



## Мероприятия в рамках пилотных проектов и в других бассейнах глобальной сети по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах

Программа пилотных проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах в рамках Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по трансграничным водам) началась в 2010 г. и ставит своей целью:

1. Поддержку стран, в особенности, стран с переходной экономикой (в Восточной Европе, на Кавказе, в Центральной Азии, а также в Юго-Восточной Европе), в их усилиях по разработке стратегий и мер по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах;
2. Оказание помощи странам ЕЭК ООН во внедрении Конвенции по трансграничным водам и Водной рамочной директивы ЕС (ВРД) в условиях наблюдаемых изменений климата и в свете Белой книги ЕС по адаптации к изменению климата<sup>1</sup>;
3. Создание положительных примеров, демонстрирующих пользу и возможные механизмы трансграничного сотрудничества в целях планирования и внедрения адаптационных мер, как внутри, так и за пределами региона ЕЭК ООН;
4. Внедрение Руководства по водным ресурсам и адаптации к изменению климата;
5. Предоставление форума для обмена опытом, надлежащей практикой и извлеченными уроками по проектам адаптации к изменению климата в различных частях региона.

Следующие проекты<sup>2</sup> напрямую поддерживаются секретариатом ЕЭК ООН в рамках Инициативы по окружающей среде и безопасности (ИОСБ) при сотрудничестве с другими организациями-партнерами ИОСБ, такими, как Программа развития ООН (ПРООН), Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), и Программа ООН по окружающей среде (ЮНЭП):

- a) Пилотный проект по бассейну реки Чу-Талас, совместно используемому Казахстаном и Кыргызстаном, реализуемый ПРООН и ЕЭК ООН в сотрудничестве с ОБСЕ,
- b) Пилотный проект по бассейну реки Днестр, совместно используемому Республикой Молдова и Украиной, реализуемый ПРООН, ЕЭК ООН и ОБСЕ,
- c) Пилотный проект по бассейну реки Сава, совместно используемому Боснией и Герцеговиной, Хорватией, Сербией и Словенией, реализуемый Международной комиссией по бассейну реки Сава и ЕЭК ООН,
- d) Пилотный проект по бассейну реки Неман, совместно используемому Беларусью, Литвой и Российской Федерацией.

Указанные текущие мероприятия и проекты были также включены в программу пилотных проектов:

- e) Мероприятия по водным ресурсам и адаптации к изменению климата по бассейну реки Рейн, совместно используемому Австрией, Бельгией, Францией, Германией, Италией, Лихтенштейном, Люксембургом, Голландией и Швейцарией, реализуемые Международной комиссией по охране реки Рейн (ICPR),
- f) Проект AMICE по бассейну реки Маас, совместно используемому Бельгией, Францией, Германией, Люксембургом, Голландией, реализованный "Etablissement Public d'Aménagement de la Meuse" (EPAMA),
- g) Проект «Даурия высыхает» на Амуре/Аргуне/Даурский биосферный заповедник, совместно используемый Российской Федерацией, Монголией и Китаем, реализованный Российским Фондом дикой природы (WWF),
- h) Мероприятия по водным ресурсам и адаптации к изменению климата по бассейну реки Дунай, совместно используемому Австрией, Боснией и Герцеговиной, Болгарией, Хорватией, Чешской Республикой, Германией, Венгрией, Республикой Молдова, Румынией, Сербией, Словенией, Словакией и Украиной, реализованные Международной комиссией по охране реки Дунай (МКОРД).

<sup>1</sup> Белая книга ЕС – Адаптация к изменению климата: на пути к европейской основе для действий

<sup>2</sup> Пилотные проекты напрямую осуществляемые ЕЭК ООН и партнерами, а также платформа для обмена опытом финансируются Австрией, Финляндией, Нидерландами, Швецией, Швейцарией и Европейской комиссией.

С 2013 года эта программа будет расширена, чтобы в нее вошли также дополнительные бассейны из других регионов мира, что соответствует выводам шестого Всемирного водного форума, целевой показатель 3.3.2, рекомендация 3, по созданию глобальной сети бассейнов, работающих по адаптации к изменению климата. Эта сеть будет управляться ЕЭК ООН, Международной сетью бассейновых организаций (МСБО), а также другими потенциальными партнерами, такими, как Глобальное водное партнерство (ГВП).

Целью программы и сети является содействие сотрудничеству в области адаптации в (трансграничных) бассейнах с помощью сравнения различных методик и подходов в адаптации к изменению климата, а также содействия достижению общего видения, разделяемого всеми участвующими бассейнами. В то время как разные бассейны вначале самостоятельно разрабатывают мероприятия по адаптации, которые соответствуют решениям, согласованным с их органами управления или с техническими заданиями международных проектов, при вхождении в сеть они получают возможность обмена опытом, взаимного обучения, установления контактов между бассейнами и их экспертами, обсуждения проблем и извлеченных уроков, и т.д. Сеть будет включать ежегодные совещания с представителями всех бассейнов, регулярные расширенные рабочие семинары и т.д.

В дополнение к бассейнам обозначенным выше под буквами а)-h), до настоящего времени свою заинтересованность в присоединении к сети выразили следующие бассейны:

- i) Бассейн реки Дрин, совместно используемый Албанией, бывшими югославскими республиками Македонией и Черногорией, и Грецией; проект «Международные поверхностные водные тела в регионе Балкан, используемые совместно»
- j) Обсерватория Сахары и Сахеля (ОСС) / Механизм консультаций по системе водоносного горизонта Северной Сахары (SASS), совместного для Алжира, Ливии, Туниса
- к) Бассейн реки Нигер, совместно используемый Бенином, Буркина-Фасо, Камеруном, Чад, Берегом Слоновой Кости, Гвинеей, Мали, Нигером и Нигерией: проект: Укрепление знаний и потенциала в области интегрированного управления водными ресурсами в бассейне реки Нигер на благо общества и для устойчивости экосистем, реализуемого Бассейновым управлением реки Нигер
- l) Бассейн реки Конго, совместно используемый Камеруном, Центральноафриканской Республикой, Демократической Республикой Конго, Республикой Конго, Экваториальной Гвинеей и Габоном - Международная Комиссия по бассейну Конго-Убанги-Санга (CICOS): CICOS
- m) Верховья бассейна реки Парагвай (БРП/ВАР), совместно используемого Бразилией, Боливией, Парагваем - мероприятия, планируемые организацией «Международная охрана природы» (Conservation International)
- n) Инициатива по адаптации к изменению климата в бассейне реки Меконг Комиссии по реке Меконг (MRC-CCAИ)
- o) Сенегал, совместно используемый Гвинеей, Мали, Мавританией, Сенегалом: проекты Органа по разработке в бассейне реки Сенегал

*Более подробная информация о мероприятиях и достигнутом прогрессе в рамках пилотных проектов включена в приложение.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ: Описание каждого пилотного проекта

### А) Развитие сотрудничества по адаптации к изменению климата в трансграничном бассейне рек Чу и Талас

#### 1. Название и краткое описание проекта

Проект ПРООН - ЕЭК ООН в рамках инициативы «Окружающая среда и безопасность» *«Развитие сотрудничества по адаптации к изменению климата в Чу-Таласском бассейне» (Казахстан и Кыргызстан)*

Проект нацелен на повышение адаптационного потенциала Казахстана и Кыргызстана и поддержку диалога и сотрудничества на этапах разработки стратегии адаптации в трансграничном контексте и, таким образом, на предотвращение противоречий в области использования водных ресурсов.

Специальными целями проекта являются:

Моделирование возможных изменений в водных ресурсах Чу-Таласского бассейна, связанных с климатическими условиями, и разработка совместных сценариев действий;

Подготовка совместной оценки уязвимости с упором на выбранные области/секторы, представляющие особое значение для деятельности Водохозяйственной Комиссии;

Разработка пакета возможных адаптационных мер и соответствующих процедур для Комиссии, которые смогут содействовать смягчению потенциального напряжения в связи с изменениями водного режима.

Пилотный проект осуществляется в рамках общей программы проектов «Поддержка сотрудничества по адаптации к изменениям климата в трансграничных бассейнах» под эгидой Конвенции ЕЭК ООН по трансграничным водам и частично финансируется и реализуется Инициативой "Окружающая среда и безопасность", что позволяет обмениваться опытом с другими аналогичными проектами и инициативами.

#### 2. Конкретные достигнутые результаты

Разработан план работ и отчет по оценке уязвимости и возможным мерам адаптации с учетом трансграничного характера бассейна. План работ обсуждался на рабочих встречах экспертов (последний раз в марте и мае 2013 года), а также был представлен на сессии Чу-Таласской совместной комиссии в мае 2013 года. Оценка уязвимости сконцентрирована на следующих секторах: сельское хозяйство и доступность водных ресурсов для сельского хозяйства, включая инфраструктуру гидротехнических сооружений, чрезвычайные ситуации, экосистемы.

Подготовлены 2 раздела отчета: Наблюдаемые климатические изменения и Сценарные прогнозы изменения климата на территории Чу-Таласского трансграничного бассейна в текущем столетии.

В первом разделе приведен анализ уже наблюдаемых климатических изменений в Чу-Таласском бассейне. Анализ направлен на предоставление информации для оценки существенности и направленности происходящих изменений климата с целью определения уже наблюдаемого воздействия на водные ресурсы и возможных изменений в ближайшем будущем в наиболее уязвимых секторах и принятия мер по совместному управлению трансграничными водными ресурсами.

Несоответствие результатов предыдущих национальных оценок, проведенных с применением различных подходов, не позволяет получить единой картины характера наблюдаемых изменений в целом для Чу-Таласского бассейна. Поэтому в рамках проекта анализ проведен на базе единой методологии, как для казахстанской, так и для кыргызской части бассейна.

Во втором разделе представлены оценки вероятного изменения климата на территории Чу-Таласского трансграничного бассейна в текущем столетии. В данном проекте использовался единый подход к разработке сценариев изменения климата для территории бассейна, а именно ансамбль из 15 моделей общей циркуляции атмосферы и океана, использованных МГЭИК при подготовке Четвертого доклада об оценках. На основе результатов данных моделей получены оценки вероятных изменений в месячных значениях температуры приземного воздуха и количества осадков на территории бассейна с пространственным разрешением 0,5°.

Основные результаты оценки вероятных изменений климата на территории Чу-Таласского трансграничного бассейна следующие.

Ожидается значительное повышение температуры приземного воздуха, наибольшее в летне-осенний период. Такое изменение температуры будет сопровождаться увеличением количества осадков в холодный период года и уменьшением в теплую половину года. Как следствие, можно ожидать ухудшение условий увлажнения территории в летне-осенний период.

Кроме того, можно ожидать смягчения зим и более жаркого лета. Сокращение периода с температурой

ниже 0 °С повлечет за собой увеличение продолжительности периода с осадками в виде дождя. В горных районах с повышением температуры увеличится не только период, но и площадь, где осадки будут выпадать в жидком виде.

Существующая неопределенность сценарных прогнозов вызвана, в основном, несовершенством моделей климата; принятыми предположениями при разработке сценариев изменения концентрации парниковых газов в атмосфере.

Была проведена приблизительная и предварительная оценка затрат прогнозируемого воздействия изменения климата на сельское хозяйство в бассейне, а также был подготовлен примерный перечень возможных мер по адаптации (или виды мер) для обсуждения с различными органами власти / представителями секторов и другими заинтересованными сторонами.

Было инициировано определение основных пунктов для разработки брошюры по полученным результатам с участием в этой работе экспертов в области обмена экологической информацией.

**3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?**

- Включение вопросов изменения климата и его влияния на территорию трансграничного бассейна в повестку заседаний Совместной комиссии.

- Создание совместной (казахстанско-киргизкой) группы экспертов по оценке уязвимости и адаптации к изменению климата

**4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

В ходе проекта постоянно проходили встречи заинтересованных сторон, где обсуждались задачи проекта и пути их решения. Также площадкой для обсуждения являются заседания Совместной комиссии. Необходимо дальнейшее развитие коммуникации с лицами, принимающими решения, учитывая их основные интересы и проблемы. Было бы очень ценно установить более тесные связи с Совместной комиссией.

**5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

В заседаниях Совместной комиссии участвуют неправительственные организации, представляющие интересы местного населения. Опыт показывает, что есть непонимание проблемы изменения климата в регионе. Большей частью это связано с плохой информированностью на всех уровнях.

**6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Связь с другими секторами актуализируется, когда результаты проекта будут обсуждаться с заинтересованными сторонами (ориентировочно в сентябре 2013 года). В ходе совещания участники попытаются определить, как различные секторы могли бы учитывать прогнозируемые последствия изменения климата.

**7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?**

Некоторые подходы к оценке уязвимости и мер по адаптации в Чу-Таласском трансграничном бассейне были ранее использованы в процессе подготовки Второго Национального сообщения Кыргызской Республики. В Казахстане практически отсутствует национальная политика в области адаптации.

**8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

Деятельность, направлена на реализацию выбранных мер по адаптации в Чу-Таласском трансграничном бассейне и по возможности на проведения более детальной экономической оценки при привлечении дополнительных ресурсов. Проблема выявленного недостатка информации должна быть решена. Более полная экономическая оценка некоторых из определенных мероприятий по адаптации при непосредственной поддержке экспертов из Финляндии.

Широкое информирование о результатах оценки всех заинтересованных сторон, прежде всего на территории бассейна.

Обмен опытом с другими пилотными проектами.

**9. Другие важные извлеченные уроки**

Достаточно ограниченный (техническими вопросами) мандат Совместной комиссии затрудняет в

настоящее время определить пути внедрения некоторых потенциально необходимых мер адаптации, например, в области экосистем, водопотребления в сельском хозяйстве. Таким образом, для успешного внедрения мер адаптации необходимо расширение мандата Совместной комиссии. Необходимость создания при поддержке обоих государств при Совместной Комиссии рабочих групп по различным вопросам (гидрологическое и *водохозяйственное моделирование*, другие вопросы, связанные с необходимостью адаптации).

**10. Контакты:**

Кыргызстан:

Шамиль Ильясов (shamil\_il@mail.ru) – эксперт проекта.

Тилек Исабеков (chutalaskg@gmail.com) – член Совместной комиссии

Казахстан:

Светлана Долгих (Svetlana\_Dolgikh@mail.ru) – эксперт проекта.

Индира Акбозова (shutalaskz@gmail.com, iakbozova@mail.ru) – член Совместной комиссии

ЕЭК ООН: Аннукка Липпонен, секретариат Конвенции по трансграничным водам ЕЭК ООН, annukka.lipponen@unece.org, +41 22 917 2666

## **В) Сокращение уязвимости к экстремальным наводнениям и изменению климата в бассейне реки Днестр**

### **1. Название и краткое описание проекта**

**Название проекта:** *‘Сокращение уязвимости к экстремальным наводнениям и изменению климата в бассейне реки Днестр’*. Главная цель проекта - снизить риски, связанные с изменением климата, особенно, в результате наводнений, путем повышения потенциала по адаптации двух прибрежных стран - Украины и Молдовы. Наряду с этой задачей, целью проекта является дальнейшее расширение и укрепление совместного управления водными ресурсами реки Днестр по решению проблем, связанных с текущими и возможными будущими наводнениями, учитывая изменения и колебания климата, а также соответствующее долгосрочное воздействие на водные ресурсы и интенсивность наводнений.

### **2. Конкретные достигнутые результаты**

- Была полностью реализована Концепция оценки уязвимости к изменению климата, базирующаяся на моделях текущего и будущего климата, а также на экологической, экономической и социальной ситуации в бассейне реки Днестр;
- Результаты одномерного моделирования наводнений Нижнего Днестра были преобразованы и представлены в виде зон затопления, которые затем уточнялись во время проведения полевых экспедиций, с их последующим картографированием и описанием;
- Моделирование и составление карт риска наводнений для отдельных территорий (Могилев-Подольский - Украина, Атаки - Молдова, а также на отрезке средней части Днестра); инициировано дальнейшее моделирование рисков наводнений в дельте Днестра;
- На уровне бассейна было организовано несколько интервью с национальными и местными представителями ответственных организаций об оповещении и коммуникациях при наводнениях; был подготовлен обзор по коммуникациям и обмену информацией при наводнениях;
- В украинской части бассейна были установлены две автоматические станции для мониторинга водного потока, и создана инфраструктура для обмена данными ;
- Международный рабочий семинар по обмену информацией о рисках наводнений в бассейне был организован во Львове (Украина). В семинаре приняли участие более 60 представителей всех ключевых организаций из Украины и Молдовы, международных организаций и внешние эксперты из Великобритании, Нидерландов, Польши, бассейнов рек Дунай и Тиса. В ходе семинара были разработаны местные планы по обмену информацией о наводнениях для 4 территориальных общин в бассейне.

### **3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?**

- Впервые была реально осознана значимость совместной работы команды экспертов Украины и Молдовы по самым важным вопросам изменения климата;
- Хорошая основа для будущего трансграничного сотрудничества была заложена при реализации мер по адаптации природных и социальных систем к изменению климата в бассейне реки Днестр.
- В проекте, который был нацелен на решение проблем наводнений, связанных с изменением климата и его воздействием на водные ресурсы Днестра, впервые попытались использовать единый трансграничный подход для решения этой проблемы.
- Впервые были разработаны сценарии изменения климата, а также прогнозы по стоку для всего речного бассейна;
- Улучшился потенциал в области мониторинга и предупреждения трансграничных наводнений - благодаря установке в верхней части бассейна автоматизированных станций по мониторингу стока

### **4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Многие из результатов этого проекта непосредственно направлены на поддержку политики управления бассейнами, а также принятия решений по конкретным вопросам, таким как: адаптация к изменению климата (инициация разработки стратегических рамок - и широкое обсуждение с заинтересованными сторонами бассейна), сток и управление наводнениями. По последней теме можно отметить, что установленная в рамках проекта инфраструктура для мониторинга напрямую связана с государственными учреждениями; упражнения по моделированию наводнений отвечают требованиям политики и нацелены

на укрепление базы для оценки риска принятия решений на местном и государственном уровне; работа по обмену информацией при наводнениях непосредственно сосредоточена вокруг государственных органов и органов местного самоуправления в области чрезвычайных ситуаций и других соответствующих органов.

**5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Поскольку повышение осведомленности и привлечение местного населения не было включено в проект в качестве отдельного компонента, эти две важные задачи решались, главным образом, путем презентации результатов проекта на различных встречах с широким участием общественности.

Одним из компонентов проекта является реализация исследования по коммуникациям, направленного на изучение существующих возможностей и методов оценки риска наводнений, а также информационных потоков, относящихся к управлению паводками в бассейне на трансграничном, национальном и местном уровнях, включая учебные рабочие совещания по коммуникациям при наводнениях на местном уровне. Это исследование не сосредоточено непосредственно на повышении информированности и участии общественности, но в ходе его реализации местные жители будут полностью информированы о проекте. Различные мероприятия в рамках проекта постоянно освещались в средствах массовой информации, как например, установка станций по мониторингу стока в декабре 2012 года, нашедшая освещение примерно в 30 новостях украинских СМИ. Проект также получил поддержку благодаря работе по более широкому информированию, проводимому ENVSEC для поддержки сотрудничества по Днестру (к примеру, через завершённый к настоящему времени проект Днестр-II).

Компонент проекта по обмену информацией при наводнениях в основном направлен на исследование уровня донесения информации и повышение осведомленности местных жителей в бассейне о наводнениях. Представители местных властей из отобранных территориальных общин в Украине и Молдове, а также местные НПО были приглашены на международный рабочий семинар, и приняли участие в разработке местных планов по обмену информацией при наводнениях для своих общин.

**6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Уязвимость к изменению климата обусловлена целым рядом факторов, охватывающих различные аспекты жизни (физические, географические, экологические, социальные, экономические и др.). Таким образом, оценка уязвимости речных бассейнов и ее сокращение невозможны без широкого участия в этом процессе всех соответствующих секторов. Поскольку рамки проекта не давали возможности для прямого приглашения экспертов из каждого такого сектора, основным извлеченным уроком является то, что оценка уязвимости должна быть основана на всех доступных исследованиях и научных достижениях, имеющих какое-либо отношение к проблеме исследования.

На 6-м совещании по проекту, которое состоялось в конце 2012 года, собрались представители различных секторов и регионов украинской части бассейна для выяснения и обсуждения текущей ситуации по деятельности, связанной с изменением климата, и инициативам по адаптации на национальном и региональном уровнях. Обсуждение было важным и для дальнейшего развития проекта, в частности, для понимания того, как цели проекта и планируемые мероприятия отвечают национальным и региональным мерам и приоритетам по адаптации к изменению климата.

**7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?**

Мы не можем говорить о прямой связи между оценкой уязвимости бассейна реки Днестр и национальными стратегиями по адаптации в Молдове, поскольку последние находятся в стадии разработки. Тем не менее, для разработки политики и рекомендаций по адаптации были использованы все национальные меры и мероприятия, способствующие снижению уязвимости к изменению климата и наводнениям.

Национальная стратегия по адаптации Украины находится в стадии разработки. В 2012 году Министерство экологии и природных ресурсов Украины организовало серию региональных совещаний для обсуждения планов по адаптации к изменению климата. Представители министерства приняли активное участие в совещании по проекту для украинских секторов и регионов в бассейне Днестра с целью принятия их во внимание и/или включить выводы и опыт по Днестру в будущие национальные и региональные стратегии по адаптации к изменению климата.

#### **8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

- Разработка Стратегии по адаптации к изменению климата в бассейне реки Днестр
- Моделирование и составление карт риска паводков в дельте Днестра
- Поддержка коммуникаций, связанных с риском паводков, на местном уровне, включая подготовку кадров и улучшение инфраструктуры для раннего предупреждения.

#### **9. Другие важные извлеченные уроки**

- Содействие общему пониманию концепции уязвимости к изменению климата в трансграничных речных бассейнах и подходы к ее оценке.
- Осознание жизненной важности и эффективности бассейнового подхода в решении проблем, связанных с оценкой уязвимости речных вод к изменению климата и наводнениям.
- Необходимость в субординации национальных и узких отраслевых интересов (в частности, энергетики) для сохранения реки, как единой природной экологической системы.
- Расширение понимания противопаводковой защиты не только как комплекса мер по инженерной защите от наводнений, но и как «программное» управление, а также проведение общих мероприятий по охране окружающей среды.
- Постоянная необходимость в разработке, согласовании и обновлении сценариев на бассейновом уровне по изменению климата и гидрологическому режиму рек, с оценкой их последствий для природных и социальных систем бассейна.

#### **Контакты:**

Юрий Набиванец, krava@corrveri.kiev.ua (Украина)  
Марк Железняк (Украина)  
Роман Коробов, rcorobov@gmail.com (Республика Молдова)  
Соня Коппель, ЕЭК ООН  
Николай Денисов, ЮНЕП/Zoi  
Ханна Плотникова, ОБСЕ  
Леся Николаева, Zoi



## **С) Создание взаимодействия между планированием управления рисками наводнений и изменением климата в бассейне реки Сава**

### **1. Название и краткое описание проекта**

Пилотный проект по адаптации к изменению климата: Создание взаимодействия между планированием управления рисками наводнений и изменением климата в бассейне реки Сава.

Проект посвящен вопросам трансграничного управления наводнениями в бассейне реки Сава в рамках различных существующих сценариев, учитывающих воздействие изменения климата. Конечная цель проекта - создание основы для подготовки первого **Плана управления рисками наводнений в бассейне реки Сава**.

### **2. Конкретные достигнутые результаты**

После **базового исследования** по деятельности, связанной с планированием УРН (FRM) в рамках бассейна реки Сава, а также с вопросами действующего законодательства, относящимися к планированию УРН и изменению климата, была проведена первичная **оценка уязвимости к наводнениям** в бассейне реки Сава. Согласно **Протоколу по защите от наводнений к Рамочному договору по бассейну реки Сава**, подписанному Сторонами **Рамочного договора по бассейну реки Сава (FASRB)** (Босния и Герцеговина, Хорватия, Сербия и Словения) в 2010 году и находящемуся на стадии ратификации<sup>3</sup>, проект **Программы разработки первого Плана по управлению рисками наводнений в бассейне реки Сава** - основная задача данного проекта - обсуждался на трех консультационных рабочих семинарах, проведенных в рамках проекта. После оценки существующих сценариев по изменению климата для региона, был подготовлен анализ его возможного влияния на частоту и масштаб наводнений. Следовательно, предварительное определение возможных мер по адаптации для минимизации риска наводнений в бассейне реки Сава было представлено и обсуждено с широким кругом заинтересованных сторон со всего бассейна реки Сава, в первую очередь с лицами, которые имеют отношение к управлению рисками наводнений и вопросам изменения климата в этих странах.

### **3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?**

Этот пилотный проект представляет собой важную поддержку усилий стран бассейна реки Сава по управлению водными ресурсами в бассейне в духе сотрудничества. Был проведен ряд совещаний экспертов и консультаций с национальными заинтересованными сторонами и международными партнерами по координации этого проекта с другими мероприятиями в регионе. В дальнейшем, представители проекта приняли участие и внесли свой вклад при проведении нескольких совещаний в рамках программы ЕЭК ООН относительно пилотных проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах.

### **4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Связь между исследователями и теми, кто разрабатывает политические меры, усилены в обоих направлениях, поскольку Консультанты с обеих сторон первоначально привлекаются как преподаватели университета; с другой стороны, члены группы экспертов Комиссии по защите от наводнений в бассейне реки Сава набираются из соответствующих министерств, водохозяйственных агентств и институтов. Несмотря на это, обе группы были также вовлечены в Консультационные рабочие совещания.

### **5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Информация о ходе проекта была представлена на веб-сайте Комиссии по реке Сава, в официальном бюллетене Комиссии по реке Сава, а также при проведении рабочих совещаний. (например [http://www.savacommission.org/event\\_detail/8/22/295](http://www.savacommission.org/event_detail/8/22/295))

### **6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Проект адресован планированию УРН, связанного с адаптацией к изменению климата. Предлагаемые меры по адаптации должны быть согласованы с другими секторами. Представители секторов управления речными бассейнами, навигации, территориального планирования, а также по вопросам, связанным с

<sup>3</sup> Ратифицирован Боснией и Герцеговиной (2011), а также Хорватией (2012)

защитой окружающей среды, вовлекались в проект, в первую очередь, через приглашения на рабочие совещания.

**7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?**

Процесс пошел обратным путем. Национальные меры по защите от наводнений, указанные в Планах действий при наводнениях на суб-бассейновом уровне - в бассейне реки Сава, (МКОРД, МКБРС, 2009) были взяты за основу для рассмотрения стратегий адаптации к изменению климата. Были охвачены и обработаны проблемы по подготовке плана по управлению рисками наводнений в трансграничном контексте.

**8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

Пилотный проект по бассейну реки Сава будет поддерживать более глубокое изучение проблемы изменения климата в следующем цикле планирования управления бассейном реки Сава.

**9. Другие важные извлеченные уроки**

- Сбор данных, а также доступ к ним, иногда представляют проблему при реализации проекта.
- Привлечение местных экспертов зачастую имеет решающее значение для успешной реализации проекта.
- Привлечение **экспертных групп Международной комиссии по бассейну реки Сава** было большой поддержкой для Секретариата и обеспечило взаимосвязь с другими соответствующими экспертами Сторон.

**10. Контакты**

Яня Златич-Югович (Janja Zlatić-Jugović), (jzlatiac@savacommission.org, tel. + 385 1 488 69 72), Драган Желько (Dragan Zeljko), Дежан Коматина (Dejan Komatina)

## **D) Пилотный проект по управлению речным бассейном и адаптация к изменению климата в бассейне реки Неман/Немунас**

### **1. Название и краткое описание проекта**

Цель проекта (осуществляется Конвенцией ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по трансграничным водам) и офисом ПРООН в Беларуси, при финансовой поддержке Финляндии и Швеции через Инициативу ОСБ (ENVSEC): общей целью проекта является улучшение интегрированного управления речным бассейном, и трансграничное сотрудничество в условиях изменения климата в бассейне реки Неман. Проект направлен на укрепление потенциала по адаптации к изменению климата в странах, совместно использующих реку Неман, через поддержку диалога и сотрудничества по мерам, необходимым для разработки стратегии по адаптации в трансграничном контексте. Он будет содействовать достижению взаимопонимания по вопросам доступности воды и водопользования с учетом возможного воздействия изменения климата.

### **2. Конкретные достигнутые результаты**

- Оценка текущего состояния водных ресурсов в бассейне реки Неман (количественные и качественные аспекты), разработка сценариев изменения климата, и прогнозирование изменения стока;
- Пилотное внедрение совместного литовско-белорусского подхода для оценки качества воды поверхностных вод на территории всего бассейна реки Неман, учитывая опыт Литвы по отобранным станциям мониторинга качества воды (WQMS), а также перечень параметров качества воды, включая подготовку серии карт в масштабах бассейна по классификации качества поверхностных вод;
- Анализ метеорологических, гидрологических, гидрохимических и гидробиологических систем мониторинга в бассейне реки Неман, и подготовка предложений по метеорологической и гидрологической оптимизации систем мониторинга изменения климата;
- Разработка единой информационной Интернет-платформы (базы данных в Интернете), содержащей данные по водным ресурсам и адаптации к изменению климата для стран бассейна реки Неман;
- Оценки и прогнозы будущего воздействия изменения климата на качество воды, с высоким уровнем обобщения;
- Разработка предварительных рекомендаций для Беларуси по совершенствованию управления водными ресурсами в связи с адаптацией к изменению климата.

### **3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?**

- Сценарии по изменению климата, разработанные для всего бассейна реки Неман;
- Оценка и прогноз формирования водных ресурсов, с учетом различных сценариев изменения климата для всего бассейна реки Неман, с использованием литовских и белорусских моделей;
- Согласованные показатели статуса водных объектов, наряду с соответствующими критериями (значениями), и системами для классификации состояния и параметров водных объектов;
- Оценка качества воды с использованием согласованных показателей и критериев;
- Предложения по оптимизации системы мониторинга с учетом изменения климата;
- Единая информационная платформа (база данных в Интернете), содержащая данные о водных ресурсах и адаптации к изменению климата для стран бассейна реки Неман.

### **4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

В рамках проекта были организованы два совещания с участием ученых, экспертов и лиц, ответственных за принятие решений:

Совещание в марте 2012 г., в Гродно (Беларусь), где обсуждались результаты исходного исследования, экологической оценки бассейна реки Неман, включая результаты мероприятий по сбору метеорологических и гидрологических данных, практику, анализ тенденций и картирование результатов, оценку будущего стока в условиях изменения климата, а также различные сценарии социально-экономического развития;

Полевая экспедиция Гродно (Беларусь) - Друскининкай (Литва) и проектные совещания, где была представлена общая информация о проекте, основные достигнутые результаты по проблеме изменения климата, прогнозирование стока и оценка качества воды для основных заинтересованных сторон, а также прошло обсуждение достигнутых результатов и будущих мероприятий.

<p>Основной урок, полученный в результате этих мероприятий - необходимость привлечения большего количества заинтересованных сторон к обсуждению мер по адаптации - для повышения эффективности и вероятности их будущей реализации.</p>
<p><b>5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <p>Представители местных органов власти, населения и СМИ (ТВ, газеты, информационное агентство) в Беларуси и Литве были привлечены к участию в полевой экспедиции и совещаниям, им рассылались пресс-релизы о деятельности проекта и достигнутых результатах.</p> <p>Практический опыт, полученный в проекте, представляет большой интерес для всех, поскольку это - первый опыт трансграничного сотрудничества в области адаптации к изменению климата, а также общая проблема возможного изменения климата.</p>
<p><b>6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <p>В будущем, в рамках проекта планируется привлечь и другие сектора - через участие в дискуссиях и в процессе усовершенствования мер по адаптации.</p>
<p><b>7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?</b></p> <p>Для разработки может быть предложена Национальная Стратегия по управлению водными ресурсами с учетом изменения климата. Некоторые пилотные проекты для конкретных водопользователей могут быть предложены для оптимизации процесса, и улучшения систем водоснабжения и водопользования с учетом изменения климата.</p>
<p><b>8. Деятельность, планируемая в дальнейшем</b></p> <p>Презентация и обсуждение основных результатов проекта и рекомендаций по улучшению управления водными ресурсами, связанного с адаптацией к изменению климата (два рабочих совещания: в Беларуси и Литве в течение 1-6 месяцев 2013 года).</p> <p>Разработка общей стратегии по адаптации к изменению климата в бассейне реки Неман.</p> <p>Разработка мер по адаптации для конкретных отраслей: энергетики, землепользования и планирования, сельского хозяйства, градостроительства.</p> <p>Поддержание и улучшение информационной платформы.</p> <p>Анализ и разработка рекомендаций по улучшению проекта соглашения между BY-RU-LT и ЕС.</p> <p>Подготовка монографии по результатам проекта, включая рекомендации по улучшению управления водными ресурсами бассейна реки Неман с учетом адаптации к изменению климата.</p>
<p><b>9. Другие важные извлеченные уроки</b></p> <p>Первый международный опыт в моделировании и прогнозировании климатических и гидрологических характеристик для всего трансграничного бассейна реки Неман.</p> <p>Реализация пилотного проекта по оценке качества поверхностных вод с использованием согласованных показателей и критериев.</p>
<p><b>10. Контакты</b></p> <p>Г-н Владимир Корнеев, Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов, Беларусь, тел.:+375 17 263 4833, e-mail: v_korn@rambler.ru</p> <p>Г-жа Ирина Усава, менеджер проекта: тел./Факс: + 375 (17) 263 53 31, e-mail: iryna.usava@undp.by</p> <p>Г-н Эгидиус Римкус, Вильнюсский университет, тел.: +370 52 398 295, e-mail: egidijus.rimkus@gf.vu.lt</p> <p>Г-н Аудрюс Сепикас, Агентство по охране окружающей среды, Литва, тел.:+3705266 28 15, e-mail: a.sepikas@aaa.am.lt</p> <p>Г-жа Соня Коппель, менеджер проекта со стороны ЕЭК ООН, +41 22 917 1218, e-mail: sonja.koeppel@unecce.org</p>

## **Е) Совместная разработка трансграничной оценки влияния климатических изменений в бассейне реки Рейн**

### **1. Название и краткое описание проекта**

После изменения климатических характеристик, влияющих на гидрологические процессы и водный режим, Конференция министров по Рейну в 2007 году поручила МКЗР (ICPR) разработать проект «Исследования сценариев для режима сброса в Рейн» и выработать стратегию по адаптации. После изучения литературы, выпущенной в 2008 году, новое исследование было опубликовано в июле 2011 г. Результаты (в форме климатических сценариев для 2050 и 2100 гг.) до сих пор обсуждаются между различными рабочими группами МКЗР (экология, качество воды, количество воды) с целью разработки междисциплинарной стратегии по адаптации Рейна и территории его водосбора.

В настоящее время, в рамках второй части мандата МКЗР, будет рассмотрено:

- какие проблемы и в каком секторе управления водными ресурсами появились в связи с имеющимися знаниями, или каких проблем следует ожидать,
- насколько чувствительны и уязвимы текущие виды использования, или могли бы стать в результате изменения климата,
- каких нарушений в экосистемах следует ожидать и
- можно ли, и каким образом, реагировать на последствия изменения климата.

В конце января 2013 г., МКЗР организовала рабочее совещание по вопросам изменения климата и адаптации, где будут обсуждаться вышеуказанные аспекты наряду с проблемой потенциального воздействия изменения климата на реку Рейн, новыми результатами проекта, а также подходами и мерами по адаптации.

Благодаря этому рабочему совещанию, в текущей деятельности рабочих групп МКЗР (экология, качество воды, наводнения) можно достигнуть существенного прогресса, учитывая очередную Конференцию министров по Рейну в октябре 2013 года.

### **2. Конкретные достигнутые результаты**

Мы находимся на переходном этапе, когда результаты исследования проходят обсуждение в наших рабочих группах. Поэтому в 2012 году не было конкретных результатов, кроме завершения нашего Отчета о воздействии изменения климата на экологию Рейна, проекта Каталога по защите от наводнений и мерам по управлению минимальным уровнем воды (основаны на резюме региональных, национальных и европейских мер), а также начальной стадии анализа модели идентификации (прошлых и будущих) изменений температуры воды в Рейне. Результаты этого анализа будут в дальнейшем включены в наш климатический отчет.

### **3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?**

Проведено первое единообразное исследование в рамках всего бассейна (мультимодалное), произошло улучшение знаний по наблюдаемым и будущим изменениям, есть соответствующие сценарии изменения климата в форме диапазона изменений для двух временных масштабов: 2050 и 2100 гг., что является хорошей основой при разработке совместной стратегии по адаптации.

### **4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Были приняты, и в настоящее время обсуждаются в различных вспомогательных органах МКЗР - от рабочих и технических групп до Стратегической группы и Пленарной Ассамблеи, результаты исследований по климату, в основе которых лежит несколько научно-исследовательских проектов (среди них - Райнблик2050). Последние два из перечисленных органов являются стратегическими, но, в определенном смысле, и политическими. Кроме того, конференции министров по Рейну приняли решения по важным политическим вопросам. Эти решения являются обязательными для заинтересованных правительств. В 2007 году, Конференция министров по Рейну поручила МКЗР разработать проект исследования изменения климата и стратегию по адаптации. В конце 2013 года, новая Конференция министров Рейна будет опираться на итоги работы, достигнутые МКЗР.

К настоящему времени мы узнали, что комбинация мер, проводимых по нисходящему и восходящему принципу (от трансграничного/международного уровня к национальному и региональному, и наоборот) - это лучший вариант при разработке стратегии по адаптации. Очень важно также использовать или учитывать меры, которые были реализованы или только запланированы.

**5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

В МКЗР у нас есть два основных способа привлечения общественности: публикации в бумажном или цифровом формате - на нашем веб-сайте, и активное участие НПО в наших экспертных и рабочих группах. Эти НПО выступают в качестве посредников с местным населением. Кроме того, мы представляем нашу работу по изменению климата посетителям на различных рабочих совещаниях, проводимых на уровне ЕС или в других речных комиссиях.

Помимо этого, мы уже занимаемся повышением информированности общественности в различных областях, которые были или будут затронуты изменением климата: экология, загрязнение окружающей среды и загрязнение микрочастицами, риск паводков и т.д.

**6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Различные сектора были представлены в национальных делегациях, среди наблюдателей и неправительственных организаций (охрана природы, управление паводками, питьевая вода). Еще больше усилий будет приложено для интеграции и других секторов в наши дискуссии о мерах по адаптации (сельского хозяйства, территориального планирования, производства энергии). Выявляя потенциальные меры по адаптации, мы стараемся выбирать беспроигрышные варианты и для секторов, не связанных с водой. На рабочем совещании в январе 2013 года мы надеемся получить возможность для более активного межотраслевого обсуждения мер по адаптации.

**7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?**

Путем использования национальной/региональной отчетности делегатов на наших совещаниях, делая резюме национальных стратегий по адаптации; при этом мерам, связанным с европейскими директивами и имеющими трансграничные последствия, отдается приоритет. Кроме того, мы также считаем, что если национальные мероприятия и меры осуществляются последовательно, это приводит к уменьшению уязвимости из-за изменения климата.

**8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

Обобщить результаты рабочего совещания и обсудить их в наших рабочих группах; определить меры для каждой из отраслей, в которых мы работаем (экология, качество воды, количество водных ресурсов); подготовить резюме для Конференции министров по Рейну 2013 г.; и объединить все разрозненные результаты 3-х различных технических групп в единую стратегию по адаптации.

**9. Другие важные извлеченные уроки**

Существует, и всегда будет существовать, некоторая неопределенность относительно последствий изменения климата; однако тенденции достаточно устойчивы, чтобы можно было действовать и разрабатывать стратегию по адаптации.

**10. Контакты**

Адриан Шмидт-Бретон  
Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР)  
Кайзерин-Аугуста-Анлаген 15,  
ДЕ - 56068 - Кобленц, Германия  
Электронный адрес: [adrian.schmidbreton@iksr.de](mailto:adrian.schmidbreton@iksr.de)  
Тел.: 0049 (0) 261 94252 22  
Интернет: [www.iksr.org](http://www.iksr.org)

## F) AMICE: Адаптация реки Маас/Мьюз к влиянию эволюций климата

### 1. Название и краткое описание проекта

#### AMICE - адаптация реки Маас/Мьюз к воздействию изменения климата;

- Направлен на предоставление тщательно проработанных компонентов для дорожной карты устойчивой стратегии, сталкиваясь с эволюцией климата в масштабе международного водосбора реки Маас.

### 2. Конкретные достигнутые результаты

- Созданные климатические сценарии показали интересные результаты о наводнениях и тенденциях межennaleго стока. Метод получения проекции описан в окончательном докладе за 2012 год, который можно найти на веб-сайте на английском языке (<http://www.amice-project.eu/fr/amice-project.php?refaction=10>) – Краткое резюме доступно на французском, немецком, голландском и английском языках.

- Опубликовано исследование по статистическому анализу межennaleго стока в Валлонии. - Дополнительная информация доступна на веб-сайте <http://www.amice-project.eu/en/news.php?refactu=98>

- В настоящее время гидравлическое моделирование прогноза уровней воды в рамках климатических сценариев осуществляется от источника к устью (объединения нескольких локальных моделей), а также от Амписен к Маасейк для проверки определенной модели. Результаты этого действия носят конфиденциальный характер, однако краткое резюме можно найти на 4-х языках на веб-сайте (<http://www.amice-project.eu/fr/amice-project.php?refaction=11>)

- Подготовлено исследование по количественной оценке последствий будущих наводнений и низкого уровня воды на экономику транснационального бассейна реки Маас. Резюме и отчеты содержат разработку и описание метода расчета риска наводнений. Результаты представлены как на международном, так и на региональном уровне. Отчет подготовлен на английском языке, резюме доступны на французском, немецком, нидерландском и английском языках. Больше информации можно найти на нашем вебсайте: <http://www.amice-project.eu/en/news.php?refactu=95>

- В настоящее время дорожная карта по стратегии адаптации уже готова и доступна на веб-сайте на английском языке (<http://www.amice-project.eu/en/amice-project.php?refaction=14>). В частности, представлены гибкие и многофункциональные меры.

- Некоторые меры были посвящены содействию использования природных или сельскохозяйственных районов с целью адаптации к проблемам, связанных с наводнениями и межennaleм стоком. В бельгийских Арденнах было проведено исследование о том, как фермеры могут помочь в управлении водными ресурсами и защите от наводнений, позволяя, чтобы их пастбища были временно затоплены. Отчет подготовлен на французском языке, с коротким резюме на английском. Больше информации можно найти на нашем вебсайте: <http://www.amice-project.eu/en/news.php?refactu=99>. С целью проведения оценки буферной емкости восстановленных водно-болотных угодий в этом же районе было сделано сравнение между двумя небольшими водосборами - с восстановленными водно-болотными угодьями и сельскохозяйственным районом без водно-болотных угодий. Результаты данного гидрологического мониторинга будут доступны на английском языке в ближайшее время на вебсайте. Был завершен экологический мониторинг водно-болотных угодий. Отчет о растительности будет готов летом следующего года. Отчет о стрекозах и бабочках уже готов и в ближайшее время будет доступен на веб-сайте. Работы на заливных лугах реки Найвес (Naives) в сообществе Хоттон также завершены. В июне состоялась полевая экспедиция для сравнения ситуации в 2009 г. (мы были там при официальном запуске проекта) с нынешней, чтобы полюбоваться проделанной работой.

Проект является комбинацией по адаптации к изменению климата, экологической реставрации, Природе 2000, инновационному градостроительному плану, коммуникациям, защите от наводнений, природным водным резервуарам и качеству воды. Больше информации можно найти на вебсайте <http://www.amice-project.eu/en/news.php?refactu=85> и в номере 6 нашего бюллетеня. В настоящее время в Стенгбергсе Влит перемещено дамбу, вырыто русло реки и проведено мелиорацию земель в регионе для создания больше пространства для воды. Сельскохозяйственные районы были преобразованы в природные территории, в частности, с установкой скворечников для летучих мышей. Также был создан GPS маршрут для смартфонов с целью развития рекреационного свойства региона. (некоторые документы на английском языке доступны на вебсайте: <http://www.amice-project.eu/en/amice-project.php?refaction=21>).

- Подготовлены к работе 4 огромных Архимедовых винта на шлюзе Хэм (Ham). Полевая экспедиция была организована в день, когда эти 4 винта доставили и установили. В течение зимнего периода (январь-

февраль 2013 г.) инсталляция пройдет проверку, чтобы весной ввести в эксплуатацию. Более подробную информацию можно найти на вебсайте <http://www.amice-project.eu/en/news.php?refactu=91> и в нашем последнем бюллетене (№ 7).

- Завершена часть работ AMICE в Гертогенбош (Hertogenbosch) (проект HOWABO). В сентябре полевая экспедиция к инвестиционному проекту была объединена с симпозиумом по Водной Рамочной Директиве (ВРД/WFD): 'Река мечты'. Больше информации об этом событии можно найти в нашем последнем бюллетене или на вебсайте <http://www.amice-project.eu/en/news.php?refactu=90>

Было успешно выполнено гидравлическое моделирование по бассейну реки Рур с целью усовершенствования правил управления водохранилищами ГЭС и оптимизации водного стока как в период наводнения так и в период меженного стока. Окончательный отчет пока еще не готов, но некоторые документы по теме можно найти на веб-сайте на английском языке (<http://www.amice-project.eu/en/amice-project.php?refaction=32>).

**3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?**

Хорошо, что реальное сотрудничество существует, чего на самом деле не было до того, с начала реализации проекта. А сейчас мы имеем возможность вместе веселиться и даже написали песню про AMICE.

**4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

AMICE создал мостик, связавший науку и практику, разные страны, людей; но мы должны отметить, что связь между наукой и лицами, ответственными за принятие решений, пока достаточно слаба. Мы надеемся изменить это во время нашей последней конференции, где будут проходить политические дебаты на эту тему.

Кроме того, на последнем этапе проекта планируется обеспечить полный обзор результатов для Международной комиссии по реке Маас (МКМ). Резюме и краткий перечень результатов будут представлены на следующем совещании глав делегаций, которое состоится 28 июня. Кроме того, МКМ и ведущий партнер проекта AMICE подписали договор, предусматривающий размещение данных AMICE на вебсайте МКМ (EPAMA).

**5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Повышение осведомленности осуществляли разные партнеры, каждый – своими методами; в масштабах проекта издавались бюллетени (Маас и климат), которые рассылались 700 подписчикам всего бассейна Маас; в Интернете есть также фильм, доступен на трех языках ([www.amice-film.eu](http://www.amice-film.eu)). Партнеры в Хоттоне, Стенбергсе Влит (Steenbergse Vliet), Аахене (Aachen) и Гертогенбош (Hertogenbosch) организовали информационные сессии для всех местных заинтересованных сторон; местные партнеры BNVS из Риуа (Riou) организовали шуточное представление для всех жителей региона; кроме того, дважды в год публиковались статьи в журнале Натурцайт (Naturzeit). Также была организована полевая экспедиция на водохранилища на реке Рур в мае 2013 года.

Кроме того, на основе концепции Ват-игры (Wat-a-game), будет разработан инструмент поддержки принятия решений, ориентирован как на студентов так и на выборных должностных лиц. На данный момент, данная "серьезная игра" будет разработана только для французской части бассейна реки Маас, но может быть расширена за счет международного подхода.

**6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

AMICE является глобальным партнерством между управляющими водными ресурсами (на различных уровнях) и учеными; частью большинства мер является сохранение природы; некоторые из партнеров также вовлечены в сельскохозяйственный сектор.

Сейчас мы чувствуем, что этого не достаточно. С другой стороны, мы не думаем, что привлечение большего количества секторов на начальном этапе реально, поскольку даже партнеры из одного и того же сектора не знакомы друг с другом, и необходимо время для налаживания нормального сотрудничества. Большой отсутствующий сегмент – это, конечно, частный сектор (средний и малый бизнес, а также более крупные компании); сейчас мы считаем, что он обязательно должен быть интегрирован в будущий проект. Мы также думаем о туризме, энергетиках, архитекторах, тех, кто добывает песок/глину/гравий, и т.д.



### **7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?**

Это было также сделано партнерами. В Нидерландах мероприятия AMICE в Стенбергсе Влит (Steenbergse Vliet) и Гертогенбош (Hertogenbosch) были связаны с конференцией по ВРД, специально организованной с этой целью. В Валлонии была установлена прямая связь AMICE и Groupe Transversal Inondations от правительства Валлонии, которое является партнером AMICE. Эта связь также была сделана благодаря участию государственных учреждений, непосредственно связанных с министерством в сотрудничестве с SETMEF во Франции, а также с Rijkswaterstaat в Нидерландах.

### **8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

Наша заключительная конференция состоялась 13-15 марта в Седане, Франция. В ней приняли участие более 200 человек.

Были организованы пять рабочих совещаний с целью выявления плюсов и минусов проекта AMICE и пробелов, которые все еще остаются. Выводы этих мероприятий позволили определить некоторые перспективы сохранения активного партнерства. Выводы доступны на веб-сайте (<http://www.amice-project.eu/en/amice-project.php?refaction=6>). Существует общая готовность представить новый проект на следующий программный период Интерперг (Interreg), основанный на пробелах, выявленных в AMICE.

### **9. Другие важные извлеченные уроки**

- Это прекрасно, что работа осуществляется только по одной реке (и ее притокам): в этом случае очевидны связи и общие интересы; очень легко сделать это видимым; мы сейчас помогаем разработке того, что можно было бы назвать 'идентичностью Мааса'; все это еще достаточно уязвимо, но если сотрудничество продолжится, оно может укрепиться.

- В то же время, международное сотрудничество, которого искренне хотят все партнеры, не всегда является простым делом, поскольку в некоторых случаях возникает политическое блокирование, которое бывает трудно преодолеть (новые приоритеты партнерских организаций могут ограничить их ресурсы времени для AMICE);

- Очень полезно привлечение множества заинтересованных сторон (у проекта AMICE – 17 партнеров), но это приводит к проблемам при координации и коммуникациях. Некоторые партнеры также испытывают трудности со своими местными заинтересованными сторонами;

- Пока не ясно, будут ли внедрены рекомендации AMICE после того, как проект завершится, например, Международной комиссией по реке Маас и другими странами;

### **10. Контакты**

Мартин Лежъен (Martine Lejeune), сотрудник по связям: [m.lejeune@telenet.be](mailto:m.lejeune@telenet.be)

Сара Комбалберт (Sarah Combalbert), координатор проекта: [sarah.combalbert@epama.fr](mailto:sarah.combalbert@epama.fr) (с 1 марта 2013 года)

**G) Даурия высыхает: адаптация к изменению климата в трансграничных верховьях бассейна реки Амур**  
**(на английском и русском языках)**

**1. Название и краткое описание проекта**

*Даурия высыхает: адаптация к изменению климата в трансграничных верховьях бассейна реки Амур*  
Проект «Даурия высыхает» инициирован Международным русско-монгольско-китайским Даурским биосферным заповедником (DIPA) и Всемирным фондом дикой природы (WWF), под эгидой Конвенции ЕЭК ООН по трансграничным водам. Целью проекта является предотвращение уничтожения природных экосистем Даурии, повышение их устойчивости и спасение видов, вымирающих в глобальном масштабе, в условиях интенсивного экономического развития и периодического дефицита водных ресурсов, обусловленного изменением климата. В рамках проекта собирается и анализируется научная информация о природных, климатически обусловленных экосистемных процессах, их природных условиях и динамике, а также антропогенном влиянии.

**2. Конкретные достигнутые результаты**

- В настоящее время формируется система экологического мониторинга (к осени 2012 г. было установлено 70% системы мониторинга, и началось строительство основных международных станций мониторинга).
- Были проанализированы многолетние данные (с 2002 г.) трансектного мониторинга растительности между Торейскими озерами за период 2010-2011 гг.; проанализирована динамика растительного покрова в 2010-2011 гг. в монгольской части бассейна Торейских озер.
- Для подтверждения решения Забайкальского правительства о запрете охоты в весенний сезон на водоплавающих птиц, были использованы данные мониторинга о водоплавающих и береговых видах птиц.
- Был создан новый национальный заказник дикой природы «Долина Дзерена», подготовлена и направлена в Центр Всемирного наследия первичная документация для трансграничного объекта Всемирного наследия «Даурия».
- Первый отчет о результатах проекта «Даурия высыхает» подготовлен для публикации на русском, английском и китайском языках.
- Оказана поддержка Агентству по водным ресурсам в экспертизе и публичных слушаниях по вопросу о «нормах допустимых воздействий» на водные тела Даурии.

**3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?**

- Стратегическая оценка ситуации в управлении водными ресурсами с учетом климатической адаптации (опубликована в отчете).
- Создание системы мониторинга водно-болотных угодий в бассейнах рек Аргун и Улдза (Ulz).
- Планирование расширения сети охраняемых зон в качестве одной из ключевых мер по адаптации.
- Проект содействовал взаимным инспекциям, а также обмену информацией о водохозяйственной инфраструктуре и воздействии загрязнений от горнодобывающей промышленности на трансграничную реку.

**4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Проект обращен к вопросам внутренней и международной политики, а также к особой практике по вопросам охраны и мониторинга в этой области.

В 2010-2012 гг. проект сформировал партнерство с администрацией Забайкальского края, Международным фондом охраны журавлей, Коалицией «Реки без границ», Институтом природных ресурсов и криологии Российской Академии Наук, Партнерством по Восточноазиатско-Австралазийскому пролетному пути и рядом монгольских и китайских НПО, а также исследователей. Некоторые мероприятия в рамках проекта получили в 2011 г. поддержку от проекта ПРООН/ГЭФ «Охрана российских степей», администрируемого Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

**5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Повышение осведомленности обычно осуществляется путем распространения публикаций, работы с

учебными заведениями, контактов с местными сообществами во время полевых работ. Новый отчет «Адаптация к изменению климата в бассейне реки Даурия» был использован для повышения осведомленности экспертов и лиц, ответственных за принятие решений.

**6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Планируется, что проект создаст платформу для ученых из стран, заинтересованных в улучшении понимания динамики в экосистемах Даурии в результате климатического и антропогенного воздействия.

**7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?**

Представители проекта и информационная поддержка широко использовались в процессах регионального развития и управления водными ресурсами, таких, как официальная инспекция канала для переброски вод реки Хайлар в озеро Далайнор в 2011 г.; взаимная оценка воздействия золотодобычи на трансграничные водотоки в 2011 г.; планирование экологичного низкоуглеродного развития в рамках Программы ООН Хабитат в муниципалитете Эргуна, в 2012 г.; разработка китайско-российской Стратегии по созданию трансграничной сети особо охраняемых природных территорий в 2010-11 гг., и др.

**8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

- Завершить разработку сети станций мониторинга, организовать регулярное наблюдение за экосистемами водно-болотных угодий и степей.
- Разработать российско-монгольские механизмы контроля и предотвращения негативного воздействия человеческой деятельности в трансграничном бассейне реки Улдза (Ulz), являющимся чрезвычайно важным для Международного Даурского биосферного заповедника (DIPA).
- Оценить возможные последствия изменения климата на развитие гидроэнергетики и его вероятное влияние на трансграничные речные экосистемы.
- Оценить последствия и перспективы воздействия золотодобычи на трансграничные речные экосистемы, наряду с воздействием предлагаемых ГЭС.
- Содействовать трансграничному сотрудничеству и адаптации к изменению климата (включая экологичный расход) в трансграничных речных бассейнах Улдзы (Ulz) и Онон.
- Представить выводы и рекомендации проекта целевым аудиториям: местному населению, СМИ, местному и национальному правительствам, бизнесу, международным агентствам поддержки в целях развития, и т.д.

**9. Другие важные извлеченные уроки**

Национальные проекты по адаптации, даже при наличии международного финансирования, очень трудно трансформировать для решения трансграничных вопросов, если они не отделены от первоначального разработанного проекта.

**10. Контакты**

- Д-р. Е. Симонов, Коалиция «Реки без границ», e-mail: [simonov@riverswithoutboundaries.org](mailto:simonov@riverswithoutboundaries.org)
- Д-р. В. Кириллюк, Даурский биосферный заповедник (DIPA), e-mail: [vkiriliuk@bk.ru](mailto:vkiriliuk@bk.ru)
- Оксана Никитина, Координатор по сохранению пресноводных экосистем, WWF-Россия, e-mail: [onikitina@wwf.ru](mailto:onikitina@wwf.ru)

## Н) Бассейн реки Дунай

<p><b>1. Название и краткое описание проекта</b> «Стратегия МКОРД по адаптации к изменению климата» - Для того, чтобы принять необходимые меры по адаптации, через Дунайскую Декларацию к МКОРД обратились с просьбой разработать до 2012 г. Стратегию по климатической адаптации бассейна реки Дунай.</p>
<p><b>2. Конкретные достигнутые результаты</b> Стратегия была завершена и принята Договаривающимися Сторонами МКОРД в декабре 2012 г. Эта Стратегия доступна на вебсайте: <a href="http://www.icpdr.org/main/activities-projects/climate-adaptation">http://www.icpdr.org/main/activities-projects/climate-adaptation</a></p>
<p><b>3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Первая стратегия по адаптации к изменению климата, которая была разработана для всего бассейна реки Дунай.</li><li>▪ Формирование единого понимания в масштабах бассейна и разработка совместного подхода к решению вопросов.</li></ul>
<p><b>4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Исследование разработано коллегами, которые занимались изучением и сбором всей доступной соответствующей информации по изменению климата и адаптации для бассейна в целом;</li><li>▪ Исследование было представлено для обсуждения в рамках рабочего совещания экспертам из разных стран, а также лицам, ответственным за принятие решений для всего региона;</li><li>▪ Результаты исследования и рабочее совещание позволили разработать проект Стратегии, который в дальнейшем дорабатывался в соответствии с выводами и экспертизой других стран;</li><li>▪ Процесс разработки осуществлялся таким образом, что это позволяло улучшить необходимый обмен мнениями и взаимосвязь между политикой и исследованиями.</li></ul>
<p><b>5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <p>Повышение осведомленности осуществлялось с использованием собственных каналов коммуникации (напр., журнал «Danube Watch», вебсайт, и т.д.), а также распространения информации через нашу сеть экспертов и наблюдателей. Участие экспертов и представителей всего бассейна было важным как для процесса, так и для формирования общего понимания. Стратегия направлена на вопросы, которые необходимо координировать на уровне всего бассейна, и будет в дальнейшем дополнена более детальными стратегиями и мероприятиям на подбассейновом/национальном/местном уровне.</p>
<p><b>6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <p>МКОРД работает в тесном сотрудничестве со своими Организациями-наблюдателями, включающими представителей различных секторов (напр., навигация, гидроэнергетика, и т.д.), НПО и другие заинтересованные стороны. Организации-наблюдатели регулярно участвуют в различных совещаниях экспертных групп МКОРД и вносят реальный вклад в процесс разработки соответствующих документов, включая Стратегию по адаптации к изменению климата. Кроме того, вовлеченность различных секторов обеспечивалась их участием в рабочем совещании. МКОРД получает существенную поддержку от вовлечения и открытых дискуссий с различными секторами, что позволяет улучшить качество различной продукции и документов.</p>
<p><b>7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?</b></p> <p>Национальные мероприятия по адаптации были проанализированы и приняты к сведению при разработке исследования, что обеспечило основу для Стратегии. Кроме того, национальные эксперты были привлечены к процессу разработки Стратегии, обеспечивая согласование между мерами по адаптации в рамках бассейна и национальными адаптационными мероприятиями. Такой подход также используется для координированной реализации Водной Рамочной Директивы ЕС и Директивы ЕК по наводнениям в</p>

бассейне реки Дунай, где значительный опыт можно было получить за последнее десятилетие.

#### **8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

После завершения Стратегии МКОРД по адаптации к изменению климата, требуется ее реализация. Поэтому основными инструментами являются Водная Рамочная Директива ЕС и Директива ЕК по наводнениям (ДЕКН/ЕFD) в бассейне реки Дунай, а также связанные с ними (обновленные) планы управления, которые будут завершены до конца 2015 г. Подготовительный этап для подготовки планов управления уже начался, и адаптация к изменению климата была принята к сведению во время соответствующих дискуссий. В соответствии с циклическим и адаптивным подходом, необходимость в обновлении Стратегии будет проверена до 2018 г. Стратегия также указывает на пробелы и дальнейшие требования к исследованиям, к которым необходимо обратиться в ближайшие годы.

#### **9. Контакты**

Г-н Раймунд Майер (Raimund Mair), технический эксперт по управлению речными бассейнами  
Международная комиссия по охране реки Дунай (МКОРД)

[Raimund.MAIR@unvienna.org](mailto:Raimund.MAIR@unvienna.org)

## 1) Бассейн реки Дрин

### 1. Название и краткое описание проекта (максимум 100 слов)

Международные совместно используемые поверхностные водные объекты в Балканском регионе.

<http://archive.iwlearn.net/watersee.net/watersee.net/drin-river.html>

<http://www.gwp.org/GWP-Mediterranean/gwp-in-action1/News-List-Page/Drin>

По данным национальных сообщений в РКИК ООН (UNFCCC) из Албании, Черногории и Македонии, а также отчета 'Состояние водных ресурсов в Косово', изменение климата серьезно повлияет на бассейн реки Дрин. Научные данные свидетельствуют о том, что изменение климата и повышение изменчивости климата могут представлять собой двойную проблему для развития стран в бассейне реки Дрин. В первую очередь, ожидается увеличение частоты, масштабов и интенсивности погодных и климатических катаклизмов.

27-28 мая 2013 года в Тиране, Албания, состоялось первое совещания в рамках проекта ГЭФ (GEF) по бассейну реки Дрин (утвержден Советом ГЭФ 15 ноября 2012 года), а также первое Совещание Сторон. В ходе совещания Стороны Меморандума о взаимопонимании сообщили о последних развитиях в бассейне. Министры утвердили выводы относительно реализации подготовительного этапа проекта ГЭФ по бассейну реки Дрин и для реализации Программы действий в рамках меморандума о взаимопонимании. Стороны также пришли к выводу пригласить Европейскую комиссию стать полноправным членом основной группы Дрин. Основная группа Дрин на восьмом совещании также приняла предложение о стратегии коммуникации на следующий период, предложенный GIZ.

### 2. Деятельность, планируемая в дальнейшем

- Интернет-мониторинг и Интернет-платформа для предупреждения об опасности будут включать данные в режиме реального времени для создания системы предупреждения о наводнениях, однако не будут содержать реальные данные для аналитических целей. Данные будут совместно доступны на региональном уровне (на основе инструментов моделирования) для использования при разработке систем раннего предупреждения, а также для совместного понимания гидрометеорологических процессов, приводящих к наводнениям. Кроме того, будет оцениваться необходимость в дополнительных станциях в бассейне реки Дрин.
- Совместный региональный обзор нормативной и законодательной базы по адаптации к изменению климата, а также консультационные услуги некоторым странам по разработке текстов нормативных и законодательных документов. Координаторы деятельности по изменению климата возглавят этот процесс в сотрудничестве с существующими или создаваемыми межминистерскими комиссиями различных стран. В некоторых странах, этот процесс приведет к разработке национальных стратегий по адаптации.
- Разработка карт угроз и риска наводнений национальными учреждениями (для зон, для которых они пока не существуют), а также подготовка местных планов по управлению рисками наводнений, включающими подготовку, защиту и готовность к ним. Местные правительства должны играть ведущую роль, а владельцы земель/пользователи примут участие в этом процессе.

Общие временные рамки - 2012-2017 гг. Основные мероприятия будут реализованы с 2013 по 2016 гг.

Зона вмешательства – бассейн реки Дрин, включая все водные тела в Албании, Монтенегро, Косово и Македонии.

Очень небольшая часть бассейна реки Дрин, которая находится в Греции, не была непосредственно включена в проект, но будет участвовать косвенно - через рабочую группу по озеру Преспа и в Диалоге по Дрину.

### 3. Контакты

Дежан Пановски (Dejan Panovski)

Секретариат по водосборной площади Охридского озера, член Целевой группы по Дрину

Адрес: Галицика 47

6000 Охрид, Македония

Email: [dejan11@gmail.com](mailto:dejan11@gmail.com)

Тел: + 389 75 263 000

## Ж) Обсерватория Сахары и Сахеля (ОСС) / Механизм консультаций по системе водоносного горизонта Северной Сахары (SASS)

### 1. Название и краткое описание проекта

Механизм консультаций по системе водоносного горизонта северной Сахары (SASS) был создан в 2002 году. В июне 2007 г., министры, отвечающие за водные ресурсы в трех странах (Алжир, Ливия и Тунис), определили его структуру, координацию и бюджет. Механизм консультаций размещен в ОСС.

### 2. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?

Работа в рамках ОСС (OSS) позволила напрямую или косвенно интегрировать набор потенциальных воздействий на бассейн SASS в результате изменения климата:

С 2009 г. работа программы SASS входит в новую стадию и ориентируется на сельскохозяйственное использование и пользователей ресурса (около 80% вод SASS используются для сельского хозяйства), усилив систему мониторинга водоносного горизонта. Таким образом, деятельность направлена на (i) разработку гидро-экономической модели, согласно серийному обследованию 3 000 фермеров по всему бассейну, и (ii) создание шести пилотных демонстрационных примеров по устойчивому использованию ресурсов на фермах (опреснение, использование систем фотовольтаики в качестве энергоресурсов при перекачивании воды, улучшенный дренаж, и т.д.), что повышает добавленную стоимость воды и доходы ферм.

### 3. Деятельность, планируемая в дальнейшем

Являясь частью стратегии 2020, ОСС и его национальные партнеры планируют оказать поддержку странам в принятии во внимание изменений климата при разработке политических мер / секторальных стратегий (водные ресурсы, энергетика, сельское хозяйство, ...)

- Прогрессивная интеграция социально-экономических аспектов, связанных с эффективностью использования водных ресурсов, особенно в сельском хозяйстве, а также качество воды (загрязнение в результате человеческой деятельности, засоление подземных вод) будет усилена в программе ОСС благодаря интегрированному управлению водными ресурсами.
- Особое внимание следует обратить на (i) обновление базы данных (WISDOM) пунктов водоснабжения, общих для трех стран, (ii) устойчивость оптимальной сети пьезометрического мониторинга и качества воды - чтобы сделать видимыми изменения в результате забора воды, а также (iii) внедрение инструментов на основе данных Центра по наблюдению Земли (Earth Observation), которые помогут в оценке забора воды из бассейна.
- Институциональная эволюция механизма диалога в реальную постоянную обсерваторию SASS с упором на мониторинг водозаборов и качество воды. Усиление роли механизма консультаций SASS путем:
  - Детального выявления проблем и результатов политики национального развития в отношении территории SASS;
  - Улучшения знаний об отраслевых инвестиционных вопросах;
  - Прогрессивной реализации резолюции Генеральной Ассамблеи ООН по трансграничным водоносным горизонтам с тщательным анализом национального законодательства;

### 4. Контакты

Г-н Хатим ХЕРРАЗ (M. Khatim KHERRAZ)

Исполнительный секретарь Обсерватории Сахары и Сахеля/Secrétaire exécutif de l'Observatoire du Sahara et du Sahel

Email : [Khatim.KHERRAZ@oss.org.tn](mailto:Khatim.KHERRAZ@oss.org.tn)

Тел.: +216 71 206 633/634/635

Факс: +216 71 206 636

## К) Бассейн реки Нигер

### 1. Название и краткое описание проекта

Название: **Укрепление знаний и потенциала в области интегрированного управления водными ресурсами в бассейне реки Нигер на благо общества и для устойчивости экосистем**

Этот проект соответствует Стратегии ГЭФ по международным водам. Речь идет о реализации Стратегической программы действий по бассейну реки Нигер, которая была принята в 2010 году странами-членами бассейновых органов Нигера. Она должна активизировать сотрудничество между девятью государствами, для того, чтобы обеспечить равновесие при конфликтном водопользовании из поверхностных и грунтовых вод трансграничных бассейнов, принимая во внимание колебания климатических изменений.

### 2. Конкретные достигнутые результаты

Под своим первым названием, «Обратить вспять *Тенденции деградации почвы и вод*», проект имел в качестве основных следующие результаты: (I) Институциональную и операционную Систему управления проектом; (II) повышение осведомленности по вопросам окружающей среды и проблемам в рамках бассейна, а также укрепление местного и национального потенциала; (III) Капитализация экологических и социально-экономических данных на уровне бассейна и разработка индикаторов для мониторинга (IV) создание региональных взаимосвязей и сетей международных водных проектов ГЭФ, принятие Стратегического плана действий (СПД) для управления трансграничными экологическими вопросами в бассейне до 2027 г.; Интеграция СПД в PADD (V) Совместные действия, чтобы помочь местному населению в сфере экологии (108 микро-проектов и 9 пилотных проектов).

### 3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?

**Сотрудничество** позволило:

- Оказать содействие обмену извлеченными уроками и надлежащим практическим опытом
- Оказать содействие участию пользователя и управляющего в управлении трансграничными подземными ресурсами
- Создать платформу по обмену опытом на различных уровнях и оказать поддержку деятельности по улучшению коммуникаций и поиска финансирования

Поддержка для стран-членов помогла им реализовать свои обязательства related to internationalpo международным конвенциям и соглашениям: биоразнообразию, международным водам, CNUCC , UNCDD, и т.д.), что стало международным совместным действием по решению проблем в бассейне.

### 4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?

В повышении осведомленности сообществ о вопросах окружающей среды и содействии консультациям - для усиления потенциала в сфере управления водными ресурсами путем создания синергии с другими мероприятиями и взаимосвязи этих усилий с наращиванием национального и местного потенциала. Это было осуществлено через следующие программы:

- Поддержка Международных программ по воде IW: Learn
- Укрепление отношений с Panaфриканской и международной сетями бассейновых организаций (INBO RAOB, AMCOW, etc).
- Программа Cap-Net (ПРООН): Поддержка программы мониторинга и индикаторов (TMP)
- Проекты ПРООН: проект оценки помощи партнеров, Программа Millennium Villages (CMR), поддержка Проекту гражданского общества в Нигере, Мали, Буркина Фасо и Гвинее, другие инициативы по управлению рисками и уязвимостью к изменению климата.
- Сотрудничество с Германией (BGR / BMZ): проект «Поддержка NBA управлению подземными водными ресурсами в бассейне реки Нигер» (период 2010-2017 гг.);
- Всемирный банк: PDREGDE / ABN (период 2009-2019 гг.)
- Вовлечение организаций местных сообществ (ОМС), частных операторов для достижения реальных действий на низовом уровне для ITDTE, которые могут быть воспроизведены через проекты микрогрантов и пилотные проекты;
- Предоставление ОМС легального статуса и компетенций является основой для устойчивости их достижений, поскольку мероприятия содействуют получению доходов;
- Потребность в наращивании потенциала (участники и инструментарий) для производства



информационных ресурсов и трансграничных данных по окружающей среде.

• Итоги Программы по международным водам *IW : Learn*

**5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Реализация проекта подразумевала участие большого количества заинтересованных сторон (UGCP, ENP, CRP, CNP, CLCS, SCST, SFN, ETR, ETN, OCB, ONG, и т.д.), но стоимость их деятельности была слишком высока для бюджета проекта.

Если некоторые из них выполняли свои функции надлежащим образом, у других отмечалась производительность ниже ожидаемых результатов.

Реализация проектов микро-грантов показывает, что утверждение общего видения и видимость НВА основаны на вовлечении местных сообществ через конкретное социально-экономическое развитие. На политическом уровне, политические, институциональные и финансовые обязательства НВА, глав государств и правительств двух стран, а также агентств, реализующих субсидирование ГЭФ (Всемирный Банк и ПРООН / ЮНОПС), были катализатором и фактором успеха. Эти обязательства являются залогом успеха и устойчивости достижений, и их следует поощрять.

Участие всех заинтересованных сторон различных категорий (государства в области водных ресурсов, сельского хозяйства, животноводства и рыбного хозяйства, лесного хозяйства, местных органов власти, общественных организаций, традиционных лидеров, частных операторов, и т.д.) в реализации местных программ, позволило достичь всех целей и направлений деятельности программы микро-грантов.

**6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?**

Испытывались некоторые трудности: (I) связь между институциональной командой национального проекта (ENP) систематически размещающегося в дирекции, ответственной за водные ресурсы, не позволили другим техническим ведомствам (охраны окружающей среды, животноводства, сельского хозяйства, канализации) иметь возможность для деятельности в пределах своей прерогативы; (II) расстояние (в некоторых странах, таких как Бенин, Берег Слоновой кости, Гвинея, Мали, Нигер и Чад, составляло 500-800 км) для микро-проектов отношению к штаб-квартирам ENP (разместились в столицах) не позволяло субсидировать советников, чтобы они могли начать свои постоянные миссии по наблюдению и надзору за организациями местных сообществ (ОМС). В целях поощрения передачи достижений в конце проекта, эффективное вовлечение соответствующих технических департаментов является необходимостью.

**7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?**

Через финансирование проектов по микро-грантам непосредственно направленным на социально-экономические потребности и решение проблем ОМС, что является ключевым элементом для обеспечения эффективного участия всех местных заинтересованных сторон.

Реализация пилотных проектов и проектов микро-грантов дала ощутимые результаты в плане формирования доходов, повышения уровня продовольственной безопасности и защиты окружающей среды.

Однако их устойчивость не может быть гарантирована без оперативной поддержки ОМС и сверки их социально-экономических потребностей с мероприятиями по охране окружающей среды.

**8. Деятельность, планируемая в дальнейшем**

- Очень важно адаптировать управление водными ресурсами и водопользованием к вопросам изменения климата: засухам, наводнениям, в согласованную всеобщую сеть (управляющие, пользователи и уязвимые сообщества);

- Улучшить компьютерную систему прогноза (SIP) с учетом управления рисками, связанными с изменением климата;

- Предложить пилотный проект на уровне суб-бассейна, меры по управлению, позволяющие снизить риск наводнений и / или масштабы их последствий;

Разработать, при широкой координации, план управления при засухе в зонах с высоким риском засухи (зоны с интенсивным поливом сельскохозяйственных культур или с большими объемами добычи подземных вод)

#### 9. Другие важные извлеченные уроки

Устойчивость определенных действий ОМС на арендованных землях, таких, как производство женщинами овощей по периметру (Бамако, Боула в Буркина-Фасо, и т.д.), без долгосрочной аренды, являются источником нестабильности и земельных конфликтов, как это имеет место в PPD Батамани (Мали), облесенных участках в сельском муниципалитете Конана в Гвинее. АВН должны уделять больше внимания вопросам безопасности землевладения, что является необходимым условием для реализации местных мероприятий на участках.

Механизмы мониторинга и оценки деятельности проекта не позволяли регулярно оценивать прогресс и объективно оценивать достижения, качественные и количественные показатели, указанные в логической матрице. Это привело к снижению эффективности и воздействия от проекта.

#### 10. Контакты

**1) Д-р Анри-Клод ЭНОУМБА (Henri-Claude ENOUMBA), Ph.D.;** Ingénieur Général des Mines et Petroles

Начальник управления исследований и планирования; Бассейновый орган реки Нигер/Chef Division Etudes & Planification; AUTORITE DU BASSIN DU NIGER

e-mail: hcenoumba@abn.ne / hcenoumba@gmail.com cel: +227 96579032 / +227 90308004

**(2) Д-р Абду ГУЭРО (Abdou GUERO);** Технический директор, Бассейновый орган реки Нигер / **Directeur**

**Technique** ; Autorité du Bassin du Niger Niamey Rép. Niger Tél.: +227 20 31 52 39 Cel. +227 96 99 46 10

email: a.guero@abn.ne, abdou.guero@gmail.com

## L) Международная Комиссия по бассейну Конго-Убанги-Санга (CICOS)

<p><b>1. Название и краткое описание проекта</b> Проект экологического мониторинга в Африке в целях устойчивого развития (AMESD)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Проектная поддержка управления водными ресурсами в бассейне реки Конго</li></ul> <p>AMESD является континентальным проектом. Для Центральной Африки (находится в CICOS) тематическим фокусом является ИУВР. Одним из завершенных продуктов является модель прогноза уровня воды для бассейна реки Убанга. Цель данного продукта – сделать прогнозирование уровня доступным для навигаторов, чтобы адаптировать к нему нагрузку или дату отплытия.</p> <p>Проект FFEM позволит построить гидрологическую и распределенную модель бассейна реки Конго, в которую будет интегрировано изменение климата</p> <p>Целью проекта Congo HYCOS является создание устойчивой гидрометрической сети в бассейне реки Конго</p>
<p><b>2. Конкретные результаты, достигнутые</b></p> <p>Проект AMESD будет вскоре завершен: уже создана модель; а бюллетень для повышения осведомленности разослан всем, кто связан с навигацией.</p> <p>Состоялись тендеры по разработке распределенной модели в рамках FFEM.</p> <p>В ноябре прошло стартовое совещание по проекту Congo HYCOS при финансовой поддержке ЕС и FFEM. Финансирование ЕС помогло наращиванию потенциала Национальной гидрологической службы в рамках проекта OIEAU.</p>
<p><b>3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?</b></p> <p>Проекты AMESD и Congo-HYCOS создали возможности для обмена опытом на уровне гидрологических служб стран CICOS, а также показали, каким образом обратить внимание лиц, ответственных за принятие решений, на проблемы водных ресурсов</p>
<p><b>4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <p>CICOS работает с учеными (как IRD), но такое сотрудничество пока еще недостаточно развито. CICOS является официальной организацией, поэтому существуют связи с лицами, ответственными за принятие решений, однако в данной сфере требуется приложить больше усилий. CICOS работает над созданием платформы для сотрудничества стран</p>
<p><b>5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <p>Вышеупомянутые рабочие совещания подразумевали участие, как экспертов, так и лиц, ответственных за принятие решений. Местные жители не принимали участия в таких совещаниях, поэтому мы сейчас работаем над этим вопросом.</p>
<p><b>6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b></p> <p>ИУВР – это серьезное обязательство, поэтому мы должны обсудить с многими секторами (гидроэнергетика, навигация, рыболовство, окружающая среда, и т.д.). Представители приглашаются на некоторые из наших рабочих совещаний, и мы привлекаем их в специфические проекты, такие, как SNEL (электрический конвейер DRC) в AMESD, но создание устойчивого партнерства пока еще затруднено.</p>
<p><b>7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?</b></p> <p>Некоторые продукты, такие как AMESD, напрямую предоставляются конечным пользователям.</p> <p>Для Congo-HYCOS эксперты гидрологических служб привлекаются на всех этапах проекта, и их тренируют также как и экспертов CICOS, в рамках проекта OIEAU.</p>
<p><b>8. Деятельность, планируемая в дальнейшем</b></p> <p>Мы должны с большей точностью оценить, каким будет динамическое расширение затопленных районов. Мы уже начали работать над этим вопросом, но не смогли добиться успеха из-за недостаточного финансирования</p> <p>Гидроэнергетика является одной из основных осей развития в регионе, и большой объем знаний о возможных последствиях производства является стратегическим для разработки плана устойчивого развития.</p>

### **9. Другие важные извлеченные уроки**

Устойчивость услуги зависит от многих факторов, и необходимо быть особенно внимательным (например, достаточно сложно всегда иметь последние данные).

Наращивание потенциала очень важно, потому что эксперты в странах не используют новые технологии и не восприимчивы к эффектам изменения климата

### **10. Контакты**

Г-н Симон САКИБЕДЕ (Simon SAKIBEDE), Генеральный секретарь CICOS

email: [Simon.sakibede@yahoo.com](mailto:Simon.sakibede@yahoo.com), Tél : +243 81 63 14 111.

Г-н Жорж ГУЛЕМВУГА (Georges GULEMVUGA), Директор по водным ресурсам CICOS

email: [georges\\_gul@yahoo.fr](mailto:georges_gul@yahoo.fr), Tél : +243 81 89 70 966

Г-н Блэз-Леандре ТОНДО (Blaise-Léandre TONDO), Старший эксперт CICOS

email: [blaisetondo@yahoo.fr](mailto:blaisetondo@yahoo.fr), Tél : +243 81 295 82 25

Г-н Дэмиен БРУНЕЛЬ (Damien BRUNEL), Технический ассистент Генерального Секретаря CICOS

email: [dbrunel.atcicos@yahoo.fr](mailto:dbrunel.atcicos@yahoo.fr), Tél: +243 99 73 65 485

## М) Верховья бассейна реки Парагвай (ВАР)

<p><b>1. Название и краткое описание проекта</b> Верховья бассейна реки Парагвай (БРП/ВАР): БРП включает верховья реки Парагвай (в горной области Серрадо) и Пантанал – комплекс сезонного затопления и дренажной зоны. Регион подвергается возрастающему воздействию в результате вырубки лесов и пожаров, призванных расчистить пространство для сельского хозяйства и скотоводства, а также в связи с ростом спроса на энергию. В настоящее время, в бразильской части бассейна имеется 18 действующих ГЭС. В ближайшие годы планируется ввести в строй еще 23 ГЭС. Целью данного проекта является разработка протокола для мониторинга состояния экосистем в бассейне и создание системы долгосрочного мониторинга, которая поможет информированию политиков о лучших методах организации управления водными ресурсами для удовлетворения различных потребностей в регионе.</p>
<p><b>2. Конкретные достигнутые результаты,</b> Данный проект находится на стадии сбора средств, поэтому результаты для отчета за 2012 г. отсутствуют</p>
<p><b>3. Если посмотреть на общие достижения последних 3-х лет, какие из результатов проекта оказались наиболее важными для трансграничного сотрудничества?</b> См. Ответ на вопрос 2.</p>
<p><b>4. Как Вы содействовали улучшению связи между исследователями и ответственными лицами/политиками? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b> См. Ответ на вопрос 2.</p>
<p><b>5. Работали ли Вы над повышением осведомленности и привлечением местного населения в проект? Как Вы это делали? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b> Частью нашей стратегии по сбору средств является работа напрямую с местным агентством окружающей среды (Государственный секретариат окружающей среды) по разработке предложений для основных источников финансирования, таких, как Фонд Амазонки. Мы также провели семинары для многочисленных заинтересованных сторон в каждой из стран (Бразилии, Боливии, и Парагвае) с целью привлечения этих заинтересованных сторон, а также для оценки текущих научных программ, которые помогут внести вклад в программу мониторинга.</p>
<p><b>6. Удалось ли Вам привлечь другие сектора в проект? Если да, каким образом? Какие уроки Вы из этого извлекли?</b> Мы привлекаем правительство штата Мато Гроссо до Суль (Mato Grosso do Sul)(MS) к стратегии по привлечению средств. Мы сделали это путем оказания им технической поддержки по представлению предложений для крупных финансовых учреждений. Мы привлекли научные круги всех трех стран через рабочие совещания, чтобы оценить идущие исследования, которые могут внести вклад в программу мониторинга. И, наконец, мы привлекли финансовые учреждения.</p>
<p><b>7. Как вы связали трансграничную адаптацию к изменению климата с национальными мероприятиями по адаптации?</b> Мы осуществляем эту взаимосвязь через новое бразильское Лесное Законодательства. В соответствии с законом, собственность в сельской местности должна быть включена в систему Национального регистра (CAR – Cadastro Ambiental Rural), что является первым шагом по оценке соблюдения природоохранных требований, который будут сопровождать корректирующие меры, такие, как восстановление официальных заповедников и других постоянных охранных зон.</p>
<p><b>8. Деятельность, планируемая в дальнейшем</b> Представление предложений Фонду Амазонки.</p>
<p><b>9. Контакты</b> Патриция Байяо (Patricia Baiao): pbaiao@conservation.org Лина Баррера (Lina Barrera): lbarrera@conservation.org</p>