

ПЯТЫЙ РАБОЧИЙ СЕМИНАР ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА
В ТРАНСГРАНИЧНЫХ БАССЕЙНАХ

Стратегии адаптации: какие меры сопровождаются каким результатом на трансграничном уровне?
Женева, 14-15 октября 2014 г.

Рынок инструментов: Меры по адаптации

Круглый стол № 1	Докладчик: Г-н Бен ван де ВЕТЕРИНГ - МКЗР	Раунд 1: Английский Раунд 2: Английский
<p>Инструмент для оценки воздействия мер риска наводнений</p> <p>Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР) разрабатывает инструмент для оценки рисков наводнений и воздействия мер по снижению риска воспроизводимым и транспарентным образом. Этот инструмент будет бесплатно доступен при направлении запроса в МКЗР и будет применим к другим речным бассейнам. МКЗР использует этот инструмент для оценки сокращения рисков и эволюции в данной области с 1995 года до настоящего времени, а также осуществляет регулярный обзор воздействий мер по снижению риска наводнений для нового плана управления рисками наводнений на Рейне.</p> <p>Этот инновационный инструмент на основе ГИС связан с директивой ЕС по предотвращению паводков. Он будет применяться для низкой, средней и высокой вероятности наводнений, различных типов мероприятий, а также для выполнения целей в рамках 4 областей Директивы (здоровье человека, окружающая среда, культурное наследие, экономическая деятельность и инфраструктура). Для количественной оценки воздействия мер (которые могут изменять вероятность наводнений, потенциальный ущерб или повреждения) были определены показатели. В качестве примера рассмотрим сдерживающую меру, которая направлена на снижение уровня воды, что приводит к уменьшению вероятности наводнений. В контексте инструмента, это выражается через модификацию/сокращение риска наводнений.</p>		

Круглый стол № 2	Докладчик: Г-жа Майя БЕРТУЛЕ – ЮНЕП, UNEP-DHI	Раунд 1: Английский Раунд 2: Английский (с переводом на русский)
<p>Зеленые инфраструктурные решения для управления водными ресурсами: инструменты и примеры из руководства 'Зеленая инфраструктура'</p> <p>Зеленая инфраструктура (ЗИ) играет значительную роль в управлении водными ресурсами, и целенаправленная реализация решений ЗИ (в качестве альтернативных или дополнительных мер наряду с использованием обычной инфраструктуры) может дать значительные преимущества для управления водными ресурсами, а также за пределами водного сектора.</p> <p>Некоторые примеры решений ЗИ включают создание водно-болотных угодий, воссоединение рек и пойм, сохранение водно-болотных угодий и создание обходных путей для направления паводковых вод. Большинство решений ЗИ также позволяют извлечь широкий спектр сопутствующих выгод, в том числе помогают обеспечить устойчивость к изменению климата.</p> <p>Несмотря на многие преимущества зеленой инфраструктуры, более широкое применение соответствующих решений сталкивается с проблемами оценки и количественного выражения. Данная презентация будет иметь практическую направленность, опираясь на недавно опубликованное Руководство по зеленой инфраструктуре для управления водными ресурсами, и будет включать в себя презентацию инструментов и тематических исследований по применению ЗИ, а также как краткое изложение общей шестиступенчатой экономической методологии, анализ Green-Grey (GGA). GGA ориентирован специально на процесс принятия решений в области управления водными ресурсами, и может быть использован для оказания помощи в оценке наиболее подходящих решений, «зеленых», «серых» или представляющих собой сочетание того и другого.</p>		

Круглый стол №3	Докладчик: Г-жа Ниенке АНСЕМС – МЦОРПВ	Раунд 1: Английский (с переводом на русский) Раунд 2: Английский (с переводом на испанский)
<p>Подземные воды как буфер против изменения климата: Регулируемое пополнение водоносных горизонтов (РПВГ) и адаптация на основе экосистемного подхода (EbA)</p> <p>Регулируемое пополнение водоносных горизонтов (РПВГ) является мерой по адаптации к изменению климата для повышения водной безопасности. В частности, применение РПВГ может оказаться полезным в районах, где</p>		



ожидается увеличение частоты и тяжести последствий наводнений и засух. Хранение воды в периоды, когда она доступна, обеспечит запас ресурсов для засушливых периодов, тем самым увеличивая устойчивость к засухе.

РПВГ включает в себя строительство инфраструктуры и/или изменение ландшафта для увеличения запасов подземных вод. Технические приемы РПВГ разнообразны, начиная от крупномасштабного увеличения запасов глубоких трансграничных водоносных горизонтов до маломасштабных вмешательств. Тем не менее, оценка полного объема возможных мер, наиболее подходящих для рассматриваемой территории, может оказаться непростой задачей. Обзор различных методов РПВГ и определение их потенциала, исходя из особенностей природного ландшафта, помогут создать прочную основу для стратегии комплексного водоснабжения на региональном и трансграничном уровне.

Адаптация на основе экосистемного подхода (ЕВА) предлагает другой ряд мер по адаптации к изменению климата, которые могут быть реализованы для сохранения и защиты естественных процессов пополнения запасов подземных вод, тем самым принимая во внимание услуги, предоставляемые экосистемами.

Круглый стол № 4	Докладчики: Г-жа Динара Зиганшина (первый раунд) и Г-н Абдыбай Джайлообаев (второй раунд)	Раунд 1: Русский Раунд 2: Русский
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Проекты по водным ресурсам и адаптации к изменению климата в Центральной Азии

Первый раунд: управление водными ресурсами и изменение климата: опыт НИЦ МКВК
Учитывая, что изменение климата напрямую отражается на водном секторе всех стран Центральной Азии и его воздействие - в сочетании с другими факторами - будет только возрастать, все действия по улучшению управления водными ресурсами и эффективности водопользования являются приоритетными мерами по адаптации. Данная презентация описывает опыт НИЦ МКВК по реализации проектов, связанных с водными ресурсами и изменением климата. На основе нескольких примеров она демонстрирует необходимость сосредоточиться не только на экономии воды, но и на подготовке водопользователей к жизни в условиях нехватки водных ресурсов и неопределенности, производя при этом повышенный урожай и улучшая продуктивность земель.

Второй раунд: пилотные проекты, реализуемые ЦАК в рамках программы «Вода, климат и развитие» (WACDEP)
Программа WACDEP ЦАК была создана Глобальным водным партнерством для стран Центральной Азии и Кавказа, чтобы инициировать разработку региональной повестки дня по адаптации к изменению климата.

Существует большая дифференциация в доступности возобновляемых источников водных ресурсов среди стран в регионе ГВП ЦАК. Большая часть территории находится в зонах засушливого и полусухого климата, и орошаемое сельское хозяйство составляет здесь около 80-90% от общего объема водопользования. Наиболее характерными проблемами для Кавказского субрегиона являются недостаточный доступ к снабжению питьевой водой надлежащего качества и услугам санитарии, деградация водных экосистем, наводнения и, в некоторых зонах - нехватка воды. Для Центральной Азии это – увеличивающийся дефицит воды (засухи в орошаемых зонах) и деградация водных экосистем. Изменение климата усугубляет все эти проблемы.

Данная программа будет оказывать поддержку правительствам стран Центральной Азии и Кавказа в планировании для подготовки к изменению климата и для повышения водной безопасности. Для демонстрации передового опыта и доступных инструментов для применения в странах ЦАК на местном уровне будет представлен практический опыт пилотных проектов.

Круглый стол № 5	Докладчик: Г-н Эммануэль ЧИНЬЯМАКОВУ - Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием	Раунд 1: Английский Раунд 2: Английский
Борьба с засухами с точки зрения Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) <i>Что КБО и партнеры сделали для решения проблем засухи?</i>		



Большинство стран не имеют всесторонней государственной политики по борьбе с засухами, которая была бы включена в национальные стратегии и планы развития.

Наращивание потенциала национальных заинтересованных сторон в области развития государственной политики по борьбе с засухами (ГПБЗ) через:

- (a) Мобилизацию и проведение сессий заинтересованных сторон, направленных на подготовку ГПБЗ
- (b) Сбор и компиляцию материалов, предоставленных заинтересованными сторонами, и формулирование ГПБЗ
- (c) Написание и доработку ГПБЗ
- (d) Создание национальных структур, которые занимаются практической реализацией ГПБЗ, когда происходит засуха.

Какие средства коммуникации были использованы?

- Международная конференция по засухе
- Региональные семинары по наращиванию потенциала
- Политики просветительской работы по проблеме засух

Каковы извлеченные уроки?

- В большинстве стран нет признанных институциональных структур государственного уровня, которые имеют полномочия и мандат для мобилизации заинтересованных сторон для развития государственной политики по борьбе с засухами.
- Потребность стран в создании национальных учреждений для координации введения в действие государственной политики по борьбе с засухами.
- Странам необходимо определить приоритеты в разработке комплексных национальных стратегий по борьбе с засухами, которые направлены на создание обществ, более устойчивых к засухам, на основе устойчивого использования и управления природными ресурсами (землей/почвами, лесами, биоразнообразием, водой, энергией и т.д.) во всех социально-экономических секторах (сельское хозяйство, промышленность и т.д.).
- Страны должны установить в качестве приоритета решение проблемы отсутствия комплексного государственного органа власти по борьбе засухой
- С учетом местных условий, страны должны распределить ответственность между различными правительственными юрисдикциями.
- Анализ пробелов и схожие инструменты могут быть использованы для идентификации и активизации политики и институционального потенциала.

Круглый стол № 6	Докладчик: Г-жа Камелия ИОНЕШКУ – WWF Румыния	Раунд 1: Английский Раунд 2: Английский
<p>Улучшение климата дельты Дуная через интегрированное управление водными и земельными ресурсами</p> <p>Уникальная экосистема и дом для более чем полумиллиона людей, хрупкий суббассейн Дельты Дуная уже испытывает первые последствия изменения климата. Уже отмечен ранний нерест сельди, уменьшение количества снега в зимний период и повышение температуры воды в летнее время. В будущем, беспрецедентное повышение уровня моря, нехватка воды и более частые и тяжелые экстремальные погодные явления будут основными движущими силами перемен.</p> <p>Проект " Улучшение климата дельты Дуная посредством интегрированного управления водными и земельными ресурсами" создает основу для трансграничных действий по адаптации в регионе. На основе результатов оценки исследования уязвимости, стратегии адаптации к изменению климата и плана действий в дельте Дуная акцентированы на продвижении экосистемного подхода. Перечень мероприятий, представленных в стратегии и плане действий, подчеркивает насущность потребностей.</p> <p>Более того, в рамках проекта и в интересах местного сообщества дельты Дуная была создана демонстрационная версия зеленой бизнес-схемы, в которой отходы тростника используются в качестве источника энергии. Таким образом, проект способствует устойчивому развитию, созданию рабочих мест и снижению выбросов парниковых газов.</p>		



Круглый стол № 7	Докладчик: Г-н Мохамед ЭЛЬРАВАДИ – Организация CEDARE	Раунд 1: Английский (с переводом на французский) Раунд 2: Английский
<p>Проект по мониторингу и оценке водных ресурсов в Северной Африке (MEWINA)</p> <p>Проект по мониторингу и оценке водных ресурсов в Северной Африке (MEWINA) был запущен в январе 2012 года. Его общая цель заключается в предоставлении регулярных отчетов о состоянии воды с помощью набора институциональных, технических, экологических, социально-экономических и управленческих показателей. Проект направлен на повышение потенциала стран Северной Африки в области мониторинга и оценки водного сектора, через создание Механизма мониторинга и оценки водных ресурсов, который позволит Совету министров африканских стран по проблемам водных ресурсов (N-AMCOW) ежегодно отчитываться о состоянии водного сектора в Северной Африке, в том числе о трансграничных бассейнах и водоносных пластах, разделяемых государствами, используя согласованную и сопоставимую информацию, полученную в результате сбора стандартизированных данных с систем мониторинга и оценки этих стран.</p> <p>Проект не только содействует общим усилиям в области развития, гармонизации и стандартизации систем мониторинга и информации во всех странах Северной Африки, но и подчеркивает его согласованность с Панафриканскими и арабскими показателями, а также с отчетностью по водным ресурсам в обоих регионах. Поэтому он будет способствовать принятию решений по инвестициям в инфраструктуру водоснабжения и служить в качестве субрегиональной и региональной платформы для информирования о последствиях изменения климата для поверхностных и подземных вод, используя стандартизированные данные и согласованную информацию.</p>		

Круглый стол № 8	Докладчик: Г-жа Люсия ТРИНИДАДЕ – Перу	Раунд 1: Испанский Раунд 2: Испанский
<p>Изменение климата и уязвимость в Перу</p> <p>Значительная уязвимость к изменению климата уже начинает проявляться, о чем свидетельствуют утрата водных ресурсов в связи с сокращением площади ледников; изменение первичного сельскохозяйственного и рыбопроизводства в результате повышения температуры воды в море; биоразнообразие.</p> <p>Основным источником выбросов парниковых газов является преобразование лесных земель в пастбища, обезлесение Амазонии для использования территории в сельскохозяйственных и животноводческих целях.</p> <p>В Перу расположены почти 70% тропических ледников мира; все они значительно сокращаются. Уменьшение площади тропических ледников является ключевым индикатором изменения климата.</p> <p>Таяние ледников привело к формированию 250 новых лагун; уровень воды некоторых из них повышен, что приводит к переполнению, наводнениям, бурным потокам, загрязнению окружающей среды, поскольку высвобождается часть минералов, покрытых льдом. Загрязнения попадают в поверхностные воды, что, в свою очередь, оказывает воздействие на людей, на аквакультуры, например, форелевые хозяйства в регионе верхних Анд.</p> <p>Озеро Титикака: изменение климата повлияло на гидрологический цикл поверхностных вод, что вызвало уменьшение количества дождей и привело к постепенному понижению уровня воды в озере.</p> <p>Бассейн реки Амазонки: экстремальные явления, такие как засухи и наводнения, в регионе МАР (Мадре де Диос, Акре и Пандо). АСТО занимается разработкой атласа гидро-климатической уязвимости.</p>		

Круглый стол № 9	Докладчик: Г-н Блэйз-Ленадре ТОНДО, г-н Дамиэн Брунель - Международная комиссия по бассейну Конго-Убанги-Санга (МККУС)	Раунд 1: Французский Раунд 2: Французский
<p>Инструмент для поддержки принятия решений по планированию крупных гидроэнергетических объектов в бассейне реки Конго</p> <p>МККУС занимается моделированием бассейна реки Конго: созданием гидрологической модели по распределению водных ресурсов для того, чтобы государства-члены Комиссии могли согласованно планировать создание крупных трансграничных инфраструктурных объектов. Проект финансируется Глобальным экологическим фондом Франции (ФГЭФ) и реализуется МККУС благодаря привлечению консультанта.</p>		



Проект столкнулся с множеством трудностей: выдающееся природное наследие, в частности, в центральной части бассейна с ее первичными затопляемыми лесами, где обитают многочисленные эндемичные виды; гидроэнергетический потенциал, оценивающийся в 150 ГВт, все еще не использован; природные речные наносы, рыбалка и др.

Моделирование позволит протестировать различные сценарии МГЭИК для проверки потенциального воздействия изменения климата на водные ресурсы и водопользование. Сценарии развития инфраструктуры будут проанализированы посредством гидрологических показателей и последствий использования, что позволит государствам принимать основные решения, обладая соответствующей информацией.

Круглый стол № 10	Докладчик: Г-жа Никола РАСС – Обсерватория Сахары и Сахеля	Раунд 1: Английский Раунд 2: Французский
--------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Оперативные рекомендации для устойчивого управления Системой водоносных горизонтов Северо-западной Сахары

Система водоносных горизонтов Северо-западной Сахары (ВГЗС), более известная под аббревиатурой SASS для ее французского названия *Système Aquifère du Sahara Septentrional*, представляет собой большой водоносный горизонт, простирающийся более чем на 1000 000 км² на территории Алжира, Ливии и Туниса. Обсерватория Сахары и Сахеля в сотрудничестве с тремя заинтересованными странами запустили в 1999 году проект SASS; в настоящее время завершилась третья фаза его реализации. В то время как первая фаза 1 (SASS I 1999-2002) была направлена на приобретение более глубоких знаний о ресурсах SASS с точки зрения гидрологических и гидро-геологических аспектов, на втором этапе (SASS II 2003-2006) были консолидированы результаты первого этапа путем создания постоянно действующего механизма консультаций, чья координационная группа размещается в Обсерватории. В ходе третьего этапа (SASS III 2007-2013) особое внимание уделяется вопросам водопользования (сельскохозяйственного использования водных ресурсов) и в целом экологическим и социально-экономическим аспектам, связанным с ирригацией в регионе SASS. Для решения проблемы нерационального использования воды в целях орошения были выбраны шесть демонстрационных пилотных проектов, преимущественно в зонах, где вода, почва и/или экосистемы наиболее уязвимы. Были разработаны оперативные рекомендации для использования, управления и измерения воды, извлекаемой в сельскохозяйственных целях.

