и информационных систем по водным ресурсам, а также разработке и применению механизмов устойчивого финансирования. Она также включает приоритеты, которые совместно установлены с другими членами альянсов, например, охрана водных ресурсов, природные решения, разработка устойчивых решений по опреснению и экономика замкнутого цикла в городах и компаниях.

В рамках платформы в 2017 году при поддержке французского Министерства экологических и инклюзивных преобразований могут быть реализованы на экспериментальной основе 10 проектов, в том числе три для Африки.



Президент Э.Макрон на саммите «Одна планета»

Тренинг по подготовке экономически жизнеспособных проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах

Дакар-Сенегал-23 июня 2017 г.



Семинар по подготовке проектов в Дакаре

21-23 июня 2017 г. в Дакаре ЕЭК ООН в партнерстве с МСБО, Африканским фондом по водным ресурсам, Всемирным банком, Европейским инвестиционным банком, Министерством Дании по инфраструктуре и окружающей среде и Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству организовала семинар-тренинг по подготовке экономически жизнеспособных проектов по адаптации к изменению климата.

Данный семинар был проведен Организацией по развитию реки Сенегал («OMVS»), являющейся Секретариатом Африканской сети бассейновых организаций (АСБО).

На семинаре собралось более 30 участников, в том числе представители Всемирного банка, Африканского банка развития, Европейского инвестиционного банка, Французского агентства развития, Европейского фонда по водным ресурсам, а также трансграничных бассейновых орга-

низаций (ТБО) Африки, Европы и Азии.

Участники на практике ознакомились, как готовить свои запросы на финансирование проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах. Они также узнали о том, как отличать проекты по адаптации от проектов по повышению устойчивости, а также проекты по адаптации от проектов по развитию.

Их также ознакомили с процедурами оказания донорской помощи и циклами финансирования проектов, а также обучили тому, как готовить проектные предложения по адаптации к изменению климата, в том числе определение воздействий изменения климата, слабых мест и потребностей в адаптации, с одновременным учетом в проектных предложениях местных или трансграничных условий и обеспечением соответствия приоритетам по адаптации к изменению климата, определенным в других связанных отраслях.

ТБО в свои проектные предложения должны включать меры, которые

дадут положительные результаты, как для адаптации, так и для смягчения последствий, поскольку такие «совокупные выгоды» очень высоко ценятся донорами.

Доноры, в свою очередь, проинформировали о тех трудностях, с которыми они сталкиваются при финансировании ТБО, поскольку эти организации очень часто лишены надлежащего финансирования для их квалификации как прямых заемщиков. Доноры все чаще работают со странами бассейна, нежели с международными структурами, которые они создали между ними. Поэтому с самого начала в проекты необходимо вовлекать министерства финансов прибрежных стран, которые являются контактными точками доноров.

Тем не менее, ТБО обеспечивают единую платформу на региональном уровне и способны реальной технической и экономической интеграции, позволяющей более разумно использовать водные ресурсы по всему бассейну, когда односторонние действия каждого прибрежного государства могут быть не скоординированы с действиями других государств верхнего и нижнего течения бассейна.

МСБО представила Инкубационную платформу «Глобальных Альянсов по воде и климату» («GafWaC-IP»), которая нацелена на ликвидацию разрыва между донорами, которые ищут качественные проекты по адаптации, и разработчиками проектов, которые обращают внимание на то, как получить доступ к климатическим фондам и соблюсти их процедурные требования.

Эта платформа обеспечивает техническую поддержку разработчикам проектов в подготовке проектных предложений и получении доступа к финансированию.

Семинар позволил ясно понять, что существует острая потребность в услугах, предоставляемых платформой.

Семинар был достаточно интерактивен с презентацией проектов по бассейнам озера Виктория и реки Нигер, аккредитации Обсерватории Сахары и Сахели в Адаптационном фонде и процедур Европейского инвестиционного банка.

Участники высоко оценили индивидуальные и групповые занятия по разработке проектных предложений для доноров. Они также пожелали продолжения тренинга.

МСБО и АСБО представили проект «AfriAlliance» по инновациям в области воды и климата, с целью активизации исследований для лучшей подготовленности Африки к изменению климата.

Соня Коппель (Sonja Koeppel)

Водная Конвенция
ЕЭК ООН – Женева
sonja.koeppel@unece.org
www.unece.org/env/water

www.inbo-news.org

Управление на уровне бассейнов во всемирной паутине



ЕЭК ООН

На пути к успешному сотрудничеству в трансграничных бассейнах



Семинар по бассейновому управлению в Женеве

Растущий дефицит воды, изменчивость климата и увеличение спроса на воду для экономического развития привели к повышению интереса к методам вододелиения, в первую очередь там, где реки, озера и подземные воды пересекают национальные границы, а конкурирующие требования стран и секторов на водные ресурсы создают угрозу конфликта.

Поэтому справедливое и эффективное вододелиение – это важная ос-

нова мирного и устойчивого развития, а также один из главных вызовов в управлении и охране водных ресурсов.

Какие формы организации вододелиения используются в настоящее время? В чем преимущества их включения в трансграничные соглашения?

16-17 октября 2017 г. был проведен семинар под эгидой Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных

озер (Водная Конвенция), которая находится в ведении ЕЭК ООН.

На семинаре собралось более 100 участников из 48 стран Европы, Африки, Азии и Америки для обмена опытом.

Участники подчеркнули, что предотвращение загрязнения и обеспечение минимальных экологических попусков играют важную роль в бассейнах, где имеются сложности с вододелиением. В ходе обсуждений также были затронуты вопросы совместных инвестиций в инфраструктуру и адаптации к изменению климата как определяющих факторов достижения соглашений по вододелиению.

Участники признали, что вододелиение не является проблемой для всех бассейнов в мире, но вызывает растущее беспокойство в тех бассейнах, где имеет место временный или постоянный дефицит воды, который из-за воздействий изменения кли-

мата затрагивает все больше стран мира.

Они также предложили включить мероприятия по обеспечению надежного, справедливого и устойчивого вододелиения в будущий план работ Водной Конвенции, в частности действия по наращиванию потенциала и повышению общественной осведомленности, а также по разработке руководства по имеющимся лучшим практикам.

Ева Барренберг (Eva Barrenberg)

Европейская экономическая комиссия ООН

eva.barrenberg@unece.org
www.unece.org



Всемирная неделя воды в Стокгольме

27 августа - 1 сентября 2017 г.

В этом году основной темой Всемирной недели воды в Стокгольме стала «Вода и отходы: сокращение и повторное использование».

Секретариат МСБО и «Глобальный альянс по воде и климату» («GAWaC») участвовал во многих мероприятиях и рабочих совещаниях по климату, организованных совместно с его партнерами для представления результатов и перспектив альянсов и их Инкубационной плат-

формы, подготовки программы официального «Дня действий в области воды и климата» во время встречи «COP23» 10 ноября 2017 г. в Бонне.

На параллельном мероприятии по проекту «PIANO» (Китайско-европейское инновационное партнерство) был представлен французско-китайский проект сотрудничества по интегрированному управлению бассейном реки Хай, который служит образцом определения потребнос-

тей в инновациях и технических обменах по очень специфическим вопросам (моделирование загрязнения, прогнозное моделирование размножения цианобактерий).

Были проведены рабочие совещания с основными партнерами для обсуждения ряда вопросов, в том числе по реализации проекта «AfriAlliance» (сеть европейских и африканских организаций, вовлеченных в поиск инновационных ре-

шений по адаптации к изменению климата в Африке, см. стр.13) и очередным Всемирным водным форумам в г. Бразилиа с 18 по 23 марта 2018 г. и Дакаре в марте/апреле 2021 г.

www.worldwaterweek.org



Международные новости

Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира



Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира была создана в ноябре 2015 года в Женеве 15-ю странами (Камбоджа, Колумбия, Коста-Рика, Эстония, Франция, Гана, Венгрия, Иордания, Казахстан, Марокко, Оман, Сенегал, Словения, Испания и Швейцария). Она наделена мандатом подготовки рекомендаций с целью предотвращения и урегулирования конфликтов, связанных с водой, и обеспечения использования воды в построении мирных условий существования.

Заключительный отчет Группы «Вопрос выживания» был представлен в сентябре 2017 года в Женеве и Нью-Йорке.



В нем, помимо прочего, сделан вывод, что глобальные водные вызовы необходимо решать незамедлительно с использованием комплексного и всестороннего подхода на всех уровнях, начиная от Совета безопасности ООН и других многосторонних агентств до организаций на низовом уровне.

Женевский центр воды отвечает за распространение результатов отчета и поддержку выполнения его рекомендаций. Он также выполняет функции Секретариата Группы.

Жан-Франсуа Донзье, Генеральный секретарь Международной сети бассейновых организаций, принял участие в заседаниях Группы в Дакаре 5 апреля 2016 года и Женеве 27 февраля 2017 года. Он представил прогресс, достигнутый в области интегрированного управления трансграничными реками, озерами и



водоносными горизонтами. Он также показал, насколько реализация подписанных соглашений о сотрудничестве между прибрежными странами является ключевым фактором мира, а также социального, экономи-

ческого и экологического развития на основе обмена данными и информацией, совместного использования благ и общего видения будущего бассейна.

www.genevawaterhub.org/panel-water-peace

ОЭСР: Инициатива по руководству водными ресурсами



Совещание в Рабате в январе 2017 г.

Инициатива по руководству водными ресурсами была запущена ОЭСР на 6-м Всемирном водном форуме в Марселе в 2012 г.

Эта работа дала первые результаты в виде подготовки в 2015 г. 12 принципов руководства водными ресурсами, которые являются реальной справочной базой по улучшению руководства водными ресурсами во всем мире.

Затем различные партнеры по инициативе ОЭСР работали над индикаторами передовых методов руководства.

МСБО принимает активное участие в инициативе, особенно в исследованиях и определении показателей руководства, применяемых на разных уровнях: страны, региона, бассейна, города.

В 2018 году результаты данной работы будут представлены в виде итогового документа по руководству водными ресурсами и набора индикаторов для оценки состояния руководства водными ресурсами в странах, бассейнах и городах.

Самая последняя версия предложенных индикаторов была проверена на практике в первой половине 2017 г. в 12 добровольных пилотных организациях.

Девятый семинар Инициативы по руководству водными ресурсами, проведенный в Париже 3-4 июля 2017 года, позволил обсудить проб-

лемы, с которыми столкнулись пилотные организации при применении этих показателей. Затем эта версия была доработана и апробирована в полной степени этими пилотными организациями осенью 2017 г.

Во время десятого совещания членов Инициативы, проведенного 20-21 ноября 2017 г. в Вене (Австрия), участники обсудили результаты апробации и определили требования для обеспечения полного успеха использования этого набора индикаторов.

Одновременно было проанализировано более 60 «историй по руководству водными ресурсами», собранных в 2016-2017 гг., чтобы извлечь основные уроки из проделанной работы.

Во время встречи в рамках Инициативы в Рабате Генеральный секретарь МСБО и «Глобальных альянсов по воде и климату» («GAWaC») г-н Жан-Франсуа Донзье представил результаты официального «Дня действий в области воды и климата» и встречи сторон «COP22» в Марракеше.



Встреча в рамках Инициативы в ноябре 2017 г. в Вене

Делегация из Бразильского межмуниципального консорциума и Водохозяйственного управления бассейнов рек Пирасикаба, Капивари, Жундиай представила положительные результаты проекта сотрудничества «EcoCuencas», который должен был протестировать в Бразилии, Колумбии, Эквадоре и Перу новые экономические инструменты адаптации к воздействиям изменения климата в выбранных пилотных бассейнах.

www.oecd.org

Всемирная инициатива в области данных по водным ресурсам

ВМО – Женева – 4-5 сентября 2017 г.



Совещание в Женеве

4-5 сентября 2017 г. Международная сеть бассейновых организаций (МСБО) была приглашена на рабочее совещание в рамках «Всемирной инициативы в области данных по водным ресурсам».

Совещание прошло в офисе Всемирной метеорологической организации (ВМО) при участии около 30 специалистов из Всемирного банка, правительства Австралии, различ-

ных агентств ООН и нескольких ННО.

Эта инициатива была запущена в 2016 г. Группой высокого уровня по вопросам воды (ГВУВВ), созданной Генеральным Секретарем ООН и Президентом Всемирного банка. Она нацелена на поддержку выполнения Цели устойчивого развития в области воды (ЦУР 6), которая определяет доступ к данным

по воде как неотъемлемое условие для выполнения Плана действий, изданного в сентябре 2016 г.

«Всемирная инициатива в области данных по водным ресурсам», которая будет осуществляться под руководством правительства Австралии до 2018 г., направлена на расширение доступа стейкхолдеров к данным по водным ресурсам путем обеспечения рекомендаций по использованию надлежащих параметров через стимулирование новых технологий и увязки общепринятых стандартов.

Во время совещания МСБО отметила свою готовность активно сотрудничать в рамках этой стратегически важной инициативы, учитывая важность доступа к данным для достижения эффективного и интегрированного управления водными ресурсами в бассейнах и на национальном уровне.

МСБО налаживает связи с местными заинтересованными лицами для лучшей организации доступа к данным (которые зачастую разрабо-

саны по многочисленным национальным и местным организациям) и поддерживает разработку Интегрированных информационных систем по водным ресурсам.

Очередная публикация МСБО руководства по информационным системам по водным ресурсам намечена на март 2018 г. по случаю Всемирного водного форума в Бразилии.

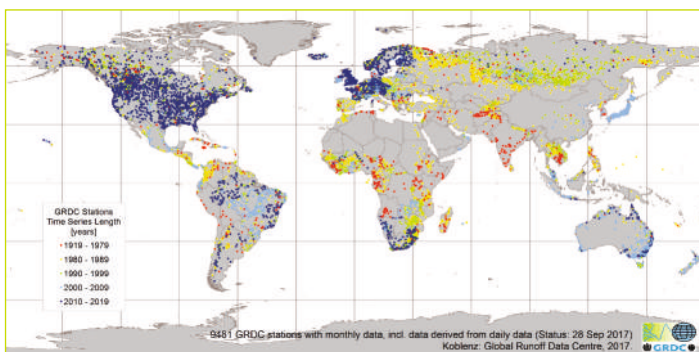
Роберт Аргент (Robert Argent)
Бюро метеорологии – Мельбурн – Австралия

robert.argent@bom.gov.au
www.bom.gov.au



Глобальный центр данных по поверхностному стоку (ГЦДПС)

Посредник между поставщиками и пользователями данных



Глобальный центр данных по поверхностному стоку (ГЦДПС) был создан в 1988 году при Федеральном институте гидрологии («BfG») под эгидой Всемирной метеорологической организации (ВМО).

Глобальная база данных Центра представляет собой совокупность данных по стоку рек, собранных на суточной и месячной основе с более чем 9400 станций из 160 стран. Это вкупе составляет более 410 тыс.

станций-лет со средней продолжительностью регистрации данных 43 года.

ГЦДПС архивирует международные данные за период до двухсот лет и содействует долгосрочным гидрологическим исследованиям.

Цель заключается в оказании помощи специалистам, занимающимся науками о Земле, в анализе гло-

бальных климатических тенденций, оценке экологических воздействий и рисков, оценке трансграничных водных ресурсов.

ГЦДПС поддерживает ряд специализированных баз данных, таких, как БД Комиссии ВМО по гидрологии или Глобальная наземная сеть по стоку рек в поддержку Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) при оценке общего пресноводного стока, поступающего в океаны.

Кроме того, ГЦДПС обеспечивает ГИС картами по крупным речным бассейнам и их границам более 7 тыс. станций.

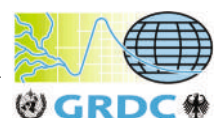
Центр полностью зависит от добровольных взносов национальных гидрологических служб для расши-

рения и обновления своей базы данных по речному стоку.

Приветствуется предоставление информации национальными гидрологическими службами и речными бассейновыми управлениями, чтобы ГЦДПС смог по запросу предоставлять имеющиеся данные по стоку и некоммерческие приложения для науки и исследований.

Ульрих Лозер (Ulrich Looser)

Глобальный центр данных по поверхностному стоку (ГЦДПС)
Looser@bafg.de или grdc@bafg.de
<http://grdc.bafg.de>



Бассейновая программа действий



Платформа «Принципы рационального водопользования в городах»

Данная программа действий направлена на активизацию совместной работы коммунальных служб и бассейновых организаций, а также других заинтересованных участников процесса управления водными ресурсами (например, сельское хозяйство, промышленность и горное дело).

Почему городские стейкхолдеры должны инвестировать и принимать меры в их речном бассейне?

Городские стейкхолдеры играют решающую роль в сохранении ресурсов питьевой воды, от которой они зависят: нарушение питьевого водоснабжения в городах будет иметь значительные последствия для экономики, экологии и здоровья.

Глобальные прогнозы показывают, что городское население продолжит расти.

Поэтому приоритетной задачей является повышение обеспеченности

питьевой водой и защита водных ресурсов, от которых зависят города.

Бассейновая программа действий базируется на «Принципах рационального водопользования в городах», которые нацелены на интегрирование воды в планирование на всех уровнях и помощь руководителям городов в обеспечении доступа к безопасной воде и санитарии.

Данная программа дает направления по охране водных ресурсов, защите качества воды и подготовке к экстремальным явлениям.

Как городские стейкхолдеры могут стать «агентами» изменения?

Программа обеспечивает платформу для презентации лучших практик, чтобы конечные пользователи в городе смогли узнать о том, что происходит в их речном бассейне и поделиться своим мнением.

Отзывы, собранные во время серии семинаров, вебинара и бассейновые истории будут представлены в публикации **Бассейновой программы действий** на Всемирном водном Конгрессе «IWA» в Токио в 2018 г.

Кэтрин Кросс (Katharine Cross)

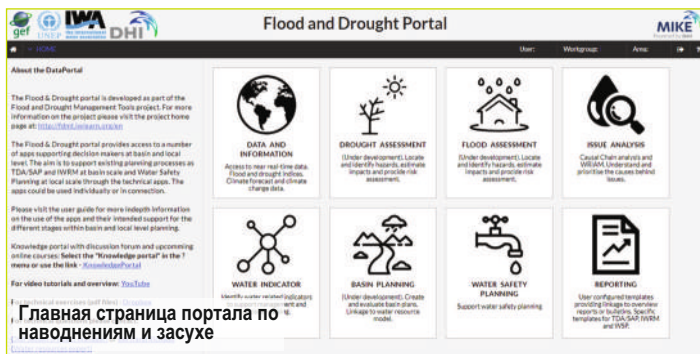
Руководитель программ «Бассейны будущего»
Международная водная ассоциация («IWA»)
katharine.cross@iwahq.org



www.iwa-network.org

www.iwa-network.org/projects/water-wise-cities

Инструменты управления наводнениями и засухой



Изменение климата увеличивает частоту сильной и непредсказуемой засухи и наводнений, которые в совокупности с быстрорастущим населением, урбанизацией и экономическим развитием увеличивают нагрузку на водные ресурсы.

В трансграничных бассейнах эти риски еще больше, поскольку там несколько стран борются за один и тот же водный ресурс.

Для снижения рисков, связанных с водой, руководителям земельного, водного и городского хозяйства необходимо улучшить свои возможности в решении проблем риска наводнений и засухи и повысить свою устойчивость к ним.

Необходимо сотрудничество между странами и на всех уровнях, а также

интеграция информации о наводнениях и засухе в процессы планирования, такие как Трансграничный диагностический анализ/Стратегические программы действий («TDA»/«SAP»), интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) на бассейновом уровне и Планы водной безопасности на местном уровне (коммунальное водоснабжение).

Проект по инструментам управления наводнениями и засухой («FDMT») в 2014 году финансировался Глобальным экологическим фондом («GEF»), проектом «Международные воды» и выполнялся Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) совместно с компанией «DHI» и Международной водной ассоциацией («IWA») в качестве исполнительных агентств. В рамках проекта разрабатывается пакет технических веб-приложений (инструментов), доступных через Портал о наводнениях и засухе.

Эти приложения можно использовать отдельно или вместе для включения информации о наводнениях, засухе и будущих сценариях в

планировании, наращивая потенциал заинтересованных сторон, работающих в речных бассейнах, для признания этих рисков и работы с последствиями меняющейся реальности.

С 2014 по 2018 г. было выбрано три бассейна (Чоу Фрая, озеро Виктория и Вольта) для разработки и тестирования методологии и технических приложений.

Эти инструменты позволяют заинтересованным сторонам брать информацию из моделей, показателей и имеющихся подходов планирования для разработки будущих сценариев планирования, которые являются надежными, устойчивыми и эффективными.

www.flooddroughtmonitor.com

www.iwa-network.org

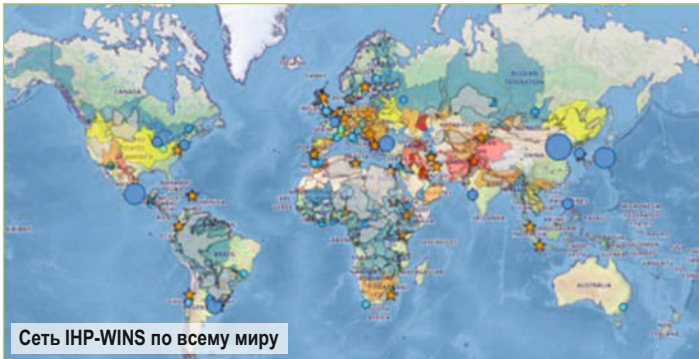
<http://fdmt.iwlearn.org>

Международная гидрологическая программа ЮНЕСКО



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Открытые данные на службе водного сектора



Сеть IHP-WINS по всему миру

Система информационных сетей по водным ресурсам (IHP-WINS), запущенная в 2017 году, является онлайн-платформой для открытого доступа к данным по воде.

IHP-WINS, инструмент, которым могут пользоваться бесплатно страны-члены, научное сообщество, лица, принимающие решения, и широкая аудитория, должен стать реальной поддержкой в обмене знаниями и процессе принятия решений.

Задача заключается в демократизации доступа к данным и более активном распространении локальных и региональных знаний в области воды.

Содействие обмену знаниями

Прежде всего, IHP-WINS предлагает открытое пространство обмена данными по водным ресурсам с географической привязкой на глобальном, региональном, национальном и местном уровнях.

С помощью Географической информационной системы (ГИС) информация визуализируется в виде наложения слоев, позволяя пользователям создавать нужные им карты, и поддерживается постоянное обновление, предусматривающее загрузку документов в разных форматах (например, в форме отчетов, видео, фотографий, статистики и вебинаров).

Эта платформа также позволяет ее участникам обмениваться своими собственными данными.

Таким образом, через накопление знаний, IHP-WINS вносит вклад в мониторинг Цели устойчивого развития (ЦУР 6).

Ситуация с трансграничными водоносными горизонтами

IHP-WINS, помимо всего прочего, вмещает данные по трансграничным водоносным горизонтам.

Комбинируя эти различные слои информации с помощью ГИС, можно получить карты, показывающие, например, степень водного стресса, которому подвержены эти трансграничные водоносные горизонты.

В настоящее время крупнейшие по численности населения сообщества являются наиболее продвинутыми в сфере открытых данных, поскольку у них есть финансовые и людские ресурсы, необходимые для реализации масштабной политики по использованию цифровых средств и созданию услуг управления структурированными данными.

Однако для большинства небольших сообществ эта задача все еще не входит в число приоритетных. Этот вопрос далек от тех проблем, которые решаются местными лицами, принимающими решения.

Поэтому для целей открытости данных требуется обучение и постоянное сопровождение.

www.unesco.org/phi-wins

Создание многостороннего механизма сотрудничества (МСМС)

Проект управления ресурсами подземных вод трансграничных водоносных горизонтов (GGRETA) финансируется Швейцарским управлением сотрудничества и развития (SDC).

ЮНЕСКО-МГП (UNESCO-IHP) оказала содействие в разработке многостороннего механизма сотрудничества (МСМС) по руководству и управлению трансграничной системой месторождений подземных вод Стамприет («STAS»),

используемой совместно Ботсваной, Намибией и Южной Африкой.

За реализацию многостороннего механизма сотрудничества «STAS» отвечает Комиссия по Оранжевой реке (ORASECOM).

Создание такого механизма является прорывом во многих аспектах:

1 Во-первых, это первое соглашение по трансграничным водоносным горизонтам с 2015 года;

2 Во-вторых, это первый оперативный механизм руководства, который будет реализован речной бассейновой организацией и будет непосредственно содействовать достижению цели 6.5 ЦУР.

3 В-третьих, механизм обеспечит возможности для устойчивых мер на местах в рамках 10-летнего Плана «ORASECOM» (2015-2024 гг.).

Доктор Талес Карвальо Резенде
(Tales Carvalho Resende)
carvalho-resende@unesco.org

Юсеф Филали-Мекнасси
(Youssef Filali-Meknassi)
ihp-wins@unesco.org
Отдел наук о воде, ЮНЕСКО-МГП

www.unesco.org

ФРАНКОЯЗЫЧНЫЙ МИР

Портал по воде информационной системы «Médiateerre»

В 2011 году был подписан Меморандум о взаимопонимании между Институтом франкоязычных стран по устойчивому развитию («IFDD»), вспомогательным органом Международной организации франкоязычных стран («ОИФ») и МБВР, секретариатом МСБО, в целях сотрудничества по поддержке портала по воде информационной системы «Médiateerre».

Был сделан новый шаг по созданию образовательной платформы дистанционного обучения.

Для франкоязычного мира было разработано несколько тренинговых модулей по водоснабжению и санитарии совместно с Региональным офисом Западной Африки Международной организации франкоязычных стран («ОИФ»).

Преимущество письменных документов заключается в возможности продемонстрировать лучшие практики южных франкоязычных стран в секторе водоснабжения и санитарии.

Они будут постепенно выкладываться на сайте:

www.mediateerre.org/eau



média terre

L'information mondiale pour le développement durable



Международные новости

8-й Всемирный водный форум

Сессии по вопросам бассейнового управления и адаптации к изменению климата

8-й Всемирный водный форум будет проходить с 18 по 23 марта 2018 г. в городе Бразилиа, Бразилия. В качестве лидера по выполнению обязательств по теме 4.3 “Сотрудничество в интересах уменьшения конфликтов и улучшения управления трансграничными водами” Всемирного водного форума в Тэгу-Кёнджу, МСБО совместно со своими партнерами организует ряд сессий по бассейновому руководству, трансграничному сотрудничеству, адаптации к изменению климата и участию граждан.



● ТЕМА 1 КЛИМАТ:

Сессия 1.b.1: Как изменение климата влияет на водопользователей: потребность в межсекторальных подходах, вторник 20 марта, 14:30-16:00, комната ST8

Сессия 1.b.2: Инновационные механизмы финансирования для адаптации к изменению климата, вторник 20 марта, 16:30-18:00, комната ST8

Сессия 1.b.3: Не будем заново изобретать велосипед: множество бесприоритетных адаптационных мер в наличии, среда 21 марта, 9:00-10:30, комната ST8

● ТЕМА 5 ЭКОСИСТЕМЫ:

Сессия 5.a.1: Увязка требований на воду человечества и природы, понедельник 19 марта, 16:30-18:00, комната ST9

Сессия 5.a.2: Восстановление речных бассейнов для поддержки качества и объемов воды, а также благополучия человека, вторник 20 марта, 9:00-10:30, комната ST9

● ТЕМА 6 ФИНАНСЫ:

Сессия 6.b.3: Изучение синергии между ЦУР по воде и Программой действий РККК ООН по адаптации к изменению климата, среда 21 марта, 11:00-12:30, комната ST4

● ТЕМА 8 ПОТЕНЦИАЛ:

Сессия 8.a.1: Информирование и тренинг для лиц, принимающих решения, понедельник 19 марта, 16:30-18:00, комната ST3

● ТЕМА 9 РУКОВОДСТВО:

Сессия 9.b.1: На пути к эффективным трансграничным бассейновым организациям, вторник 20 марта, 14:30-16:00, комната ST7

Сессия 9.b.2: Мониторинг, оценка, обмен данными и знаниями в трансграничных бассейнах, вторник 20 марта, 16:30-18:00, комната ST7

Сессия 9.b.3: Успешные переговоры и выполнение трансграничных соглашений по сотрудничеству, среда 21 марта, 9:00-10:30, комната ST7

● СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕССИИ:

Усиление участия граждан в управлении бассейном: политика, репрезентативность и вызовы, среда 21 марта, 9:00-12:30, комната SC1

Данные и инструменты управления водными ресурсами и принятия решений, среда 21 марта, 14:30-16:30, Auditório Águas Claras 254

Более подробно на: www.inbo-news.org

<http://www.worldwaterforum8.org/en/program-0>



Приезжайте и участвуйте!

“AfriAlliance”

Инновационные решения по воде и климату для Африки



Семинар, Конференция Великих африканских озер в мае 2017 г. в Энтеббе

Финансируемый в рамках европейской программы научных исследований и инноваций (H2020), проект «AfriAlliance» нацелен на развитие потенциала Африки для преодоления связанных с изменением климата вызовов, за счет организации совместных работ и обмена инновационными предложениями между африканскими и европейскими сетями.

Встречи с заинтересованными сторонами на местах, рассмотрение таких актуальных тем, как социальные инновации, создание базы данных для сбора информации по потребностям в научных исследованиях и инновациях, связанных с проблемами управления водой и

изменения климата, более активное взаимодействие – это только **некоторые из главных вопросов, над которыми работали МБВР и МСБО в проекте «AfriAlliance» (2016-2021 гг.)**

За первые 18 месяцев было организовано 4 семинара в Ботсване, Марокко, Уганде и Гане, а также проведены опросы, благодаря которым удалось составить первый список с потребностями в научных исследованиях и инновациях.

Началась фаза работы по определению решений, в ходе которой **в первом квартале 2018 г. должен быть подготовлен обзор, представляющий существующие решения для выявленных потребностей.**

Собранная информация будет также использоваться для подготовки программы исследований и инноваций в рамках проекта, когда подходящее решение не найдено или требует доработки.

Что касается информации, на веб-сайте проекта доступна первая серия тематических информационных бюллетеней по социальным инновациям. Целью этих бюллетеней является освещение конкретных условий для инноваций в водном секторе. Они предназначены для потенциальных поставщиков решений, тех, кто управляют ресурсами, местных сообществ и заинтересованных сторон в лице ННО.

Основной темой первой серии

бюллетеней был мониторинг.

Было выделено пять подтем для детальной проработки конкретных проблем мониторинга в отношении воды и изменения климата в Африке:

- Мониторинг качества питьевой воды для улучшения здоровья,
- Мониторинг водообеспеченности, в качественном и количественном выражении, необходимой для продовольственной безопасности,
- Мониторинг климата для систем раннего оповещения, в целях подготовки к экстремальным погодным явлениям,
- Мониторинг качества подземных вод для обеспечения их устойчивого использования и во избежание конфликтов,
- Мониторинг загрязнения воды в промышленных и городских районах для охраны здоровья человека и экосистем.

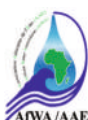
Наташа Амор (Natacha Amora)
МБВР/МСБО
n.amorsi@oieau.org



www.afrialliance.org



UNIVERSITY OF TWENTE.





Диалог в интересах жителей бассейна реки Нигер



Г-жа Тупта Богуэна, Исполнительный секретарь «НБА»

5-6 октября 2017 г. в Ниамее прошло совещание технических и финансовых партнеров Управления «НБА».

На нем присутствовали представители Всемирного банка, основного технического и финансового партнера, Европейского Союза, немецкие, французские и голландские партнеры по сотрудничеству и Ис-

полнительный секретариат «НБА».

На совещании были рассмотрены замечания партнеров и Исполнительного секретариата, чтобы улучшить результаты институционального аудита «НБА», принятие на внеочередной сессии Совета министров в мае 2016 г.

Данный обмен позволил определить новые направления работ «НБА» и учесть различные требования населения.

Результаты институционального аудита важны в части всех стратегических документов, которые были приняты различными органами «НБА» с 2010 г.: Стратегический план на 2013-2024 гг. с Планом работ (ПР), План климатических инвестиций (ПКИ) и Интегрированная программа по развитию и адаптации к изменению климата (ПРАИК).

В своей приветственной речи Исполнительный секретарь г-жа Тупта Богуэна обратилась к партнерам с просьбой предоставить ее организации людские и финансовые ресурсы, необходимые для эффективного осуществления этих программ с целью укрепления сотрудничества между странами-членами и,

прежде всего, для улучшения условий жизни населения в бассейне, численностью более 130 млн. человек.



Участники совещания партнеров «НБА»

Спутниковая система мониторинга водных ресурсов

Проект «SATH-NBA»

Проект «SATH» по мониторингу водных ресурсов и прогнозированию стока финансируется Нидерландами и Африканским банком развития («AfDB») соответственно через Фонды «ORIO-EVD» и специальный фонд «ClimDEV-Africa».

Бассейн реки Нигер уязвим к воздействиям изменения климата, проявляющегося в виде явлений, которые трудно оценить и контролировать:

сильная засуха, наводнения, загрязнение земель и воды и т.д. Такая уязвимость, к сожалению, мешает развитию прибрежных стран.

Для решения этих проблем, стоящих на пути устойчивого развития, Управление «НБА» через свою Обсерваторию внедряет инструменты моделирования для разработки продуктов, полезных для эффективного планирования развития и разумного управления водными ресурсами бассейна.

В 2017 г. около 50 человек приняли участие в тренинговых семинарах по проекту «SATH-NBA» в Нигерии и Гвинее, целью которых было повысить потенциал конечных пользователей информации по климату на основе спутниковых данных.

Тренинговые сессии позволили узнать о новых инновационных технологиях сбора и обработки спутниковых гидрологических данных и информации, представить современные продукты и показать, как

участники могут найти эти продукты, а самое главное, как интерпретировать их для лучшего использования.

После Нигерии и Гвинее семинары по повышению потенциала конечных пользователей информационных продуктов по климату в рамках проекта «Спутниковая система мониторинга водных ресурсов и спутниковое гидрологическое прогнозирование по бассейну реки Нигер» были проведены с 4 по 10 декабря 2017 г. в Мали, Кот-д'Ивуаре и Буркина-Фасо.



Семинары проекта «SATH-NBA»

Абдулай КАЙ
(**Abdoulaye KAYA**)
Специалист по связям, «НБА»
abdoulaye.kaya@abn.ne

Бассейновое управление реки Нигер («НВА»)

Создание региональной сети парламентариев



Председатель Национального собрания Мали г-н Исака Сидибэ на церемонии открытия конференции

С 27 по 29 ноября 2017 г. в Мали проходила вторая конференция парламентариев стран-членов Бассейнового управления реки Нигер.

Основной целью конференции было, с одной стороны, проинформировать и повысить осведомленность парламентариев о мандате, задачах и трудностях Управления «НВА», с другой стороны, создать Региональную сеть парламентариев в помощь Исполнительному секретариату Управления «НВА» и странам-членам при поиске и мобилизации необходимых средств для инвестиций.

Таким образом, парламентарии решили создать эту Региональную сеть парламентариев стран-членов бассейна реки Нигер. Также было выбрано Бюро сроком на два года.

Кроме того, на конференции были даны рекомендации по укреплению внешних связей «НВА», поиску путей и средств внедрения финансовых механизмов и финансированию национальных гидрологических служб (НГС).

Абдулай КАЙ
(**Abdoulaye KAYA**)
Специалист по связям,
«НВА»
abdoulaye.kaya@abn.ne

Плотина Кандаджи

Институциональная основа для первой крупной плотины на реке Нигер



Моделирование водохранилища плотины Кандаджи

Плотина Кандаджи – это одна из трех крупных плотин, которую в 2008 году главы государств выбрали для строительства в рамках «Совместного видения развития бассейна реки Нигер».

Плотина должна поддерживать минимальный уровень воды, развивать ирригацию и вырабатывать электроэнергию. В частности, поддержание минимального уровня воды способствует выполнению обязательств, принятых главами государств, по поддержанию минимального стока на границе Нигерии.

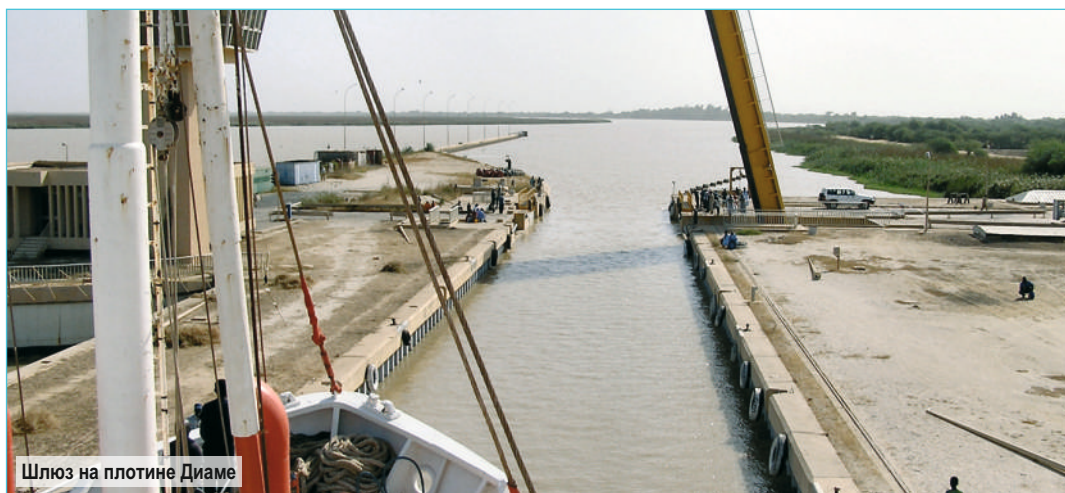
Управление плотины Кандаджи («АВК») проводит исследование при финансировании Всемирного банка по определению будущей структуры управления плотинной.

Будущая структура управления будет включать три функции: межотраслевое управление водой, управление активами и эксплуатацию ГЭС. Также предусматривается разработка плана реализации выбранного технического решения и подготовка необходимых юридических, контрактных и финансовых документов и инструментов.



www.abn.ne

Институциональный и финансовый обзор



Шлюз на плотине Диаме

История Организации по развитию реки Сенегал «OMVS» демонстрирует сильную волю прибрежных стран, поддерживаемую на протяжении более 45 лет, к сотрудничеству во имя рационального и совместного использования ресурсов реки Сенегал на основе:

- свободного судоходства;
- неделимого права собственности на сооружения и гарантии солидарности для их финансирования;
- справедливого и разумного распределения водных ресурсов и благ между пользователями;

- справедливого распределения затрат и издержек среди стран-участниц;
- «обязательства каждой страны информировать другие прибрежные страны перед тем, как предпринять какое-либо действие или проект, которые могут оказать воздействие на водообеспеченность, и/или возможности реализации будущих проектов».

«OMVS» единогласно признана образцовой организацией управления речным бассейном, учитывая, что в мире мало подобного рода организаций.

На протяжении своей истории, с 1972 года «OMVS» адаптировала свою структуру с учетом изменений, включая в число наиболее важных строительство плотин Диаме и Манантали, а также интеграцию Гвинеи.

Эти крупные события привели к положительным последствиям с юридической, организационной, институциональной и финансовой точек зрения.

На протяжении нескольких лет «OMVS» мобилизует кадровые и финансовые ресурсы, чтобы инициировать реформы по этим разным аспектам.

Его Превосходительство Хамед Диане Семега вступает в должность

Новый глава Организации по развитию реки Сенегал («OMVS») на конференции глав государств 17 мая 2017 года, Его Превосходительство Хамед Диане Семега приступил к своим обязанностям 19 июня 2017 года во время церемонии передачи руководства под председательством Председателя Совета министров Чейк Талиби Силла.

Камине Комара, Верховный комиссар с 2013 года, напомнил о главных вызовах, с которыми столкнулась организация, а именно: внутренние консультации для мобилизации 4 млрд. долл. на финансирование проектов; охрана окружающей среды в бассейне реки Сенегал, уделяя первоочередное внимание горной системе Фута-Джаллон; модернизация «OMVS» и обеспечение безопасности сооружений.

Среди достигнутых результатов: многочисленные показатели удовлетворительной работы организации в части восстановления престижа и доверия, а также вхождение «OMVS» в число первых речных бассейнов мира, где осуществляет-

ся руководство совместно используемыми водными ресурсами.

В свою очередь, новый Верховный комиссар подчеркнул стратегическую важность укрепления доверия к организации за счет эффективного выполнения дорожной карты, разработанной главами государств.

С этой точки зрения, основное внимание будет уделено реализации проекта по навигации на реке Сенегал и борьбе с изменением климата в бассейне.

Вступление в новую должность не стало неожиданностью Его Превосходительства Хамеда Диане Семега, поскольку с 2002 по 2006 г. он был Председателем Совета министров «OMVS».

На конференции глав государств, правительств и совета министров было принято решение немедленно начать оценки деятельности организации, а также анализ ее финансирования для обновления «OMVS», чтобы организация оставалась частью истории интегрированного управления водными ресурсами и освоения земельных ресурсов в бассейне реки Сенегал, как того и хотели основатели организации.

Это исследование должно помочь «OMVS» в устойчивом решении политических, социально-экономических и экологических проблем до 2050 года за счет интеграции адаптации к изменению климата в бассейне.

www.portail-omvs.org



“SOGEM” и “SOGED”

Два новых исполнительных директора

На 17-й конференции «OMVS» глав государств и правительств были назначены новые руководители двух компаний.

Г-н Тамсир Ндиай, покидающий пост исполнительного директора компании по управлению и эксплуатации плотины «Диаме» («SOGED»), назначен главой компании по управлению энергетикой Манантали («SOGEM»).

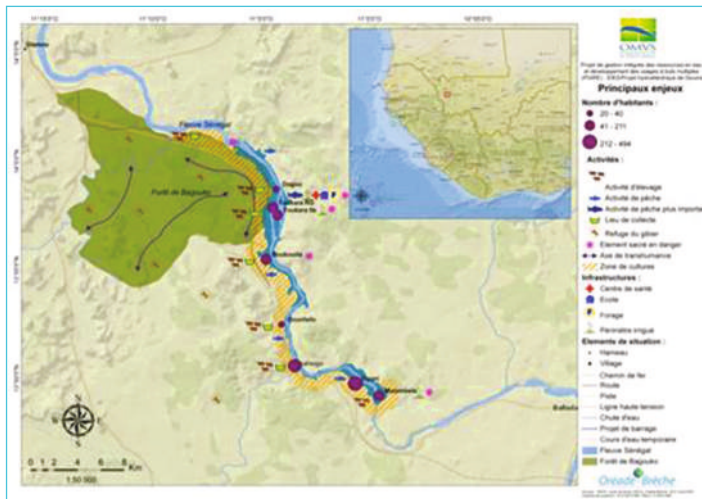
Г-н Демба Ндау назначен новым исполнительным директором компании по управлению и эксплуатации плотины «Диаме» («SOGED»).



Г-н Хамед Диане Семега

План управления социально-экологическими условиями (PGES) в районе Гуина

«Все предусмотрено»



План управления социально-экологическими условиями в районе проекта ГЭС Гуана в провинции Каес является частью программы «OMVS» по развитию инфраструктуры, нацеленной на использование гидроэнергетического потенциала реки Сенегал, чтобы обеспечить страны-члены организации чистой энергией по заниженной стоимости.

План включает в себя несколько основных компонентов: управление социально-экологическими

условиями на строительных объектах, а затем на работающем сооружении, компенсация для переселенных жителей, устойчивое управление лесным заповедником Багуко и развитие местных районов.

Что касается «Устойчивого управления лесным заповедником Багуко», то к его территории добавлено 289 га в качестве компенсации.

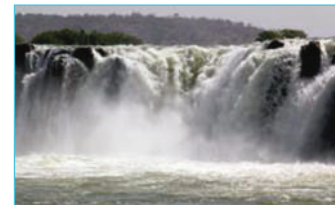
План отдельно включает в себя расселение выселенных жителей.

Консультация и вовлечение всех заинтересованных сторон – это очень сложная, но необходимая работа. Это уже второй раз, когда население вынуждено было покинуть свои дома из-за строительства плотины «OMVS».

Учет экологических и социальных аспектов принял новый положительный оборот в защите интересов пострадавших людей. Мы извлекли уроки из недавнего опыта строительства нашей последней плотины Фелу или других плотин за рубежом. Мы избежали ошибок, которые совершали другие, при этом стараясь извлечь выгоду из известных успешных примеров.

Что касается жилищного строительства, мы сохранили традиционный облик деревни. Но вместо традиционных домов из банко, каждому домохозяйству выделили дом (400 м²) с туалетом, кухней и чердаком. Также были построены базовые социальные объекты (школа, медицинский центр, места для богослужения, футбольные поля, общественные помещения и т.д.).

Планы новых деревень были приняты Региональной комиссией Каеса, в



состав которых входят технические службы губернатора, ННО, ассоциации и мэры городов.

«OMVS» наняла ННО «ADIEes Mali» для представления жителям планов деревень, критериев выделения компенсаций, условий переезда и т.д. Выбор цветов домов осуществлялся совместно с жителями. Дома будут распределяться на основе согласованного деления.

Амаду Ламин Ндиай
(Amadou Lamine Ndiaye)

Организация по развитию реки Сенегал
amadoulamine.ndiaye@omvs.sn

www.portail-omvs.org



OMVS
ORGANISATION POUR
LA MISE EN VALEUR
DU FLEUVE SENEGAL

Бассейновое управление реки Моно («АВМ»)



Того и Бенин объединились для управления трансграничным бассейном реки Моно



Река Моно

Река Моно берет свое начало в Того, между городом Сокоде и границей с Бенином, откуда она направляется на юг, где образует границу между Того и Бенином.

Она впадает в Бенинский залив через обширную систему солоноватых лагун и озер (в том числе озеро Того).

Бассейновое управление реки Моно («АВМ») объединяет две страны для обеспечения интегриро-

ванной управления этим трансграничным бассейном.

Первая сессия Совета министров «АВМ» прошла в Ломе 21-22 сентября 2017 года, во время которой был утвержден Стратегический план, пути финансирования, а Бенин выбран страной, где будет находиться Исполнительный комитет.

Данный этап становления «АВМ» возможен благодаря поддержке Водохозяйственного управления Роны-Средиземноморья-Корсики.

Проект также содействует внедрению ИУВР на национальном уровне в обеих странах. В частности, создана

нормативная база, создаются Бассейновые комитеты, разрабатываются документы по планированию и вводится плата за воду.

Проект работает над разработкой и осуществлением децентрализованных коллективных действий по водоснабжению и санитарии, проводимых французскими местными управлениями в бассейне реки Моно.

Проект также содействует внедрению ИУВР на национальном уровне в обеих странах. В частности, создана

Бассейн реки Вольта

Бассейновое управление Вольты (VBA) Будущая хартия водопользования



Бассейн реки Вольты используется совместно шестью странами: Бенином, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуаром, Ганой, Мали и Того.

19 января 2007 года в Уагадугу шесть глав государств и правительств бассейна реки Вольта приняли Конвенцию о статусе реки Вольта и создании Бассейнового управления Вольты (VBA).

Управление «VBA» при технической и финансовой поддержке своих партнеров планирует укрепить свою организационно-правовую базу за

счет будущей Хартии водопользования в бассейне реки Вольта.

Хартия будет определять роли и ответственность основных заинтересованных сторон, процедуры, правила использования и охраны водных ресурсов и окружающей среды для предотвращения конфликтов между странами и создания определенных органов, отвечающих за применение этих правил и процедур.

При этом предлагается новый подход к управлению водными ресурсами в Африке с момента принятия

Водной хартии реки Сенегал (2002 г.), Водной хартии бассейна реки Нигер (2008) и Водной хартии бассейна озера Чад (2012 г.).

В будущей хартии будут преобладать интересы бассейна или общие интересы, а не отдельные интересы каждой прибрежной страны, за счет строительства общих крупных гидротехнических сооружений.

Борьба против активного распространения водяного гиацинта в притоках реки также входит в число приоритетов.

Вода из реки Вольта будет мирно отводиться шестью странами и в значительной степени будет способствовать их устойчивому развитию.

Банати Абель КУСУБЕ
(Banatié Abel KOUSSOUBE)

Член Союза юристов Буркина-Фасо в области окружающей среды (CAJE/BF)
ab.koussoube@gmail.com
www.vra.com

Буркина-Фасо



Водохозяйственное управление Мухуна: на пути к первому «SAGE» в Буркина-Фасо

С 2014 года Водохозяйственное управление Сены-Нормандии («AESN») оказывает институциональное и техническое содействие Водохозяйственному управлению Мухуна («AEM»).

В 2017 году приоритетом стала разработка Плана освоения и управления водными ресурсами Самендени-Суру («SAGE») в бассейне реки Мухуна. Эксплуатация двух плотин, расположенных в верхнем и нижнем течениях, будет сопряжена с существенными экологическими и социальными проблемами в данном секторе.

За счет наращивания потенциала и технического содействия эта поддержка затрагивает услуги водной полиции, разработку «SAGE», возобновление платы за водопользование, многолетний план действий Управления «AEM» и участие заинтересованных сторон.



Семинар в Дедуку – май 2017 г.

Различные миссии экспертов были сосредоточены на:

- Поддержке подготовки Технических заданий по будущему «SAGE» с участием сотрудников «AEM» и национальных заинтересованных сторон;
- Подготовке в Уагадугу Международного семинара по воде и климату, организованного «AESN» и агентством «AFD» в Париже в сентябре 2017 г., в котором приняли участие Генеральный директор Управления «AEM», Председатель совета директоров и глава Службы устойчивого развития;
- Семинаре по устойчивым механизмам финансирования;
- Семинаре по наращиванию потенциала в области услуг водной полиции в бассейне Мухуна с участием эксперта из Французского агентства по биоразнообразию (AFB).



Разработка «SDAGE» для бассейна Наканбе



В рамках третьей фазы программы содействия Водохозяйственному управлению Наканбе («AEN») при поддержке Водохозяйственного управления Луары-Бретани («AELB») 2017 год был отмечен большей работой по разработке Генеральной схемы комплексного освоения и управления водными ресурсами («SDAGE») – приоритетной цели Управления «AEN».

В этой связи, две миссии заключались в:

- Поддержке построения сценариев для будущей Генеральной схемы. Это позволило более точно определить цели и задачи и обеспечило методологические элементы по принципам действий в городских и сельских районах;

- Наращивании потенциала сотрудников Управления «AEN» для разработки «SDAGE», ее доработке выбранной консультативной фирмой, оценке, финансированию и реализации.

По случаю заседания Бассейнового комитета Водохозяйственного управления Луары-Бретани была организована ознакомительная поездка во Францию.

Выезды на места обеспечили более эффективную реализацию «SDAGE» на практике, а также позволили подготовить ее локальные вариации в нескольких Планах освоения и управления водными ресурсами (SAGE).



Станция очистки сточных вод в Загули, Уагадугу

“CICOS”

Космическая гидрология – СПУТНИК “SWOT” КОНГО Для интегрированного управления водными ресурсами в бассейне реки Конго



Рабочая группа в Ниме

В 2014 году была создана специальная рабочая группа по космической гидрологии, объединяющая семь французских организаций («AFD», «BRL», «CNES», «CNR», «IRD», «IRSTEA», и «МБВР») для подготовки будущего использования спутника «SWOT» (спутник зондирования

водной поверхности и топографии океана), который будет запущен «CNES» и НАСА в 2021 году.

Эта динамика является частью твердого намерения проводить оперативные исследования.

Таким образом, в качестве пилотно-

го бассейна был выбран бассейн реки Конго, второй крупный бассейн после бассейна Амазонки, для тестирования потенциальных приложений «SWOT», финансируемых агентством «AFD».

Эта очень активная рабочая группа пригласила на свое 8-е совещание в

Ниме делегацию из **Международной комиссии бассейна рек Конго-Убанги-Санга («CICOS»)**, чтобы проанализировать ситуацию с гидрологическим мониторингом и космическими приложениями в бассейне Конго. Были согласованы будущие действия: создание гидрологической информационной системы, развитие оперативных услуг для судоходства и гидроэнергетики, переход от высот к стоку...

Связи между французскими заинтересованными сторонами и представителями Комиссии были закреплены в Меморандуме о взаимопонимании, подписанном в сентябре 2017 г.



Конго-Браззавиль



Укрепление гидрологической службы: поддержка со стороны частного оператора

Проект, финансируемый агентством «AFD», предназначен для борьбы с наводнениями, особенно в городе Пуант-Нуаре.

В этой связи, инициируется крупномасштабная программа восстановления Национальной гидрологической службы (НГС).

Эта программа, в частности, подразумевает наем частного оператора для поддержки деятельности НГС в течение нескольких лет.

Данный оператор должен будет обеспечивать устойчивость доходов, необходимых для эксплуатации НГС, и техническое обслуживание около 30 гидрометрических станций.

Гана



Белая Вольта



Совместный семинар «АЕН» Ганы – февраль 2017 г., Уагадугу

В трансграничном бассейне Белой Вольты/Наканбе в целях улучшения трансграничного управления водными ресурсами в Гане выполняется проект интегрированного управле-

ния пилотным бассейном Белой Вольты при поддержке Водохозяйственного управления Луары-

Бретани в партнерстве с Комиссией по водным ресурсам, Правлением бассейна Белой Вольты и Бассейновым управлением Вольты («VBA»).

В этой связи, в феврале 2017 г. в Уагадугу был организован совместный семинар с участием партнеров из двух прибрежных стран, Буркина-Фасо и Ганы, а также специалистов МБВР и Водохозяйственного управления Луары-Бретани («AELB») по следующим темам: планирование, финансирование и контроль инва-

зивных водных растений.

В конце 2017 года в тренинговом центре МБВР в Лиможе во Франции был организован тренинг по оценке состояния рек для специалистов из Ганы.

В 2018 году будет инициирована помощь в разработке руководства по воде и соответствующих юридических инструментов.



Северная Америка и Карибы

Канада - Квебек



“RES-ALLIANCE”: рождение сообщества специалистов-практиков



Сообщество специалистов-практиков по адаптации к изменению климата «Res-Alliance», координируемое Группой речных бассейновых организаций Квебека («ROBVQ»), начало свою деятельность 16 марта 2017 г. во время конференции «Оценка и перспективы в управле-

нии рисками наводнений».

Цель сообщества – содействовать передаче знаний и обмену опытом с различными сообществами, которые должны адаптироваться к новым климатическим реалиям, влияющим на управление водными ресурсами.

В период 2017-2020 гг. сообщества восьми территорий и их речные бассейновые организации предпримут одинаковые шаги по разработке адаптационных планов и повышению устойчивости к изменению климата. Эти сообщества сталкиваются с существенными проблемами в части эрозии почв и/или наводнений населенных пунктов, а также при охране источников питьевой воды и семейства лососевых. При этом значительную поддержку им окажут «ROBVQ» и десяток ученых и исследователей, вовлеченных в проект.

Члены сообщества смогут воспользоваться инструментами и тренингом.

Все сообщества Квебека, вовлеченные в решение проблем, возникающих из-за изменения климата, при-

глашаются присоединиться к «Res-Alliance».

На сайте доступна информация о проекте, участвующих сообществах, инструментах и возможностях присоединения к проекту.

Проект «Res-Alliance» финансируется «Зеленым фондом» в рамках Программы действий в области изменения климата Квебека на 2013-2020 гг., программы Министерства устойчивого развития, окружающей среды и борьбы с изменением климата.

Элоиз Фернандес
(**Héloïse Fernandez**)

Группа речных бассейновых организаций Квебека
heloise@robvq.qc.ca
robvq.qc.ca/resalliance

Куба



Более гарантированный доступ к водным ресурсам хорошего качества в Гаване

После подписания в марте 2017 года Меморандума о взаимопонимании по интегрированному и устойчивому управлению водными ресурсами, в июне, сентябре и декабре в Национальный институт водных ресурсов («INRH») было организовано несколько миссий при поддержке Водохозяйственного управления Адур-Гаронны.

МБВР, Секретариат МСБО, сотрудничало с Водохозяйственным управ-

лением Мартиники в предоставлении экспертных знаний для наших партнеров из Кубы.

В рамках этого сотрудничества планируется поддержать:

- Национальный совет речных бассейнов, пилотный Бассейновый совет Альмендарес-Венто (Гавана) и его Исполнительный секретариат;
- Обследование бассейна Аль-

мендарес-Венто (сети наблюдений, показатели управления);

- Подготовку Плана управления и освоения водных ресурсов в этом бассейне (планирование с участием заинтересованных сторон, учет изменения климата);
- Создание Интегрированной информационной системы управления для этого бассейна (обсерватория водных ресурсов, модернизация технологии мониторинга качества, управление данными и публикации).

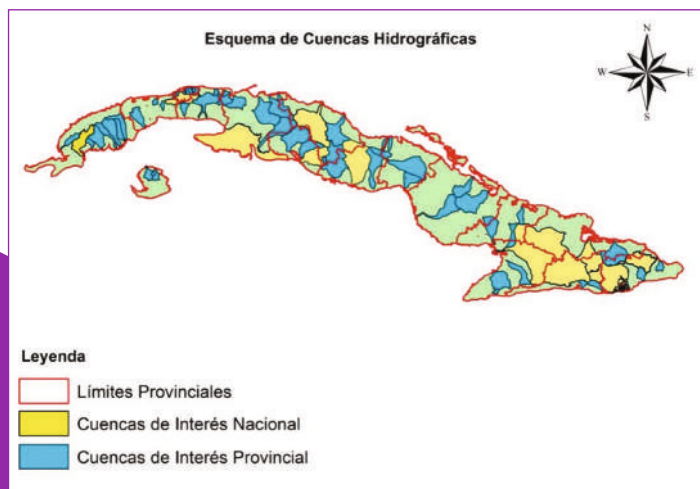
Остров Куба с окаймляющими всю его береговую линию рифами имеет большое количество малых речных бассейнов, причем 85% этих рек, впадающих в море, имеют протяженность менее 40 км в длину и площадь бассейна менее 200 км². Это привело к дифференцированию бассейнов провинциального и национального интереса по определенным факторам, например, бассейн Аль-

мендарес-Венто, который обеспечивает водой большую часть городской агломерации Гаваны.

Этот бассейн был выбран пилотным для программы сотрудничества.

С учетом Закона о внутренних морских водах, принятого в сентябре 2017 года, и на основе уже проведенных обменов, возникло несколько дополнительных аспектов, а именно:

- Тренинг заинтересованных лиц и повышение осведомленности общественности (пример Мартиники);
- Развитие участия;
- Применение экономического подхода, а также учет изменения климата (пример Стратегии по Гаронне до 2050 г.);
- Охрана водосборных площадей в карстовых зонах;
- Разработка биологических показателей мониторинга качества тропических сред.



Мексика



Национальная информационная система по водным ресурсам («SINA»)

«SINA» объединяет и обеспечивает широкую общественность большим набором статистической и географической информации по водному сектору.

Это наглядная система, использующая общий язык. Она доступна через Интернет и позволяет загружать отчеты, информацию и графики в формате Excel и PDF.

В ней представлены 492 тематические карты, доступные для загрузки в формате shapefile (shp).

Это статистическая и географическая система с 42 темами, организованными по трем разделам (экологическому, экономическому и социальному).

В ней есть таблицы данных, глоссарий терминов, ссылки на публика-

ции, генерируемые системной информацией, ссылки на уровень воды в плотинах посуточно, на веб-сайты с интересующей информацией, а также на социальные сети.

«SINA» - это инновационная система, обеспечивающая доступ широкой общественности, ученым и специалистам к данным и доступной для понимания информации.

Управление международного сотрудничества

Генеральное подразделение планирования
Национальная водохозяйственная комиссия («CONAGUA»)
sina@conagua.gob.mx
international@conagua.gob.mx
www.conagua.gob.mx

Сохранение лагуны Текокомулько



Совещание «CCLT»

Бассейн Текокомулько расположен в центральной Мексике и охватывает территории трех штатов и семи муниципалитетов.

Бассейн является местом обитания видов, находящихся под особой охраной. Это место гнездования мигрирующих птиц. В ноябре 2003 года оно было включено в Рамсарский список водно-болотных угодий.

Это последний естественный ветланд бывшей системы озер в бассейне Мексиканской долины.

Основные проблемы

К проблеме эрозии в бассейне добавляются, с одной стороны, деградация лагуны за счет использования удобрений в сельском хозяйстве, что привело к размножению водных растений, а с другой стороны, существование давнего

социального конфликта между фермерами и рыбаками.

С 1999 г. периодические наводнения усугубили конфликты между социальными секторами и организациями, препятствуя на протяжении десятилетий правительственным мерам по устранению или предотвращению воздействий катастрофы. Эти конфликты достигли кульминации в 2004 г. с серьезными социальными и экологическими последствиями.

Сохранение лагуны

10 марта 2005 г., спустя 8 месяцев совещаний на местах, был создан **Гражданский консультативный совет** для сохранения лагуны Текокомулько. 14 июля того же года Совет был преобразован в **Бассейновую комиссию лагуны Текокомулько (CCLT)**, получив в 2006 г. статус юридического лица и свои активы.

Она состоит из 26 членов, включая 18 представителей промышленных отраслей и поставщиков услуг, которые выбираются на соответствующих собраниях. Остальные 8 членов представлены государственными агентствами на уровне федерального правительства и штатов. Департамент по операциям отвечает за выполнение соглашений.

Решение проблем

Был организован интенсивный процесс тренинга и диалога для повышения осведомленности конфликтующих сторон о ситуации с лагуной и прилегающими территориями.

Результатом этой работы стало выявление проблем и разработка предложения по «Плану действий по сохранению и устойчивому использованию ресурсов бассейна лагуны Текокомулько».

Дельта реки Колорадо: восстановление ветланда международного значения

Водно-болотные угодья дельты Колорадо когда-то занимали территорию более 400 тыс. га.

Колорадо – это одна из самых зарегулированных рек в мире, с более чем 80 плотинами и растущим спросом на воду со стороны более чем 40 миллионов пользователей из США и Мексики.

Воздействие на дельту было ощутимым, что привело к деградации 80% этих водно-болотных угодий с богатым биологическим разнообразием.

С 1997 г. двунациональная коалиция экологических, правительственных и научных организаций прилагает усилия для восстановления этой экосистемы.

В 2012 г. был инициирован процесс интеграции Специализированной

рабочей группы по водно-болотным угодьям дельты Колорадо («GETH») с целью усиления участия и восстановления окружающей среды.

Одним из первых шагов стала организация семинаров с участием всех заинтересованных сторон для подготовки **Программы управления водно-болотными угодьями дельты Колорадо при поддержке «CONAGUA».**

В этом процессе приняли участие более 50 представителей 21 организации.

Основные достижения на сегодняшний день:

- Включение в 2012 г. экологического компонента в Международ-

ный договор по воде между Соединенными Штатами Америки и Мексикой, который гарантирует минимальный сток воды в нижнем течении.

- Восстановлен сток реки Колорадо в дельте, который впервые за 20 лет воссоединил реку с Калифорнийским заливом.



Дельта реки Колорадо



Яркое завершение проекта

Проект «EcoCuencas», финансируемый программой ЕС «WATERCLIMA» и координируемый МБВР, Секретариатом МСБО, завершает свой третий, последний год реализации в самых благоприятных условиях и с ощутимыми результатами во всех странах-партнерах: Перу, Эквадоре, Бразилии и Колумбии.

После завершения в каждом речном бассейне анализа имеющихся механизмов перераспределения финансов и их способности финансировать адаптацию к изменению климата, латиноамериканские партнеры до декабря 2017 года подготовили инновационные пилотные действия под руководством консультативной компании «Asconit» и при поддержке МБВР.

Проводимая в Перу Национальным водохозяйственным управлением («ANA») работа была посвящена существующим сборам за использование и отведение воды в стране.

Она привела к ощутимым результатам, позволяющим улучшить охват и эффективность процесса взимания сборов, усилить ответственность за неуплату и повысить тарифы в соответствующих ситуациях с целью достижения равенства и финансирования интегрированного управления водными ресурсами.

При этом, в ходе проекта появились идеи по адаптации к изменению климата с использованием инновационных технологий (беспроигрышные меры, стоимость бездействия и т.д.).



Семинар «EcoCuencas» во время конференции «МСБО-ЕВРОПЫ 2017» в Дублине – Ирландия

В Эквадоре Национальный секретариат по водным ресурсам («SENAGUA») разработал новый национальный инструмент для финансирования охраны водных ресурсов (так называемый «tarifa agua csta»): определение формулы сбора платы за воду, предложения для модели управления, которые были учтены в нормативах, поддержка в создании Бассейновых советов или разработка проектов, которые можно финансировать за счет нового инструмента перераспределения финансирования.

Работа, проведенная Перу и Эквадором в совместно используемом пилотном бассейне Катамай-Чира, также способствовала укреплению связей между Бассейновыми советами обеих стран и активизации управления девятью приграничными бассейнами.

Совещание этих Бассейновых советов было проведено в начале октября 2017 года. Действия координировались проектом «Aguas Sin Fron-

tas», финансируемым той же программой ЕС («WATERCLIMA»).

В Колумбии Фонд водных ресурсов «Corporacion Cuenca Verde» разработал и реализовал пилотный проект по «оплате экологических услуг» в микробассейне плотины «Рио-Гранде II», которая обеспечивает питьевой водой город Медельин.

Процесс начался с определения и полного анализа потенциально важных участков, затем была определена приоритетность этих участков на основе объективных критериев.

После подписания определенных соглашений, 25 семей смогли выиграть от выплат в обмен на услуги, позволяющие повысить и/или сохранить качество воды в бассейне.

Помимо платы, размер которой определялся на основе упущенной выгоды, оказывалась техническая помощь по развитию методов ведения сельского и лесного хозяйств.

В Бразилии, благодаря проекту, Бассейновое управление Пирасика-

ба, Капивари и Жундаий (ПКЖ) провело стратегический анализ реформы существующих механизмов оплаты (индексация в связи с инфляцией, ввод новых параметров для платы за отведение воды), институциональных аспектов планирования (предложение для интернализации этой функции), адаптации к изменению климата и рациональных практик в этом направлении и даже работы Информационных систем по водным ресурсам.

Материалы и мнения, обобщенные по результатам проекта и полученные от различных мероприятий, проведенных во всех странах, а также от участия в международных мероприятиях, например, в рамках Инициативы ОЭСР по руководству водными ресурсами в июне 2017 года в Париже, конференция «МСБО ЕВРОПЫ» в Дублине в сентябре 2017 года или Национальный форум Комитетов гидрографических бассейнов в Аракажу в ноябре 2017 г., размещены на веб-сайте «EcoCuencas»:



Партнеры «EcoCuencas»: проект, охватывающий два континента

www.ecocuencas.com



Колумбия



Новая водохозяйственная политика



Сотрудничество между «CORPOVOYACA» и бассейновыми муниципалитетами во время наводнения в Рио Чикамоча, 16-17 мая 2017 г.

С 2013 года эксперты французского Водохозяйственного управления Адур-Гаронны поддерживают Министерство окружающей среды и устойчивого развития (МОСУР) и Институт гидрологии, метеорологии и экологических исследований (ИГМЭИ) в вопросах бассейнового управления и внедрения инструментов, адаптированных под местные условия, в рамках процесса

консолидации Национальной политики ИУВР (НП ИУВР), в том числе подготовку первых Стратегических планов для макробассейнов, созданных в 2012 году, и разработку структуры Макробассейновых комитетов (САРМАС). Одновременно было оказано техническое содействие по Информационной системе по водным ресурсам для интеграции методов совмес-

тимости и общего языка для всех поставщиков данных Колумбии.

Идет вторая фаза сотрудничества, главным образом, с Природоохранным управлением Бояка («CORPOVOYACA») и совсем недавно с аналогичным управлением Чивора («CORPOCHIVOR»).

Во второй половине 2017 года были проведены тематические совещания по:

- Реформе Национального водохозяйственного плана;
- Созданию графического интерфейса для доступности данных на веб-сайте «CORPOVOYACA»;
- Обеспечению доступности данных по интегрированному управлению сточными водами на уровне департаментов или речных макробассейнов.

На них присутствовало более 185 официальных представителей ми-

нистерства, природоохранных управлений и местных органов власти.

Тема адаптации к изменению климата проходила красной нитью через вторую фазу сотрудничества.

www.inbo-news.org

Управление на уровне бассейнов во всемирной паутине



Эквадор



Бассейновые советы в Эквадоре: поощрение участия



Рио-Портовьехо

В 2017 году была продолжена поддержка Национального секретариата по воде («SENAGUA») во внедрении интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) в Эквадоре при софинансировании Водохозяйственного управления Адур-Гаронны («АЕАГ»), как на уровне пилотного бассейна Рио-Портовьехо в провинции Манаби, так и на национальном уровне для всех бассейнов.

Работа проводилась в рамках Меморандума о взаимопонимании, подписанного весной 2016 г. между Секретариатом «SENAGUA», Министерством по координации стратегических секторов, Посольством Фран-

ции, Водохозяйственным управлением Адур-Гаронны и МБВР, Секретариатом МСБО.

В частности, две области были предметом более тесного сотрудничества:

С одной стороны, планирование с участием всех заинтересованных сторон посредством создания в соответствии с Законом о воде от 2014 года Речных бассейновых советов в девяти речных округах.

Были предложены механизмы, адаптированные под условия Эквадора.

Для поддержки Бассейновых советов, местные отделы бассейнового планирования («UPHL») провели инвентаризацию, а также совместные оценки.

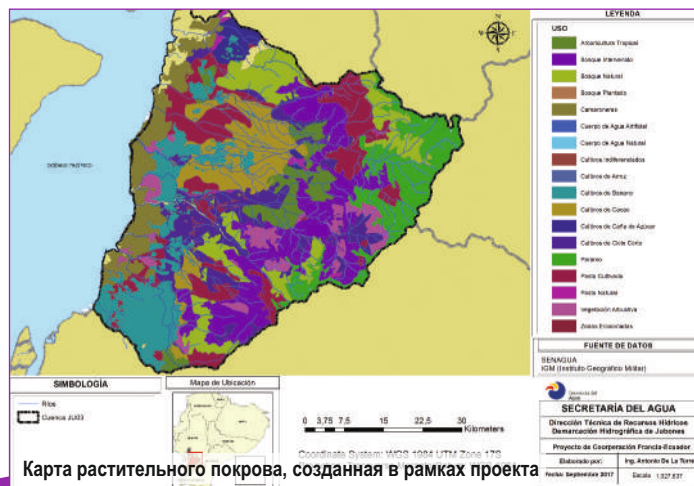
Таким образом, изначальные обменные методологиями были конкретизированы на практике.

С другой стороны, было разработано два руководства по информационным системам по водным ресурсам.

В рамках Национальной информационной системы Эквадора был

разработан специальный модуль.

Этот модуль дает доступ ко всем картам, созданным во время инвентаризации бассейнов, а также к практической информации для членов Бассейновых советов.





Международная конференция в бассейнах ПКЖ по планированию экстремальных явлений



В Конференции приняли участие 100 человек

Распространение экстремальных гидрологических явлений требует изменений в планировании управления водными ресурсами.

Изменение климата приводит к изменениям в осадках и засухе, которые не предусмотрены в бассейновых планах. Примером тому могут служить бассейны Пирасикаба, Капивиари и Жундиай (ПКЖ) в штате Сан-Паулу, которые столкнулись с серьезным водным кризисом в 2014-2015 гг., и до сих пор осадки выпадают там нерегулярно.

Этот вопрос стал предметом обсуж-

дения Международной конференции, организованной Консорциумом ПКЖ в июле 2017 г. в рамках бразильского Форума по управлению окружающей средой в городе Кампинас.

Конференция также стала частью подготовительных мероприятий Сети бассейновых организаций к 8-му Всемирному водному форуму, который пройдет в марте 2018 г. в городе Бразилиа.

Консорциум ПКЖ признает воздействие изменения климата на управление водными ресурсами: были

определены 22 Цели устойчивой водообеспеченности в будущем для повышения общественной осведомленности и определения антикризисных мер, которые необходимо реализовывать в рамках Планов бассейнового управления и Муниципальных планов по водным ресурсам

Так, на Международной конференции было отмечено, что секрет устойчивой водообеспеченности заключается в долгосрочном планировании и ценообразовании, чтобы

общество знало о реальной ценности воды.

Политизация вопросов воды в Бразилии приводит к задержке инвестирования в сектор и его развития в стране.

МУРИЛО Ф.ДЕ САНТЬЯНА (MURILO F. DE SANT'ANNA)
Консорциум ПКЖ
murilo@agua.org.br
www.agua.org.br

www.agua.org.br



“ADASA” – Федеральный округ г. Бразилиа Тренинговая программа по интегрированному управлению водными ресурсами

В области управления водными ресурсами Регулирующее агентство по водоснабжению, санитарии и энергетике Федерального округа г. Бразилиа «ADASA» отвечает за осуществление политики, опреде-

ленной в Законе Федерального округа о воде, а также за техническую и организационную поддержку трем Бассейновым советам Федерального округа.

В 2016 году Федеральный округ по-

страдал от аномальной засухи, которая привела к введению нормирования водопользования по всей территории округа.

В 2017 году продолжилась реализация программы сотрудничества с МБВР, Секретариатом МСБО, начатой в 2016 году, включая прохождение повышения квалификации во Франции руководителями стратегических проектов по управлению водными ресурсами в округе.

Тренинг был проведен в Софиа-Антиполисе по пяти модулям:

- Принципы интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР);
- Бассейновые планы управления;

- Управление данными и информацией, сети измерительных станций и нормативы;
- Руководство, управление в условиях дефицита воды и адаптация к изменению климата;
- Контракты на исследования окружающей среды (реки, водные объекты).

Практическая часть тренинга проходила в Приморских Альпах и в Альпах Верхнего Прованса с участием организаций, отвечающих за реализацию программ управления водными ресурсами в бассейнах рек Сиань, Вар и Вердон.

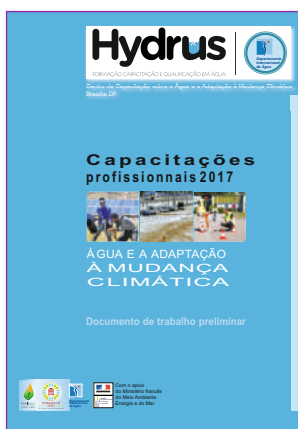


Визит в Приморские Альпы



“ГИДРУС-БРАЗИЛ”

Тренинговый центр водного сектора и адаптации к изменению климата



Ассоциация «ГИДРУС-Бразил» продолжила свое развитие в 2017 году в рамках Плана действий в области воды и климата, поддерживаемого Министерством экологических и инклюзивных преобразований Франции (МЭИП):

- 18-19 апреля в г. Бразилия при поддержке Агентства «ADASA» был организован **пилотный тренинговый курс «Адаптация к изменению климата в Бассейновых планах управления»**. В нем приняли участие 35 представителей различных государ-

ственных органов, отвечающих за управление водой и окружающей средой в федеральном округе;

- Разработано **два цифровых тренинговых модуля** для дистанционного обучения на португальском языке по темам «Эффективность системы питьевого водоснабжения и обнаружение утечек» и «Энергосбережение на предприятиях водоснабжения и санитарии».

В 2017 году в г. Бразилия состоялось открытие тренингового цент-

ра для управленцев с участием Президента Агентства «ADASA», главы администрации Правительства федерального округа, посла Франции в Бразилии и Генерального секретаря МСБО.

www.hydruscapitacao.com.br

Трехстороннее сотрудничество для лучшего управления водными ресурсами



На протяжении четырех лет бразильский штат Рио-Гранде-до-Сул пользуется благами программы сотрудничества между бассейновыми организациями Пирасикаба, Капивари и Жундиай (ПКЖ), французским Водохозяйственным управлением Луары-Бретани и МБВР.

В этой связи, были организованы технические визиты официальных представителей служб штата Рио-Гранде-до-Сул и Бассейновых комитетов в несколько бразильских штатов и Францию для ознакомления с различными моделями существующих бассейновых управлений.

Однако ни одна из представленных моделей не соответствует в полной мере ожиданиям и ограничениям этого южного штата Бразилии, где законодательством планируется создание управлений уже более 20 лет.

С другой стороны, руководители, вовлеченные в данный проект сотрудничества, разработали новую модель в партнерстве с региональным банком развития.

Эта инновационная модель является предметом проекта постановления, которое находится на стадии своего окончательного оформления. Ее эффективная реализация зависит теперь от решения Правительства.

При технической и финансовой поддержке Водохозяйственного уп-

равления Луары-Бретани, была оказана техническая и методологическая помощь в организации пилотного проекта в бассейне Рио-Ибикуи, в одном из 25 речных бассейнов штата Рио-Гранде-до-Сул.

На примере локальных контрактов бассейна Луары-Бретани, в 2016 году все партнеры подписали **Договор об управлении водными ресурсами в бассейне Ибикуи**, реализация которого началась в 2017 году.

Студент из Университета Мэна прошел шестимесячную стажировку в бассейне Рио-Ибикуи, разрабатывая цифровую модель «SWAT» (Инструмент оценки почв и воды).

Ее результаты подтверждают важность сетей измерительных станций и информационных систем для эффективного управления водными ресурсами на уровне крупного речного бассейна.

Также планируется нанять руководителя проекта и координаторов для совместной разработки и выпол-

нения проектов, которые сможет финансировать создаваемое Бассейновое управление.

Все мероприятия, проводимые в рамках трехстороннего сотрудничества, будут освещены во время следующего Всемирного водного форума в марте 2018 года в г.Бразилия.



Обучение на местах



Сотрудничество в бассейне Килька-Чили



Рио-Чили в Арекипе

В последние годы Национальное водохозяйственное управление («АНА») разрабатывает крупномасштабную политику управления речными бассейнами на национальном уровне, подкрепляемую новыми способами расчетов платы за водопользование и сброс сточных вод.

МБВР, Секретариат МСБО, консультировало Агентство «АНА» по внедрению этих финансовых механизмов в рамках проекта, который финансировался Всемирным банком, а затем Водохозяйственным управлением Артуа-Пикарди.

В 2016-2017 гг. эта программа сотрудничества сосредоточилась на бассейне Рио-Чили с целью укрепления Автономного водохозяйственного управления этого речного бассейна, усиления системы сбора оплаты за водопользование и Водохозяйственного совета бассейна Килька-Чили («CRHC»).

Совместная работа сосредоточена на:

- **Экономических механизмах** (плата, водные фонды);
- **Участии** (обмен опытом для обеспечения большей репрезен-

тативности Совета);

- **Планировании** (адаптация к изменению климата);
- **Тематическом** исследовании бассейна Килька-Чили.
- Выбор пилотного бассейна Килька-Чили был стратегическим с точки зрения опыта, накопленного местной командой, и стремления руководителей консолидировать их усилия на региональном и национальном уровне.
- Проект завершается положительной оценкой действий, осу-

ществленных в пилотном бассейне Килька-Чили.

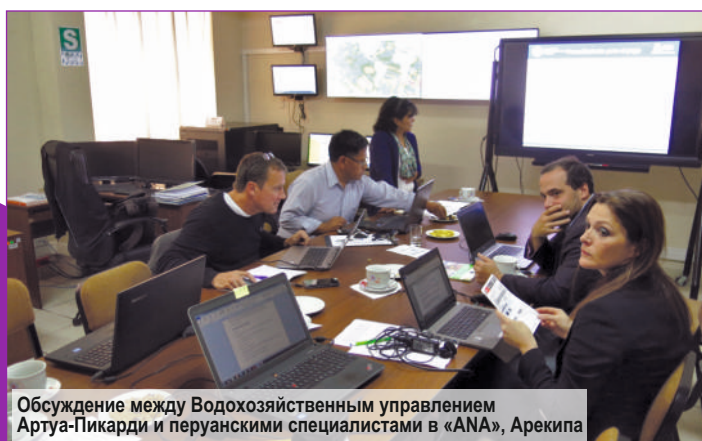
Были определены стратегические темы для расширения сотрудничества в 2018 году:

- Институциональная организация, тренинг по процессам принятия решений бассейновыми организациями;
- Тренинг операторов служб водоснабжения и санитарии;
- Информационные системы и бассейновые обсерватории;
- Планы для бассейнов и гидрографических районов;
- Устойчивое финансирование действий, представляющих всеобщий интерес на уровне бассейна.

Жеральдин ОБЕР
(Géraldine AUBERT)

Водохозяйственное управление Артуа-Пикарди
g.aubert@eau-artois-picardie.fr
www.eau-artois-picardie.fr
www.ana.gob.pe

Водохозяйственное управление Артуа-Пикарди делится опытом по взиманию платы за воду



Обсуждение между Водохозяйственным управлением Артуа-Пикарди и перуанскими специалистами в «АНА», Арекипе

В рамках программы сотрудничества, инициированной в 2013 году и рассчитанной на пять лет, с Национальным водохозяйственным управлением («АНА») Перу в бассейне реки Рио-Чили французское Водохозяйственное управление Артуа-Пикарди предоставило дополнительную поддержку системе сбора средств в Перу, а также поделилось информацией о деятельности бассейновых комитетов.

Так, перуанские эксперты проявили интерес к французской системе

сбора платы за экономическую деятельность и особенно к методам возмещения затрат для рыбоперерабатывающей промышленности.

Миссии экспертов также были сосредоточены на финансировании Программы мер плана управления, а также на репрезентативности бассейновых комитетов.

www.eau-artois-picardie.fr



Аргентина и Уругвай



Судоходство на реке Уругвай

Административная комиссия по реке Уругвай («CARU») – это двусторонняя аргентино-уругвайская организация, основные функции которой заключаются в мониторинге, регулировании, планировании и управлении водными ресурсами реки Уругвай.

С этой целью, принимаются меры по улучшению интегрированного управления рекой Уругвай.

Эти меры, наряду с другими, включают в себя гидрологический и экологический мониторинг реки, сохранение ресурсов, контроль наводнений и низкого уровня воды, комплексное и устойчивое использование ресурсов реки для выработки электроэнергии, питьевого водоснабжения, орошения и речного транспорта.



Порт Консепсьон на Уругвае

эстуария Рио-де-ла-Плата до городов Сальто (Уругвай) и Конкордия (Аргентина).

В последние десятилетия, благодаря дноуглубительным работам и

«Панамакс» и улучшить участок реки до Пайсанду-Сальто для сопровождения 4 грузовых барж.

В будущем на первом этапе планируется соединить верхние участки с нижними участками плотины Сальто Гранде, чтобы обеспечить проходимость судов до Монте Касерос (Аргентина) и Белла Юнион (Уругвай).

Затем стоит задача расширить судоходство до городов Пасо-де-лос-Либрес (Аргентина) и Уругуайана (Бразилия).

Последний этап работ позволит проходить судам до городов Санто-Томе (Аргентина) и Сао-Боржа (Бразилия), примерно в 800 км от океана.

Для обеспечения судоходства вверх от плотины Сальто Гранде дополнительно к строительству плотин и шлюзов, планируются дноуглубительные работы, которые, помимо судоходства, принесут дополнительные выгоды, а именно: выработку электроэнергии, питьевое водоснабжение, ирригацию и смягчение по-

ледствий экстремальных явлений (наводнений и засухи), которые случаются все чаще и более интенсивны из-за воздействий изменения климата.

Марко ди Джузеппе (Marcos Di Giuseppe)
Технический секретарь
Административная комиссия по реке Уругвай («CARU»)
mdigiuseppe@caru.org.uy



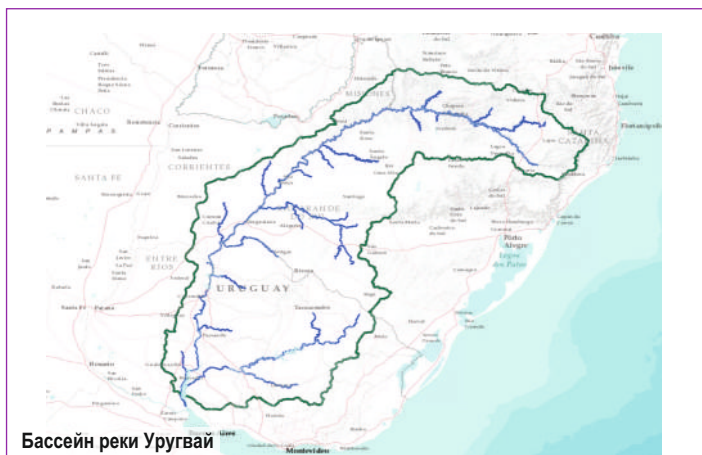
Конференция Президента и Вице-президента «CARU»

Что касается речного транспорта, планируется развитие судоходной инфраструктуры на реке. Ведется постоянная работа по улучшению условий судоходства.

Многие десятилетия коммерческое судоходство на реке было возможным только на первых 350 км

системам передачи сигналов, огромные суда могут добираться до порта Консепсьон в Уругвае, а речной транспорт – до Пайсанду (Уругвай).

В настоящее время начались дноуглубительные работы, чтобы наладить навигацию больших судов типа



Бассейн реки Уругвай



Президент и Вице-президент «CARU» (Car.Nav. © Гастон Сильберман)

www.caru.org.uy





Китайско-европейская водная платформа



Министерская конференция в Турку – Финляндия

Китайско-европейская водная платформа (КЕВП) была создана в 2012 году с целью развития сотрудничества между этими 2 крупнейшими регионами мира. Она направлена на решение основных проблем, связанных с водой и устойчивым развитием, путем политического диалога, научно-технического обмена и продвижения инновационных технологий.

Платформа охватывает четыре направления:

- Управление водой и экологическая безопасность,
- Вода в сельской местности и продовольственная безопасность,
- Вода в городской местности,
- Вода и энергетика.

Более 20 государств-членов Европейского Союза проявили свою заинтересованность, причем 10 из них оказывают активное содействие работе Платформы.

Франция ведет направление «Управление водой и экологическая безопасность» в партнерстве с Финляндией и Португалией.

дией и Португалией.

5-я ежегодная конференция Китайско-европейской водной платформы была проведена в Турку (Финляндия) 21 и 22 сентября.

На конференции собралось около 400 участников из 22 стран, в том числе большая китайская делегация, представленная Министерством водных ресурсов, его подведомственными организациями и компаниями.

Министр водных ресурсов г-н Чень Лэй и Комиссар ЕС по вопросам окружающей среды г-н Кармену Велла подписали Меморандум о налаживании диалога по воде между ЕС и Китаем. Они также подписали Декларацию Турку с представителями 12 государств-членов.

В деревне с 60 стендами было организовано почти 180 встреч для бизнес-сегмента.

Европейский Союз предоставит финансовую поддержку Платформе в размере 6 млн. евро через «Инструмент партнерства», который будет со-финансировать действия по четырем рабочим направлениям и обеспечит поддержку Секретариату.

Бассейн реки Хай, который является объектом франко-китайского двустороннего сотрудничества с 2012 года, будет базовым бассейном для пилотного внедрения принципов ВРД в Китае. Партнеры из Финляндии и Португалии будут выполнять работы, соответственно, на озере Тайху и в Шанхайском регионе.

Данный 4-х летний проект стоимостью 1,9 млн. евро был начат в январе 2018 года.



Семинар на высоком уровне – Пекин – 6 декабря 2017 г.

Семинар по управлению с участием всех заинтересованных сторон в бассейнах



Эрик Тардьё и Линь Чао из Комиссии по бассейну реки Хай

Семинар на высоком уровне был проведен 6 декабря 2017 года в Пекине при финансовой поддержке Европейской делегации в Китае. Целью семинара было представление результатов сотрудничества в бассейне реки Хай и практики европейских стран в области бассейнового управления и экологической безопасности.

Семинар позволил обсудить с Министерством водных ресурсов (МВР), его 7 бассейновыми комиссиями и специализированными организациями их проблемы и ожидания от европейских партнеров касательно поддержки во внедрении передовых методов и инновационных технологий.

Почти 60 участников из Китая приняли участие в работе семинара, а также около 30 представителей государственного и частного секторов с европейской стороны, в основ-

ном, из Эстонии, Финляндии, Франции и Португалии.

Семинар, работу которого вел Постоянный технический секретарь МСБО г-н Эрик Тардьё, был открыт Генеральным директором МВР по сотрудничеству г-ном Лю Чжигуаном, Главой делегации Европейского Союза в Китае г-ном Крисом Вудом и советником-посланником посольства Франции в Китае г-ном Жан-Баттистом Мэн де Буассе.



Франко-китайское сотрудничество по интегрированному управлению в бассейне реки Хай



Координационный совет – Тяньцзинь – март 2017 г.

В рамках соглашения, подписанного в 2009 году между Министерством экологии и устойчивого развития Франции и Министерством водных ресурсов Китая, было налажено прочное сотрудничество, которое позволило отработать и адаптировать французские институциональные и технические решения, соответствующие европейской практике, для преодоления вызовов водного кризиса в Китае.

Проект сотрудничества по интегрированному управлению водными ресурсами в бассейне реки Хай, начатый в 2011 году и координируемый с французской стороны МБВР, Секретариатом МСБО, при поддержке Водохозяйственного управления Сены-Нормандии, Межведомственного консорциума по улучшению санитарных условий «Большого Парижа» («SIAAP») и Межведомственного института Великих озер Сены, позволил опробовать новые инструменты управления в пилотном суб-бассейне реки Жоу, при этом были получены практические результаты: проведен анализ водохозяйственной ситуации, создана действующая координирующая группа по управлению водой, а также подготовлен план управления и программа действий с инвестиционной программой, оцениваемой в 9 млрд. юаней.

В 2016 году 3-я фаза проекта началась с осуществления подхода, применяемого в гораздо большем бассейне, а именно, в бассейне реки

Луань (50 тыс. км²), в контексте адаптации к изменению климата, чье воздействие уже довольно ощутимо в этом северо-восточном районе Китая.

2017 год был отмечен анализом ситуации в бассейне Луань и подготовкой руководящего документа для осуществления управления бассейном с участием всех заинтересованных сторон и в соответствии с принципами Европейской водной рамочной директивы.

Как дополнение к историческому институциональному компоненту, экономический компонент, финансируемый по линии инструмента AFD «FEXTE», позволил провести допол-

нительные технические экспертные оценки по следующим направлениям:

- **Данные по воде:** совершенствование управления и доступ к данным, необходимым для подготовки Планов управления бассейном;
- **Нормативы расходов:** рекомендации по разработке нормативов расходов и увязка с целями по качеству воды, установленными для водотоков;
- **Ветланды:** анализ и рекомендации по проектам восстановления ветландов – компонент, выполняемый компанией «Биотоп» по тендеру.

Одновременно, МБВР:

- **Определило конкретные нужды китайских партнеров** в технических решениях, чтобы затронуть основные проблемы, возникающие в пилотных бассейнах;
- **Провело инвентаризацию французских компаний, потенциально заинтересованных в китайском рынке**, в рамках совместной работы с кластерами конкурентоспособных компаний, а также с кластерами сети «Водохозяйственная команда Франции»;
- **Обеспечило связь** во время заключительного семинара проекта, при поддержке Китайской конфедерации водохозяйственных предприятий («CWEC»).

Заключительный семинар проекта «FEXTE» был проведен 5 декабря в Тяньцзине. Он позволил представить достижения проекта широкой аудитории, включая организации и местные управления бассейна реки Хай, а также представителей французских и китайских компаний, заинтересованных в сотрудничестве.



Технический визит в бассейн реки Луань – март 2017 г.



Программа действий для бассейна Стунг Сен



Посещение станции очистки сточных вод в Меце.

В третьей фазе проекта, который поддерживался Водохозяйственными управлениями Луары-Бре-

тани и Рейна-Мёза, была усилена помощь правительству Камбоджи и Управлению Тонлесапа по реализации Плана управления пилотным бассейном реки Стунг Сен.

В июне 2017 г. была организована ознакомительная поездка в бассейн реки Рейна-Мёзы.

Участники смогли улучшить свои навыки по использованию методов и

оборудования для взятия проб, а посещение Региональной водной лаборатории в городе Лиможе позволило им на практике увидеть применение аналитических методов, организацию лаборатории и службы отбора проб.

Благодаря этой ознакомительной поездке, партнеры из Камбоджи открыли для себя методы сбора и

отведения стоков и утилизации отходов, в частности, посетив станцию очистки сточных вод «HAGANIS» в Меце, а также встретились с властями бассейна Рейна-Мёзы во время заседания Бассейнового комитета 3 июня 2017 г.



Усиление ИУВР в двух пилотных бассейнах

В Лаосе началась реализация третьей фазы проекта по усилению ИУВР в свете последних событий в законодательстве, когда Лаосская Национальная Ассамблея пересмотрела в мае 2017 г. Закон Лаоса о воде и водных ресурсах и реорганизовала Министерство природных ресурсов и окружающей среды (МПРОС).

В результате, 14 декабря в Министерстве водных ресурсов и окружающей среды был организован межминистерский семинар, который

позволил обменяться мнениями и результатами с основными заинтересованными сторонами водного сектора Лаоса и представить им направления работ, запланированных на будущее.

В 2017 г. технические группы Департамента водных ресурсов (ДВР) МВРОС организовали свою работу по двум направлениям:

- **Разработка Информационной системы по водным ресурсам Лаоса «LaoWIS»;**

Команда по управлению данными продолжила наполнение базы данных информацией, полученной от ДВР и его партнеров. Во Вьентьяне был проведен семинар по усилению координации с этими партнерами.

- **Внедрение интегрированного управления водными ресурсами во втором пилотном бассейне Нам Са-Нам Кадан.**

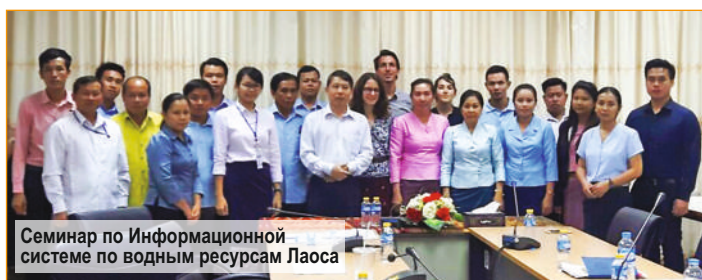
Команда, ответственная за изучение ситуации в бассейне Нам Са-Нам Кадан, провела две полевые кампании по сбору данных, необходимых для анализа ситуации в бассейне. Во время этих двух миссий было опрошено 37 председателей деревень по социально-экономическим вопросам, связанным с использованием и управлением водой.



Полевые обследования в бассейне Нам Са-Нам Кадан

Вслед за этими обследованиями французскими экспертами был проведен тренинг, чтобы команда ДВР смогла создать первый набор карт, а затем подготовить отчет с описанием ситуации в бассейне.

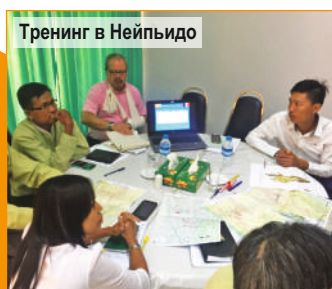
Французские эксперты продолжили оказывать техническую поддержку членам Секретариата Бассейнового Комитета Нам-Нгун («NNRBCS») в реализации Плана бассейнового управления.



Семинар по Информационной системе по водным ресурсам Лаоса



Бассейновое управление



Тренинг в Нейпьи́до

Водохозяйственное управление Луары-Бретани поддерживает пилотный проект в Мьянме.

2017 год отметил начало нового этапа интегрированного управления в пилотном бассейне Балу.

В этой связи, был проведен тренинговый курс по основным идеям и инструментам в Нейпьи́до, в котором приняли участие представители министерств охраны природных ресурсов и окружающей среды, транспорта и коммуникаций, сельского хозяйства, животноводства и ирригации, а также местные заин-

тересованные стороны бассейна Балу.

Проведена огромная работа по сбору данных, необходимых для анализа ситуации в бассейне реки Балу, в специализированных службах.

Казахстан



Бассейн реки Сырдарья



Проект в рамках Глобальной программы действий по климату, запу-

щенной на конференции сторон «СОР 22» в Марракеше, и при поддержке Министерства экологических и инклюзивных преобразований Франции, направлен на улучшение водными ресурсами в Казахстане. Было организовано два семинара совместно с Комитетом по водным ресурсам

Казахстана и Бассейновым водохозяйственным объединением «Сырдарья».

Ожидаемые результаты для бассейна Сырдарья:

- Разработка плана управления паводками и засухой;
- Пересмотр и принятие Плана управления речным бассейном, включающего все аспекты управления засухой и наводнениями;

- Уточнение и принятие Программы мер с выполнением выборочных «мягких» мер;
- Создание бассейновой информационной системы по водным ресурсам, которая предложит новые сервисы с данными по воде.

Данный проект будет представлен заинтересованным донорам.

Оценка требований культур на воду



Бассейн реки Амударья



Бассейн реки Амударья используется совместно Кыргызстаном, Таджикистаном, Узбекистаном и Туркменистаном.

В рамках проекта PEER «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата» Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК) проводил

исследовательские работы при финансовой поддержке ЮСАИД.

Результаты исследований показали, что наблюдаемое глобальное потепление делает возможным более ранние посевы, а также сокращает фазы развития культур, вегетационный период и уменьшает водопотребление культур.

Для прогнозирования изменения климата до 2050 года была исполь-

зована модель «РЕМО» Университета Вюрцбург.

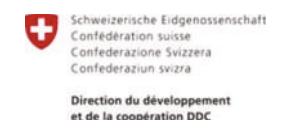
Д-р Стулина Галина,
Солодкий Георгий
Международный фонд спасения Арала
Научно-информационный центр МКВК
galina_stulina@mail.ru

www.sic.icwc-aryl.uz

Кыргызстан / Казахстан



Контроль и учет воды в трансграничных бассейнах рек Чу и Талас



Проект «Контроль и учет воды в трансграничном бассейне рек Чу-Талас» финансируется Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (ШУРС).

Он нацелен на обеспечение современного управления водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас.

Работы, начавшиеся в декабре 2016 года, направлены на модернизацию системы планирования спроса и распределения воды.

Они включают:

- Полную компьютеризацию и автоматизацию текущих процедур учета;
- Развитие новых возможностей для планирования, оперативного

анализа, а также отчетности и обмена данными и знаниями.

Если в существующей системе данные во многих случаях передаются через факс или телефон, то с современной цифровой системой потребители на уровне Ассоциаций водопользователей смогут сразу делать запрос на выбранные данные на своих компьютерах или планшетах.

Основные ожидаемые результаты:

- На местном уровне: вододелие можно будет отслеживать в режиме реального времени на своих планшетах ежедневно;

- На бассейновом и национальном уровне: национальные и бассейновые управления будут иметь доступ к новым национальным информационным системам (отчеты, показатели, бюллетени, карты);

- На трансграничном уровне: обмен данными будет усилен за счет регулярного выпуска совместных трансграничных бюллетеней.



Первое оконтуривание массива орошения

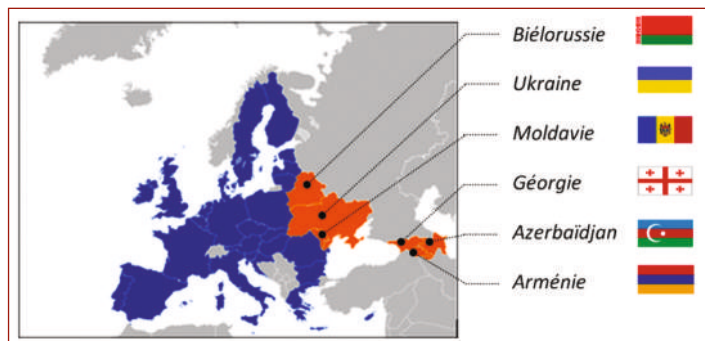


Восточная Европа и Кавказ

EUWI+ для Восточного партнерства



Управление на уровне бассейнов и реализация ВРД в 6 странах Восточной Европы и Кавказа



Данный 4-летний проект (2016-2020 гг.) является частью флагманской работы Европейской Комиссии в области управления водными ресурсами под эгидой Восточного партнерства (ВП).

Он был инициирован Генеральным директором Европейской комиссии по вопросам расширения и политики добрососедства («DG NEAR»), являющегося основным источником финансирования, с софинансированием от участвующих государств-членов (Австрии и Франции).

В рамках проекта прилагаются усилия, чтобы привести законодательства шести восточных соседних стран (Армении, Азербайджана, Беларуси, Грузии, Молдовы и Украины) в соответствие с директивами ЕС в области управления водными ресурсами.

Ход выполнения проекта отслеживается на высоком уровне министрами окружающей среды и водного хозяйства в каждой из этих шести стран.

Для достижения реального устойчивого прогресса в планировании и мониторинге на уровне речных бассейнов с участием всех заинтересованных сторон, в проекте предусматривается сочетание работы по наращиванию потенциала с созданием местных экспертных знаний и опыта. Таким образом, используется инновационный промежуточный подход между техническим содействием и институциональным двусторонним взаимодействием стран. В каждой стране планируется:

- Усовершенствовать нормативно-правовую базу в духе положений ВРД;

- Обеспечить техническую поддержку в разработке пилотного Плана управления речными бассейнами (ПУРБ) в одном из бассейновых округов страны с передачей полученного опыта в другие бассейны;
- Развивать потенциал для осуществления основных мер ПУРБ, в частности, связанных с европейскими директивами по городским сточным водам, нитратам, наводнениям и т.д.;
- Формировать потенциал для мониторинга состояния водных ресурсов;
- Создавать и укреплять национальные базы данных по водным ресурсам и обеспечивать соответствие данных принципам сбора и обмена данными, предусмотренным Совместной информационной экологической системой (SEIS);
- Организовать участие заинтересованных сторон на каждом уровне, особенно на бассейновом уровне, с созданием Бассейновых комитетов.

Развитие подхода управления с участием заинтересованных сторон будет апробировано в пилотных бассейнах Армении (Севан, Хаздан), Азербайджана (верхнее течение Куры в районе Мингачевир-

ского водохранилища), Беларуси (Припять), Грузии (Алазани/ Иори, Храми/Дебен), Молдовы (Прут) и Украины (Днепр – фаза 1).

Проект увязан с другими инициативами сотрудничества в области управления водными ресурсами и основывается на результатах и опыте региональных проектов ЕС в странах Восточного партнерства, например, проект «Охрана окружающей среды международных речных бассейнов (EPIRB)» (2012-2016 гг.).

Данный масштабный проект проводится под эгидой ЕЭК ООН, ОЭСР, которые возглавляют межведомственный процесс Национальных Диалогов, и австрийского федерального агентства по охране окружающей среды - лидера консорциума стран-членов ЕС, отвечающего за мониторинг грунтовых вод и оказание поддержки сертификации лабораторий.



Молдова



Водохозяйственные управления Молдовы и Артуа-Пикарди продлевают свое соглашение о сотрудничестве



22 марта 2017 г. Министерство окружающей среды Республики Молдова в рамках Всемирного дня воды организовало круглый стол по сточным водам. Водохозяйственное управление Молдовы воспользовалось случаем, чтобы продлить свое соглашение о сотрудничестве с французским Водохозяйственным управлением Артуа-Пикарди.

Условия пятилетнего соглашения предусматривают институциональное, научно-техническое сотрудни-

чество в области управления и охраны водных ресурсов, а также в сфере выполнения европейской Водной рамочной директивы.

Жеральдин ОБЕР
(Géraldine AUBERT)
Водохозяйственное управление Артуа-Пикарди
g.aubert@eau-artois-picardie.fr
www.eau-artois-picardie.fr

Moldovan website:
<http://www.apelemoldovei.gov.md/>



“RAINMAN CE 968” - Интегрированное управление рисками ливневых дождей



Партнеры проекта «RAINMAN» в Вене, 5 октября 2017 г.

Десять партнеров из Германии, Австрии, Чешской Республики, Хорватии, Венгрии и Польши начали совместную разработку практических инновационных методов и новых инструментов для сокращения смертельных случаев и ущерба в результате ливневых дождей.

Ведущий партнер – Управление окружающей среды, сельского хозяйства и геологии земли Саксонии из Германии.

Проект будет реализован с июля 2017 г. по июнь 2020 г.

Основные ожидаемые результаты:

- Новые инструменты по оценке рисков ливневых дождей;
- Инновационные инструменты прогнозирования и «умные» инструменты оповещения;
- Меры по сокращению вреда здоровью и окружающей среде, а также по улучшению реагирования на чрезвычайные ситуации.

Проект стартовал 4-5 октября 2017 г. в Вене.

Партнеры обсудили концепции оценки и картографирования рисков ливневых дождей в 7 **выбранных пилотных районах** с различными географическими особенностями. Во время реализации проекта местные органы власти получают инструменты по тестированию лучших способов управления рисками ливневых дождей.

Мариуш Адинкевич-Пирагас
(Mariusz Adynkiewicz-Piragas)

Ивона Здралевиш
(Iwona Zdralewicz)

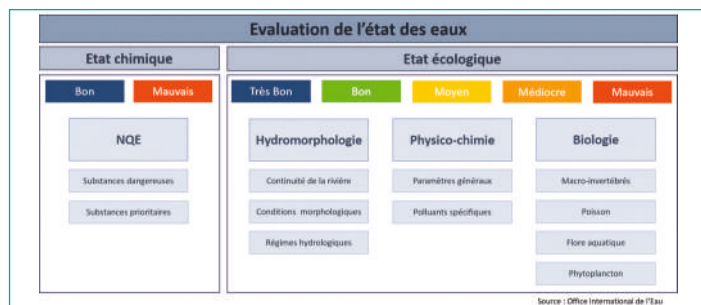
Институт метеорологии и управления водой – Национальный научно-исследовательский институт (Польша)
mariusz.adynkiewicz@imgw.pl

<http://www.interreg-central.eu/Content.Node/RAINMAN.html>



Первый семинар, организованный Агентством по охране окружающей среды Австрии, Вена, 4 октября 2017 г.

Показатели европейских стран по оценке состояния водных ресурсов



Проведенное исследование определило показатели, применяемые государствами-членами ЕС для оценки состояния водных ресурсов в рамках своих отчетов о ходе выполнения Водной рамочной директивы.

Информация собиралась непосредственно у специалистов, отвечающих за эту оценку, во время опроса и обменов. В итоге были подготовлены сравнительные обзоры.

По физико-химическому качеству в ходе анализа сопоставлялись лимиты, используемые в девяти выбранных странах (Франции, Люксембурге, Бельгии (Фландрии), Голландии, Италии, Австрии, Германии, Испании и Великобритании).

По биологическому качеству сравнение проводилось по основным измеряемым критериям. Оно показало существенные различия в применяемых методах, главным образом, относящиеся к характеристикам наблюдательных станций (адаптированным к гидроморфологическим характеристикам каждой страны).

С другой стороны, хотя эти методы иногда совершенно отличаются, взаимная калибровка, выполненная в государствах-членах ЕС, позволила получить идентичный результат, независимо от применяемого метода.

Стефани Ларон
(Stéphanie Laronde)

Международное бюро по водным ресурсам
cnide@oieau.fr

www.iowater.org/documentary-portal

Инвазивные чужеродные виды

Опыт европейских стран по их обнаружению

Инвазивные чужеродные виды (ИЧВ) считаются одной из главных причин потери биоразнообразия в мире.

Европейский нормативный акт от 2014 года о предотвращении и управлении интродукцией и размножением инвазивных чужеродных

видов направлен на решение этой проблемы.

Исследование по мониторингу и путям интродукции и размножения ИЧВ дает библиографические элементы, практические примеры из

разных стран Европы, а также рекомендации по выполнению европейского норматива.



15-я конференция “МСБО ЕВРОПЫ - 2017”

15-я международная конференция «МСБО-ЕВРОПЫ» проходила с 20 по 23 сентября 2017 года в Дублине-Малахайде (Ирландия).

Участники из 33 стран обсудили на 4-х круглых столах текущие актуальные вопросы, связанные с управлением водными ресурсами в Европейском Союзе, а именно:

- Будущее Водной рамочной директивы, обзор которой будет проведен в 2019 году;
- Адаптацию к изменению климата в бассейнах;
- Участие заинтересованных сторон и общественности в управлении водными ресурсами;
- Новые угрозы для водных экосистем.

С одной стороны, семинары позволили обсудить вопросы организации управления данными по воде и отчетности перед Комиссией, а с другой стороны, представить ход выполнения проекта сотрудничества «EcoCuencas», цель которого заключается в выработке финансовых механизмов для адаптации к изменению климата в пилотных бассейнах Бразилии, Колумбии, Эквадора и Перу.

Участники дали свои рекомендации по всем этим темам во время данных семинаров и четырех круглых столов.

Было отмечено, что, несмотря на предпринятые усилия по снижению нагрузки со стороны деятельности человека на водные ресурсы, цель «хорошего статуса» водных объектов не будет достигнута во всех бассейнах к установленному сроку в 2017 году.

Предложения по будущему водной политики Европы должны больше опираться на мнение специалистов из бассейновых организаций.

Во время обзора Директивы следует сосредоточиться на повышении ее принятия гражданами для достижения большей эффективности.

Это подразумевает, что ее цели должны быть понятны людям, достижимы и обоснованы, а достигнутый прогресс должен быть признан.

Необходимо улучшить руководство водным сектором за счет более широкого вовлечения местных властей и стейкхолдеров из экономических сфер.

Процедуры выделения европейских средств должны быть упрощены для повышения эффективности и устойчивости инвестиций, необходимых для обеспечения потребностей наименее развитых стран Европейского Союза.

Принцип, согласно которому окончательное состояние водного объекта определяется наилучшим состоянием его элементов, применяемый при оценке «хорошего состояния», маскирует зафиксированный прогресс и является демобилизующим для заинтересованных сторон, вовлеченных на разных уровнях.

ВРД должна развиваться на более широкой базе подтвержденных научных достижений. Осторожный подход к ее обзору должен быть продолжением этого процесса, с отдельным акцентом на повышении эффективности действий на местах.

В этой связи, необходимо улучшить условия для ее выполнения, как с помощью более конструктивного подхода, на основе надежных данных, к целям и срокам их достижения, так и путем включения ВРД в Европейскую водную политику, которая лучше интегрирована в другие отраслевые политики ЕС (сельское хозяйство, энергетика, транспорт, сбыт химических веществ и т.д.).

Следует продвигать инновационные проекты и усилить предоставление надлежащей финансовой и технической поддержки.

За счет постепенного осуществления директивы INSPIRE, создание информационных систем и их интероперабельность будут основными движущими факторами подобной лучшей интеграции, с дополнением их данными по изменению климата в условиях высокой неопределенности. Текущая система все еще в целом недостаточна для оценки реального состояния водных ресурсов и окружающей среды и их развития на территории ЕС.

Уже сейчас следует инициировать подготовку 3-го цикла Планов управления речными бассейнами на 2022-2027 гг. с более реальными целями и с учетом Целей устойчивого развития, включая ЦУР6, а также Парижского соглашения по климату.

Что касается адаптации к изменению климата в сфере пресноводных ресурсов, конференции сторон “COP21” в Париже и “COP22” в Марракеше продемонстрировали необходимость немедленного принятия надлежащих действий, которые одновременно должны быть включены в Планы управления речными бассейнами.

Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бас-

сейнах рек, озер и водоносных горизонтов, инициированный МСБО в партнерстве с Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН) во время конференции сторон “COP21”, четко обобщает приоритетные действия по адаптации к изменению климата в бассейнах.

В продолжение этого пакта, инвентаризация инновационных проектов и успешного опыта адаптации к изменению климата в пилотных бассейнах должна помочь распространить знания и улучшить обмен лучшей практикой, а также использовать единый язык и стандарты.

Следует стремиться к лучшей интеграции ВРД, Директивы по управлению риском наводнений и Директивы по морской стратегии, особенно при определении мер адаптации к изменению климата, которые должны быть включены в Планы управления бассейнами и Программы мер.

Применение этих Директив все еще узкоотраслевое и очень часто зависит от разрозненных административных служб!

Учитывая надвигающийся дефицит воды во многих регионах Европы, важно усилить управление требованиями на воду, развивать водосбережение и, в особенности, расширять повторное использование очищенных сточных вод и природных решений.



126 участников из 33 стран © INBO – C.Runel

“Для содействия реализации Европейских водных директив”

- 20-23 сентября 2017 г. - Дублин - Ирландия



Церемония закрытия © МСБО – С.Рунел

Эти адаптационные меры должны основываться на межотраслевом подходе, где все отрасли экономики имеют воздействие на проблемные сферы, бассейны и суб-бассейны. Отраслевые стратегии (в энергетике, сельском хозяйстве, градостроительстве, транспорте, рекреационном секторе, рыбном промысле и т.д.) и затрагивающие их адаптационные меры также должны быть интегрированы и последовательны.

Разработка новых Программ мер должна позволить улучшить или усилить те действия по адаптации, которые уже заложены в текущих программах, с учетом изменений, которые будут обозначены за счет улучшения местных знаний по изменению климата и его воздействию на территории, использование воды и окружающие среды.

Участие заинтересованных сторон и общественности в управлении бассейном важно для улучшения управления водными ресурсами.

Все еще необходимо развивать информирование и участие заинтересованных сторон в процессах принятия решений с самого начала, чтобы повысить чувство сопричастности к тем мерам и действиям, которые заложены в Планах управления бассейнами.

Доступ общественности к результатам мониторинга и к знаниям о воде и

водных средах, их состоянии и динамике является обязательным для развития этой сопричастности и, поэтому, повышения результативности.

С самого начала выполнения ВРД подчеркивалась необходимость общественного участия в подготовке Планов управления бассейнами.

Участие подразумевает не только создание органов принятия решений или консультативных органов на разных локальных уровнях, но и соответствующее представительство разных категорий пользователей в этих органах.

Также необходимо повысить понимание общественностью тех проблем, которые нас ожидают, и усилий, которые должны быть предприняты, чтобы во время консультаций можно было мобилизовать большее число пользователей с лучшим представительством, тем самым требуемые финансовые меры будут поняты и приняты.

Участники конференции «МСБО-Европы» подчеркнули важность подобных подходов с участием заинтересованных сторон для достижения лучших результатов в управлении водными ресурсами.

Что касается актуальных экологических вопросов, углубление знаний и более совершенные инструменты измерений позволяют обнаружить новые угрозы для водных сред: новые загрязняющие вещества в результате жизнедея-

тельности человека, животных и от сектора защиты растений, новые опасные вещества или микрозагрязнители, эндокринные нарушения.

Эти новые загрязняющие вещества, присутствующие в небольших количествах, которые сложнее контролировать, чем органические загрязнения, могут попадать в пищевую цепь, оказывая вредное воздействие на здоровье человека или окружающую среду.

Водные среды также подвергаются быстрому развитию инвазивных чуждых видов, средства борьбы с которыми плохо изучены.

Наконец, речные бассейны страдают от воздействия гидроморфологических изменений, вызванных деятельностью человека (сооружения на реках, берегах, препятствия для потока и т.д.).

Все это неизбежно ведет к деградации природных активов, вот почему важно увязать водную политику с политикой по биоразнообразию и отдавать приоритет, по возможности, решениям, продиктованным самой природой.

Участники конференции «МСБО-Европы» также отметили необходимость принятия таких действий, которые более эффективны и экологичны, чтобы найти наилучшие средства против подобной деградации нашего водного наследия.

На конференции также были рассмотрены различные международные инициативы по сотрудничеству для выработки эффективного руководства в бассейнах и суб-бассейнах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также Средиземноморского региона.

Эти примеры показывают, что ЕС и его члены должны поддерживать высокий уровень солидарности с соседними странами и оказывать помощь в финансировании эффективного руководства. Внедрение принципов и инструментов европейских директив в этих странах сопредельной территории, в частности, при поддержке партнерских проектов со странами-членами ЕС, позволит значительно улучшить руководство водными ресурсами и наладить трансграничное сотрудничество при подходящих обстоятельствах.

Участники поздравили президента Национального водного комитета Франции г-на Жана Лонэ за успешное председательство в группе МСБО-Европы в течение 2016-2017 гг.

В текущем году функции председателя в группе МСБО-Европы будет выполнять Ирландия до следующей конференции в 2018 году в Севилье (Испания), которая пройдет 17-20 октября 2018 года.



www.inbo-news.org

www.inbo-news.org

Управление на уровне бассейнов во всемирной паутине



www.inbo-news.org

“Peer-to-Peer”

Возобновление механизма сотрудничества между европейскими бассейнами в целях реализации директив по воде и наводнениям!

В ноябре 2017 года Директорат Европейской комиссии по вопросам окружающей среды назначил консорциум в составе МБВР, Секретариата МСБО (партнера от Франции), Национального института гидрологии и водного хозяйства (Румыния), Секретариата Средиземноморской сети бассейновых организаций (Испания) и Института экологии (Германия) для продолжения работы по механизму экспертной оценки, установленному в 2015 и 2016 гг.

Новый проект «Peer-to-Peer» должен вооружить бассейновые организации простой системой на добровольной основе, которая позволит обеспечить взаимное обучение между специалистами в области выполнения ВРД и Директивы по наводнениям.

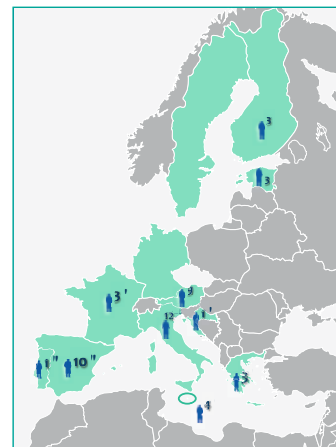
Организации, вовлеченные в выполнение этих директив, получают приглашение присоединиться к этому сообществу через участие в обменах в качестве экспертов или организации, наделенной экспертной миссией.

В увязке с Единой стратегией выполнения (ЕСВ) данный механизм также предусматривает 5 вебинаров для распространения лучших практик.

Все материалы по механизму экспертной оценки прошлой фазы и новому проекту «Peer-to-Peer» доступны на сайте проекта:



www.aquacoope.org/peertopeer



Бассейн реки Рейн

Симпозиум “Меженный сток в водосборном бассейне Рейна”, 20-21 сентября 2017 г., Базель (Швейцария)



За последние десятилетия было несколько периодов межженного стока с ощутимыми воздействиями на разные виды использования реки Рейн.

В этой связи, Международная комиссия по гидрологии реки Рейн («CHR») при поддержке Швейцарского федерального агентства по окружающей среде («FOEN»), Международной комиссии по защите Рейна («ICPR») и Центральной комиссии навигации на Рейне («CCNR»), в целом три комиссии по Рейну, решили провести междуна-

родный симпозиум «Меженный сток в водосборном бассейне Рейна» 20-21 сентября 2017 г. в Базеле для привлечения внимания к этой проблеме. Он собрал около 70 участников.

На Симпозиуме были представлены первые результаты работы экспертных групп «ICPR» и «CIPMS» (Международные комиссии по охране Мозеля и Саара) по межженному стоку, а также информация «CCNR» о воздействии межженного стока на судоходство.

Также были представлены примеры мер по мониторингу, управлению и смягчению последствий.

В целом, один из основных выводов Симпозиума заключается в том, что межженный сток Рейна не настолько серьезен, чем сто лет назад, но сегодня он имеет воздействие на многочисленные виды – более или менее уязвимые – использования реки (навигация, промышленность, сельское хозяйство, выработка электроэнергии и т.д.).

Спрос на воду растет в бассейне Рейна. Меженный сток может повлиять на водные экосистемы, особенно, когда он совпадает с более высокой температурой воды.

Вдобавок ко всему, ученые ожидают более частое появление межженного стока летом в будущем. Это заставит государственные органы власти, ученых и водопользователей бассейна Рейна повысить устойчивость реки и ее среды к воздействиям климата.

Более подробная информация:

Адриан Шмидт-Бретон
(Adrian Schmid-Breton)
IKSR-CIPR-ICBR-ICPR
adrian.schmid-breton@iksr.de

www.chr-khr.org

www.iksr.org



Меженный сток в Рейне в ноябре 2015 г. (Кобленц, Германия)



«ICPR» представляет предварительные результаты на Симпозиуме

Информационные системы по водным ресурсам, поддерживающие трансграничное управление в бассейне реки Рейн

Международная комиссия по защите Рейна («ICPR») разрабатывает, управляет и использует различные типы информационных систем по водным ресурсам, которые являются важными инструментами межгосударственного обмена и обобщения данных в пределах бассейна реки Рейн. Однако неотъемлемым условием для всех информационных систем по водным ресурсам является реальный и хорошо организованный обмен между рабочими органами, которые собирают и производят данные по качеству и объему водных ресурсов в бассейне.

В целях управления данными, относящихся к выполнению Водной рамочной директивы ЕС и Директивы о наводнениях в бассейне Рейна, Комиссия «ICPR» заключила соглашение с Федеральным институтом гидрологии («BfG»), в котором предусмотрено использование водного портала «WasserBLick» (платформа обмена и размещения данных) и подготовка разных карт для широкой общественности и специалистов.

План оповещения и предупреждения по Рейну

Комиссия усилила свой международный План оповещения и предупреждения («WAP»). План «WAP» все больше используется в качестве инструмента обмена надежной информацией по внезапному загрязнению воды, уровень которого контролируется на станциях мониторинга на Рейне, Неккаре, Майне и маленьких притоках.

«Атлас Рейна» - это межгосударственный информационный инструмент, состоящий из агрегированных карт рисков наводнений, который доступен на веб-сайте Комиссии. Он повышает осведомленность о рисках, поддерживает выполнение превентивных мер в районах, подверженных наводнениям, и представляет базу данных для расчета рисков.

Система прогнозирования и объявления о наводнениях способствует сокращению потерь в случае наводнений.

Поэтому страны Рейна сотрудничают на международном уровне при обмене данными по расходу и



осадкам и их использовании для прогнозирования наводнений. Национальные мобильные приложения, такие, как «Meine Pegel» (мой уровень) распространяют информацию и предупреждения по уровню воды.

ГИС инструмент «ICPR FLORIAN» (Анализ рисков наводнений) предназначен для оценки воздействия мер по уменьшению риска наводнений и расчета его будущей динамики. Комиссия «ICPR» использует этот инструмент для оценки сокращения и динамики рисков на Рейне с учетом воздействия мер.

«ICPR» в настоящее время анали-

зирует прошлые случаи межлетнего стока и изучает последствия малой воды для различных видов использования Рейна. Это может стать основой для возможного создания Сети мониторинга малой воды. Международная комиссия по защите Мозеля и Саара («ICPMS») уже тестирует такую систему на основном притоке Рейна – Мозеле.



Участие заинтересованных сторон в рамках Международной комиссии по защите Рейна («ICPR»)

«ICPR» предоставляет статус наблюдателя негосударственным некоммерческим организациям (ННО) и другим заинтересованным сторонам, тем самым, давая им возможность принимать участие в пленарных ассамблеях, рабочих и экспертных группах. Статус наблюдателя обеспечивает общественное участие до определенной степени и позволяет распространять информацию для более широкой общественности.

С момента Министерской конференции в 1998 г. – и как это прописано в новой Конвенции по защите Рейна 1999 г. – наблюдатели могут официально принимать участие в работе «ICPR».

Комиссия определяет три типа наблюдателей:

1 Другие страны, расположенные в бассейне Рейна, которые не являются официальными сторонами Конвенции «ICPR» (Бельгия – Валлония, Лихтенштейн и

Австрия), но все же из-за Водной рамочной директивы ЕС (ВРД) и Директивы ЕС по наводнениям (ДН) активно вовлечены в работу «ICPR».

2 Межгосударственные организации (МГО), такие, как речные комиссии или Международная комиссия по судоходству на реке Рейн.

3 Неправительственные организации. «ICPR» считает ННО представителями гражданского сообщества, а также различных экологических, экономических, культурных и рекреационных служб в бассейне Рейна для общественного участия. На сегодняшний день 20 ННО (международных и национальных) имеют статус наблюдателя.

На совещаниях официальные решения принимают сами страны, но наблюдатели (МГО, ННО) могут

высказать свое мнение, критику и активно участвовать с самого начала в разработке различных «продуктов» (брошюр, отчетов, планов и программ). Кроме того, ВРД и ДН требуют активных общественных консультаций и участия в процессе подготовки Планов управления речными бассейнами и Планов управления рисками наводнений для бассейна реки Рейн.

Таким образом, эти планы доступны общественности и наблюдателям в





Инструменты моделирования для управления водными ресурсами

Научно-исследовательский институт гидротехнического и экологического инжиниринга Политехнического университета Валенсии («IAMA-UPV») разработал инструменты имитации и оптимизации для управления водными ресурсами. Они основаны на гидроэкономических моделях, предназначенных для поддержки процесса принятия решений.

Эти инструменты позволяют оценивать непосредственное воздействие засухи на экономику в последние десятилетия и потенциальные выгоды от применения мер по смягчению по-

следствий или изменений в управлении.

Имитационная модель «SIMGAMS» распределяет водные ресурсы на уровне бассейнов рек с учетом приоритетов и в соответствии с законом и правилами работы систем. Она рассчитывает издержки дефицита воды для каждого пользователя.

Оптимизационная модель «OPTI GAMS» определяет оптимальное распределение воды с экономической точки зрения, а также потери каждого пользователя, когда спрос не удовлетворяется, и рассчитывает

издержки дефицита воды.

Она распределяет воду с целью минимизации общих затрат в связи с дефицитом воды.

Разработанная методология

В разработанной методологии используются кривые спроса, которые увязывают стоимость воды с подачей воды на уровне бассейна.

Для получения кривых спроса по сельскому хозяйству была разработана оптимизационная модель, которая максимизирует функцию полезности для фермеров.

Антонио Лопез-Николас (Antonio López-Nicolás)
Мануэль Пулидо-Веласкес (Manuel Pulido-Velázquez)

«IAMA-UPV» (Научно-исследовательский институт гидротехнического и экологического инжиниринга Политехнического университета Валенсии)
noticias@iama.upv.es



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

www.iama.upv.es

“SAIH” - “глаза” бассейна реки Сегура



Станция системы «SAIH»

В случае реки Сегура, которая испытывает дефицит и периодические наводнения, компьютеризация и объединение систем передачи информации очень важны для контроля каждой капли воды.

Автоматическая гидрологическая информационная система («SAIH») обеспечивает Бассейновое управление Сегуры («CHS») и все население информацией о запасах воды в водохранилищах, стоке рек, осадках и температуре в режиме реального времени.

Одной из значимых инноваций, предлагаемых системой, является ее визуализация на экране, доступная на сайте «CHS». Это очень простое веб-приложение, где граждане могут получить нужную информацию о ситуации в бассейне.

«CHS» имеет 168 контрольных постов, рассредоточенных по всей тер-

ритории и обеспечивающих информацию в режиме реального времени, которая обновляется каждые 5 минут.

Гидрологическое планирование в бассейне включает в себя конкретные планы борьбы с наводнениями и засухой. «SAIH» - это один из столпов подобного планирования. Данные, обеспечиваемые данной системой, необходимы для оповещения об опасности, что помогает смягчить ущерб, вызываемый упомянутыми экстремальными явлениями.

Мигель Анхель Роденас (Miguel Ángel Ródenas)

Президент Бассейнового управления реки Сегура
Министерство сельского и рыбного хозяйства, продовольствия и окружающей среды
prensachsegura@gmail.com
prensa@chsegura.es

www.chsegura.es

Сеть «SAIH», контролирующая уровень воды в водохранилищах



“Консорциум по реке Тер” празднует свое 20-летие

В 2018 г. «Консорциум по реке Тер», созданный в 1998 г., отмечает свое 20-летие. За это время консорциум, куда входят 70 местных органов (городские и окружные советы) на северо-востоке Каталонии, реализо-

вал множество проектов по сохранению окружающей среды, защите и управлению рекой Тер и ее притоками. Проекты «LIFE Riparia-Ter», «LIFE Potamo Fauna» и многочисленные меры позволили улучшить сос-

тояние окружающей природной среды, ее ареалы и находящихся на грани исчезновения видов фауны и флоры.

Проект «Консорциума по реке Тер» активизировал работы по повышению осведомленности и экологическое образование, что позволяет местным жителям открывать, узнавать и ценить природные элементы реки.

Он также способствовал местному развитию и продвижению региона.

Удалось улучшить ландшафт, естественную окружающую среду и многие элементы культурного наследия, связанные с водой, такие, как фонтаны, мосты, мельницы, фабрики, каналы.

Все эти проекты создали продукт для продвижения региона «Тер Трек» - туристический веломаршрут вдоль реки Тер от ее истока в Пиренеях до устья у Средиземного моря в Эмпорда.

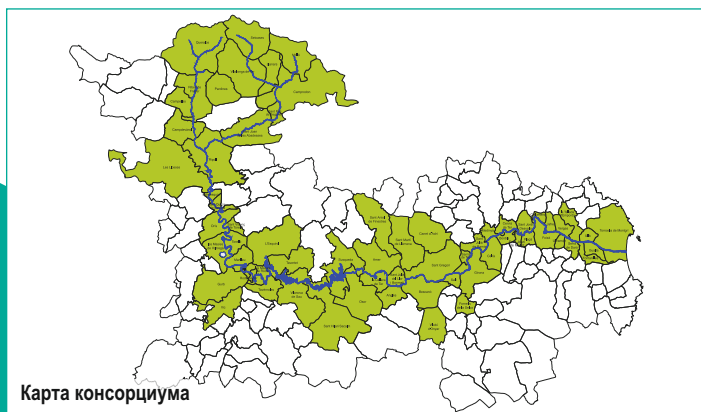
Понч Фелиу (Ponç Feliu)
Директор «Консорциума по реке Тер»
gerencia@consorcidelter.cat

www.consorcidelter.cat

www.liferiparia.com

www.lifepotamofauna.org

www.rutadelter.cat



Карта консорциума

Италия – провинция Ористано



"MARISTANIS" для защиты 6 водно-болотных угодий

Водно-болотные угодья и гидрографическая система Ористано в Сардинии образуют уникальную экологическую систему с богатым биоразнообразием и предлагают многочисленные социальные, экономические и культурные блага. Они также помогают сократить воздействие ущерба, вызванного такими экстремальными явлениями, как наводнения, поддерживать хорошее качество воды, способствуют восполнению грунтовых вод или секвестрации углерода.

Проект «MARISTANIS» нацелен на развитие интегрированного управления этими водно-болотными угодьями.

Софинансируемый фондом «MAVA», проект охватывает 12 муниципалитетов с населением 80 тыс. человек, 6 объектов Рамсарского списка общей площадью 10 206 га, приморскую природоохранную зону площадью почти 25 000 га, 10 объектов общественного значения и 7 заповедников.

В 2017-2022 гг. намечено восстановить оптимальные гидрологические условия в водно-болотных угодьях, обеспечить защиту морского и прибрежного ареалов обитания и повысить естественную устойчивость побережья к изменению климата.

Планируется уделить первоочередное внимание кустарным методам производства и традиционному ры-

боловству для охраны видов с высокой пищевой ценностью, а также защите находящихся на грани исчезновения видов, таких, как морские черепахи и мигрирующие птицы.

Лучшее управление природными ресурсами водно-болотных угодий откроет новые экономические возможности в рыболовстве, разведении рыб, сельском хозяйстве и экотуризме.

Проект позволит сохранить историческое и археологическое наследие, связанное с историей водно-болотных угодий, и улучшить культурные ландшафты, имеющие большое экологическое значение.

Алесслио Сатта (Alessio Satta)
Президент «MedSea»
alessiosatta@medseafoundation.org
Маиллис Ренодин (Mailis Renaudin)
MedWet
mailis@medwet.org



www.medseafoundation.org

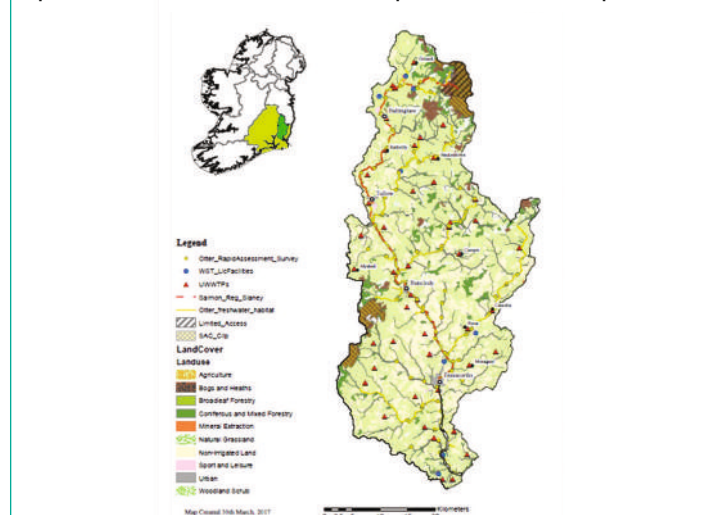
www.medwet.org

Ирландия



Микропластик – новые загрязнители, требующие мониторинга

Карта с потенциальными источниками микропластика в бассейне реки Слэни



Подвергаются ли наши бассейны рек угрозе с появлением новых загрязнителей-микропластика? Хотя изучение микропластика в пресноводных системах относительно новое явление, было обнаружено, что аналогично морским средам, микропластик широко распространен в пресноводных водоемах. Тот факт, что этот пластик можно проглотить, и он может накапливаться в пищевой цепочке, вызывает опасение.

Микропластик – это крошечные кусочки пластика размером меньше 5 мм.

Предварительное исследование, которое финансировалось в 2015 г. ирландским Управлением по охране окружающей среды (УООС) показало, что:

1 Основные обнаруженные источники микропластика – это свалки промышленных отходов, стан-

ции очистки сточных вод (СОСВ) и применение шлама сточных вод при обработке почвы.

- 2 Перерабатывающие предприятия, сбрасывающие микропластик в канализацию.
- 3 СОСВ – это своего рода «приемное устройство» микропластика, 90% которого попадает в шлам сточных вод, используемый для обработки почвы в Ирландии.
- 4 Потенциальное воздействие на здоровье человека связано с потреблением загрязненной питьевой воды, причем максимальный риск связан с неочищенной водой (колодцы, некоторые частные системы водоснабжения и неотфильтрованное коммунальное водоснабжение), а также с потенциальным проникновением микропластика через фильтрационные системы коммунального водоснабжения.
- 5 Есть потенциальные риски для охраняемых ареалов обитания и видов в Ирландии. На более высоком уровне пищевой цепи

выдра или зимородок, вероятно, потребляют и накапливают микропластик из более низких уровней пищевой цепи.

Крупный исследовательский проект, финансируемый также УООС, направлен на устранение пробелов в знаниях относительно источников, путей проникновения и дальнейшей «судьбы» микропластика в бассейнах рек. Проект сосредоточен на Юго-восточном бассейновом округе в Ирландии, включает реку Слэни и сеть ее притоков – водосборный бассейн, который ранее был определен как подверженный высокому риску.

Проектная группа
Источники, пути проникновения и экологическая «судьба» микропластика

freshwatermicroplastics.com



Технический секретариат «SANDRE»

Французская национальная служба управления гидрологическими данными и общими системами отчета

Создание единого языка

Французская нормативная база

В водном хозяйстве, где ситуация быстро меняется, особенно в результате изменения климата, возможности получать, анализировать и распространять данные из разных источников представляют собой крупный стратегический вызов.

Первой задачей «SANDRE» - с момента ее создания в 1992 году – было определение общего языка и платформы для обмена данными по воде как фундаментального элемента знаний. Впоследствии, французские и европейские правовые акты заставили различные ведомства обеспечивать доступность своих данных и возможность их многократного использования.

Однако сегодня все еще имеются препятствия, которые необходимо преодолеть, а именно – стоимость распространения данных, особый характер жизненных интересов страны, аспекты конфиденциальности и т.д. «SANDRE» решает технические ограничения и позволяет заинтересованным сторонам в водном хозяйстве распространять данные по воде, при этом делая их удобными и сопоставимыми.

Вот как идет пополнение французской информационной системы водного сектора (ИСВС) согласно Указу от 11 декабря 2009 года; таким образом, обогащается общее наследие на основе «SANDRE».

Для улучшения информационного взаимодействия по «SANDRE», было подготовлено два видео.

В 2017 г. «SANDRE» обеспечила доступ к 17 332 единицам метаданных и к 71 175 идентификаторам объектов (коды «SANDRE» по озерам, рекам, водоемам, объектам мониторинга, параметрам, замеряемым в воде, наименованиям таксонов и т.д.), которые могут использоваться на бесплатной основе.

«SANDRE» способствует улучшению качества данных: было проверено более 20 тыс. файлов на их соответствие стандартам и 30 тыс. действий было осуществлено в этом направлении. Сайт «SANDRE» посещает более 800 тыс. посетителей в год.

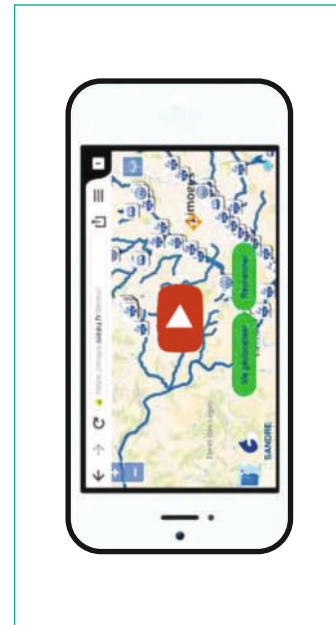
С момента создания службы в 1992 г., МББР выполняет функции Технического секретариата «SANDRE» при поддержке Французского агентства по биоразнообразию (AFB).

Адаптация к потребностям заинтересованных сторон

Каталог-атлас «SANDRE» был пополнен новыми функциями управления картографическими слоями Франции и ее заморских территорий. Теперь его интерфейс доступен на планшетах, смартфонах и т.д. В частности, есть возможность напрямую подписывать карты.

Географические данные теперь включают систему контроля качества «SANDRE». Результаты проверки публикуются в каталоге-атласе. Как продолжение этого, дескриптивные таблицы к каждой единице информации включают 5-балльную систему оценки, позволяющую пользователю поделиться своим мнением. Эти данные «SANDRE» используются при обмене информацией между заинтересованными сторонами водного сектора; более 30 тыс. обменных файлов тестируются ежегодно через онлайн сервисы «SANDRE».

Сегодня почти все смартфоны и планшеты оснащены глобальной локационной системой. Картографическое приложение «SANDRE» позволяет с помощью этой геолокации вести поиск в режиме реального времени и визуализировать все географические объекты «SANDRE» в радиусе 5 км.



INSPIRE



В рамках Европейской Директивы «INSPIRE» (инфраструктура пространственных данных ЕС) МББР участвует в подготовке спецификаций по обмену гидрологическими данными.

«INSPIRE» - это европейская директива, нацеленная на развитие распространения, обеспеченности, использования и повторного использования географической информации в Европе. Она непосредственно связана с «SANDRE», которая сама гарантирует совместимость информационных систем, связанных с водой, на уровне Франции. В этой связи тематика «INSPIRE» была включена в систему поиска географических данных в каталоге-атласе «SANDRE».



Таким образом, специалисты-технические на местах могут иметь более достоверную информацию с помощью своих смартфонов или планшетов, а именно – установить точное местонахождение видимых объектов, таких, как плотины, или невидимых, как например, нормативное зонирование.

«SANDRE» - это часть Информационной системы по водным ресурсам (ИСВР). Ее управление осуществляется Французским агентством по биоразнообразию



www.sandre.eaufrance.fr



Франция



International Office for Water

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Планы освоения и управления водными ресурсами

Сбор и распространение данных, информации, знаний и опыта



Сопровождение, объединение заинтересованных сторон и развитие их навыков

Ежедневный обмен с координаторами «SAGE» и Контрактов позволяет обновлять информационные листки, собирать отзывы, реагировать на конкретные запросы и т.д.

В 2017 г. была организована веб-конференция по разработке планов информационного обеспечения. Было проведено исследование по системе оценки «SAGE». Оно включает в себя рекомендации в помощь координаторам в разработке этого инструмента мониторинга и оценки завершающих действий.

Веб-сайт «Gest'eau» распространяет 184 информационных бюллетеней

по Планам освоения и управления водными ресурсами («SAGE»), 285 информационных листков по экологическим контрактам и более 8 тыс. документов. Регулярно обновляемый раздел «Обмен опытом» дает доступ к ряду ресурсов (отзывы, справочники, нормативы, научные исследования и разработки) по разным темам, связанным с водными средами и инструментами управления.

В месячном информационном бюллетене размещаются главные новости и публикации за прошедший месяц.

Обновленная цифровая книга по «SAGE» GEST'EAU

Что такое План освоения и управления водными ресурсами («SAGE»)? Как он разрабатывается, а затем реализуется? Кем?... Ответ можно найти в обновленной цифровой книге, подготовленной МБВР, Секретариатом МСБО.

Бесплатное приложение доступно на веб-сайте, смартфонах (системы Android) и планшетах.

В частности, эта книга предназначена для местных выборных органов власти, чтобы показать им выгоды от внедрения «SAGE» на их территории.

В ней также представлен обзор аналогичных подходов, применя-

емых в других странах Европы, а также текущей ситуации с «SAGE» во Франции.

Эта обновленная книга позволяет читателю выйти за рамки обычного линейного чтения. В ней есть медиапанель: динамичное открытие текстовых блоков, видео, аудио записи, визуализация данных, слайд-шоу и т.д.

Смотрите на:

www.oieau.fr/eaudoc

www.gesteau.fr

(раздел «Наши публикации», затем «Обновленные цифровые книги»):



Глоссарий по водным ресурсам и водным средам

Глоссарий по воде и водным экосистемам включает около 1600 терминов на французском, английском и испанском языках.

База глоссария регулярно пополняется новыми понятиями:

- Обогащение содержания глоссария по всем темам, связанным с биоразнообразием.
- По каждому термину адаптация уровней читабельности для разной аудитории.

Глоссарий также отвечает принципам «связанных данных», которые

поддерживают публикацию структурированных данных в Интернете с помощью семантических технологий.

Это позволяет увязывать термины глоссария друг с другом, либо с понятиями из других словарей: возможна совместимость с существующими словарями внешних семантических баз, включая DBpedia (Wikipedia) или тезаурус GEMET Европейского природоохранного агентства.



Мартиника

1% своего бюджета Бюро по водным ресурсам Мартиники выделяет на развитие международного сотрудничества



Побережье Мартиники

Бюро по водным ресурсам Мартиники («ODE») усиливает свое сотрудничество по интегрированному управлению водными ресурсами и руководству на уровне бассейна с третьими странами Карибского бассейна.

Меры по децентрализованному сотрудничеству

Бюро имеет возможность выделять 1% из своего бюджета на меры по укреплению регионального сотрудничества.

В этой связи, «ODE», например, руководит проектом управления питьевым водоснабжением в районе Бель Анс на Гаити при софинансировании агентства «AFD» и ЮНЕСКО.

«ODE» совместно с Водохозяйственным управлением Адур-Гаронны работает на Кубе. Оно оказывает техническое содействие по улучшению оценки условий в кубинском пилотном речном бассейне.

...и обмен данными

С 2015 г. Бюро содействует обеспечению активного участия Мартиники в региональных процессах через разработку хранилища данных по тропическим и субтропическим островным экосистемам. Оно также разрабатывает инновационные проекты, подходящие для условий тропических стран, в частности, в секторе санитарии.

Эти действия направлены на

создание Региональной сети островов Карибского бассейна.

Бюро отвечает за исследование и мониторинг водных ресурсов, водных и прибрежных сред и их использование.

«ODE» объединяет все заинтересованные стороны в сфере водо- и природопользования. Оно также помогает управлять проектами, предоставляя рекомендации, содействие, методичку и тренинг.

Бюро использует средства, собранные за водопользование, на финансирование мер по сохранению водных ресурсов.

Алин Попило
(Aline Popilo)

Бюро по водным ресурсам
aline.populo@eumartinique.fr
www.eumartinique.fr

Артуа и Пикарди – сотрудничество с Мадагаскаром



Оценочная миссия Бассейнового комитета Артуа-Пикарди

С 2009 г. Водохозяйственное управление Артуа-Пикарди сотрудничает с ННО «Программа солидарности в области водных ресурсов (PS EAU)» для укрепления сети заинтересованных сторон из сектора водоснабжения и санитарии в Мадагаскаре.

Целью этой сети является поддержка проектов по водоснабжению и санитарии, а также обеспечение обмена опытом между заинтересованными сторонами и создание документационного центра в данном направлении.



Выезд на объект



Выбранные представители Управления и Городского совета Ампанотокана

Выбранные представители Бассейнового комитета Артуа-Пикарди посетили остров в июле 2017 г., чтобы дать оценку данному сотрудничеству.

Делегация воспользовалась случаем, чтобы посетить проект, финансируемый Водохозяйственным управлением Роны-Средиземноморья-Корсики и выполняемый при технической поддержке ННО

«INTER AIDE» в муниципалитете Ампанотокана.

Во время визита состоялся очень плодотворный обмен опытом между выбранными представителями и Городским советом Ампанотокана по обязанностям местных органов власти в обеих странах.

Жеральдин ОБЕР
(Géraldine AUBERT)

Водохозяйственное управление Артуа-Пикарди
g.aubert@eau-artois-picardie.fr
www.eau-artois-picardie.fr

Европа – Бассейн Средиземного моря

Европейско-Средиземноморская информационная система по водным ресурсам («EMWIS») SEMIDE EMWIS

Совершенствование управления знаниями о воде в Средиземноморском регионе

Ближе к инновациям

В 2017 году «EMWIS» продолжила свои работы в направлении инновационных решений для противостояния связанным с водой вызовам в бассейне Средиземного моря, которые можно продемонстрировать на следующих примерах:

- **Климатические службы для сельского хозяйства**, сочетающие кратко-, средне- и долгосрочные прогнозы местной погоды с фенологическими моделями и данными натурных наблюдений, дают возможность фермерам лучше управлять своими посевами путем адаптации к изменению климата (www.visca.eu);
- **Спутниковая система наблюдений за ветландами («SWOS»)** обеспечивает картами и данными менеджеров заповедников, а также предоставляет данные для управления водными ресурсами (восстановление экосистем, наводнения) и мониторинга некоторых Целей устойчивого развития (www.swos-service.eu);
- **Подход на основе экономики замкнутого цикла к утилизации шлама («ANADRY»)** – это малые и средние станции очистки городских сточных вод с производством биогаза и биологических удобрений, отвечающих санитарным нормам (www.life-anadry.eu).



Тренинговый семинар по информационным системам по водным ресурсам, София-Антиполис, июль 2017 г.

Средиземноморская платформа знаний о воде

В 2017 году по данному проекту была проведена значительная работа, в частности, благодаря Министерству экологических и инклюзивных преобразований Франции. В июне 2017 года технический тренинг по реализации Национальных информационных систем по водным ресурсам собрал в течение 3-х дней в Софии-Антиполисе представителей 10 стран Средиземноморского региона для рассмотрения институциональных аспектов руководства, финансирования, технической структуры и использования данных в свете решения вопросов внедрения интегрированного управления водными ресурсами.

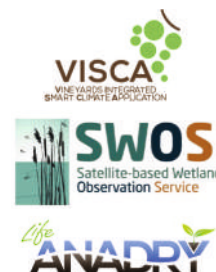
Опыт тунисской системы-предшественника – «SINEAU» – обозначил преимущества и недостатки, которые следует учесть.

В октябре 2017 года при поддержке Секретариата Союза средиземноморских государств («UfM»), «EMWIS» организовала семинар в Барселоне для департаментов водного хозяйства стран-членов.

Семинар предоставил возможность обсудить передовые методы и вопросы финансирования Национальных информационных систем по водным ресурсам и их использования в планировании управления водными ресурсами в условиях изменения климата.

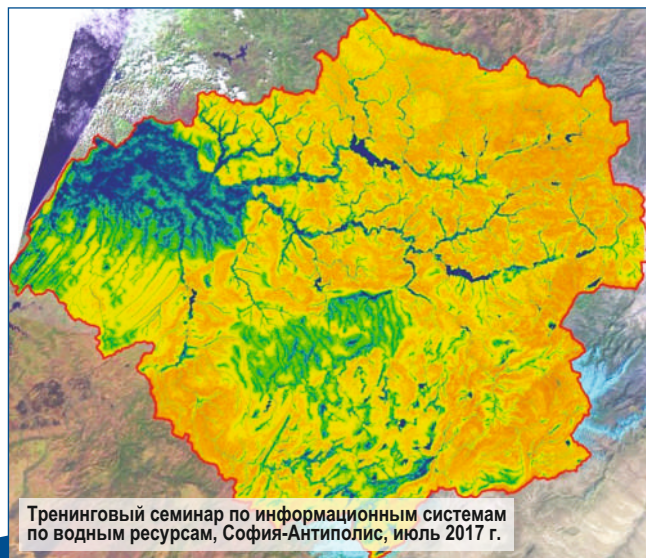
В заключение, эта Платформа позволит подготовить показатели, отве-

чающие обеим национальным стратегиям, Целям устойчивого развития, а также водному компоненту Совместной информационной экологической системы («SEIS») в Средиземноморском регионе. Она также обеспечит фактическую информацию для разработки и выполнения Водохозяйственной программы Союза Средиземноморских стран.



www.emwis.org/initiatives/MWKP

Семинар по обмену опытом, Барселона, октябрь 2017 г.



Тренинговый семинар по информационным системам по водным ресурсам, София-Антиполис, июль 2017 г.



Бассейн Средиземного моря

Тунис



Управление водными ресурсами для развития сельской местности и земледелия («PAPS-Water»)



Тунис

Финансируемая ЕС Программа поддержки отраслевой политики управления водными ресурсами в целях развития сельской местности и земледелия («PAPS-Water») в Тунисе, которая выполнялась с октября 2014 г., была завершена 14 сентября 2017 г.

Под эгидой Министерства сельского хозяйства был организован заключи-

тельный семинар. Результаты программы широко распространялись между всеми заинтересованными сторонами водного хозяйства Туниса.

В рамках компонента наращивания потенциала были достигнуты следующие результаты:

- Определение структурирован-

ного плана тренинга для всего Министерства сельского хозяйства, гидроресурсов и рыбного хозяйства;

- Реализация тренинговых курсов для различных органов министерства;
- Создание стратегии и плана информационного обеспечения

для Национальной компании водоснабжения («SONEDE») и Агентства тренинга и просвещения в области сельского хозяйства («AVFA»).

Развитие потенциала руководящего состава и работников ведомства позволило обеспечить их необходимыми знаниями для проведения реформ, инициированных в рамках «PAPS-Water».



Ливан



6-я Бейрутская неделя воды

Министерство водного хозяйства и энергетики Ливана и Средиземноморская сеть бассейновых организаций (СМСБО) организовали с 27 по 29 марта 2017 года 6-ю неделю воды в Бейруте на тему «Пост-COP22: возможное управление взаимосвязью воды, энергетики и производства продовольствия».

Во время обмена мнениями поднимались вопросы изменения климата и создания необходимых стратегий адаптации к нему.

Также затрагивались вопросы финансирования, учета геополитических конфликтов и водной дипломатии для управления трансграничными бассейнами, обеспечения безопасности гидротехнических соору-

жений, технологий и информационных систем. Была подчеркнута важность совместного рассмотрения ограничений выбросов CO₂, адаптации к изменению климата и необходимости охвата вопросов руководства на всех уровнях (местном, бассейновом, национальном и глобальном).

Средства действия, в целом, едины на всех географических уровнях:

- Диалог и сотрудничество во избежание конфликтов,
- Наблюдения, измерения для определения объема и качества воды,
- Планирование через схемы управления водой,
- Обмен информацией и опытом,
- Развитие бассейнового управления,
- Тренинг заинтересованных сторон.

Эти действия пропагандируются СМСБО и ее сетью на протяжении вот уже более 20 лет.



Г-н Пьер Руссель, удостоенный награды на Бейрутской неделе воды



Успех европейского проекта сотрудничества

За 2 года, с 2015 по 2017 гг., проект сотрудничества «Руководство и интегрированное управление водными ресурсами в Марокко», финансируемый ЕС, смог задать новую динамику осуществлению водного законодательства, принятого в августе 2016 года.

Реальное взаимодействие осуществлялось между европейской командой по главе с Францией и в сотрудничестве с Испанией и Румынией, и марокканскими бенефициариями под руководством, на национальном уровне, департамента водных исследований и планирования Государственного водохозяйственного секретариата и Управления пилотного бассейна Себу («АВН»).

МБВР, Секретариат **МСБО**, руководило проектом от имени Министерства экологических и инклюзивных преобразований при поддержке водохозяйственных управлений Франции, Французского бюро географических и геологических исследований, а также крупных испанских и румынских государственных организаций, работающих по Водной рамочной директиве (ВРД) в своих странах.



Долина Себу

В частности, результаты проекта включают:

- 1 План, отвечающий главным принципам европейских водных директив, который подразделяется на 5 групп приоритетных действий: суверенная ответственность, планирование, мониторинг, управление данными по водным ресурсам и координация с донорами для финансирования проектов.
- 2 Отчет, анализирующий правовые и институциональные расхождения между Марокко и ЕС, который послужил руководством для доработки закона о воде №36-15 и подготовки постановлений о порядке применения закона.
- 3 Предложение по согласованной структуре новых Планов управления речными бассейнами и методологическое руководство по уточнению этих планов в Марокко.
- 4 Разделение пилотного бассейна Себу на водные объекты для планирования долгосрочных целей, которые должны быть достигнуты при мониторинге поверхностных и подземных вод.
- 5 Инвентаризацию структурированных источников данных в форме онлайн каталога с передачей инструмента работы с географическими данными. Эта работа, в частности, послужила созданию картографического атласа бассейна Себу.
- 6 Опытную группу для мониторинга выполнения Плана управления и брошюру с описанием новых концепций для подготовки членов Бассейнового совета к своим новым, расширенным правам.

Таким образом, проект помог развить в Марокко такую практику управления водными ресурсами, которая отвечает европейским стандартам и позволяет повысить эффективность выполнения будущих проектов, чтобы преодолеть вызовы устойчивого развития и адаптации к изменению климата.

Молодые “посланники” в области охраны природных ресурсов

Проект технического содействия, финансируемый ЕС, был присужден группе, возглавляемой «WYG-Turkey». Он нацелен на повышение осведомленности турецкого общества об охране природных и водных ресурсов.

В рамках проекта осуществлены тренинг тренеров, подготовка учебных материалов и технические визиты в страны-члены ЕС. Тремя пилотными бассейнами проекта являются Западный бассейн Средиземного моря, бассейн Коньи и восточный бассейн Черного моря.

Был организован визит двух делегаций, в составе 40 студентов из Тур-

ции, которые встретились с представителями водного сектора Франции в августе и сентябре 2017 года.

В частности, молодые «посланники» смогли встретиться с представителями Европейской Комиссии и Парламента, водохозяйственных управлений Франции Сены-Нормандии и Артуа-Пикардии, Межведомственного синдиката водоснабжения и санитарии «Большого Парижа» («SIAAP»), **МСБО** и **МБВР**.

Эти встречи позволили обменяться информацией и рекомендациями по проектам для молодежи и по про-

цессу Молодежных водных парламентов во Франции на разных уровнях.

В целом, было налажено взаимодействие между различными инициативами по повышению осведомлен-

ности в области управления водой во Франции и Турции. Также необходимо заключить соглашения о партнерстве между заинтересованными организациями



Визит «посланников» в МБВР в Париже



Веб-сайт по управлению бассейнами рек мира

- Международная сеть бассейновых организаций
- Региональные сети бассейновых организаций:
 - Африка - АСБО (ANBO)
 - Латинская Америка - ЛАСБО (LANBO)
 - Северная Америка - САСБО (NANBO)
 - Азия - САРБО (NARBO)
 - Бразилия - БСБО (REBOV)
 - Центральная Европа - ЦЕСБО (CEENBO)
 - Восточная Европа, Кавказ, Центральная Азия - СВО ВЕКЦА (EECCA-NBO)
 - Бассейн Средиземного моря - СМБО (MENBO)
- “МСБО-Европы 2018” - Севилья - Испания - 17-20 октября 2018 г.
“В целях реализации Европейских водных рамочных директив”
- Руководства по интегрированному управлению бассейнами
- Всемирный водный форум в Бразилии в 2018 г.
- “COP21” - “COP22” - “COP23”:
“Парижский пакт по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов”
“Глобальные альянсы по воде и климату”



Секретариат МСБО: Международное бюро по водным ресурсам
21, rue de Madrid - 75008 PARIS - FRANCE
Тел.: +33 1 44 90 88 60 - Факс: +33 1 40 08 01 45
Mail: secretariat@inbo-news.org
№ ISSN : 2071-9418 - Online: ISSN 2310-5852
www.inbo-news.org

Русскоязычный вариант бюллетеня подготовлен в
Научно-информационном центре МКВК.
Электронная версия бюллетеня распространяется
через портал CAWater-Info
www.cawater-info.net/int_org/inbo/

Привилегированные ссылки на сайты:

worldwaterforum8.org/worldwatercouncil.org
gwp.org/iowater.org/emwis.net
unesco.org/water.europa.eu
www.cop23.com.fr/newsroom.unfccc.int
unece.org/env/water/unep.org
oecd.org



Flashcode