

**Отчет**  
**по проекту "Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне**  
**Амударья к возможным изменениям климата"**  
**за период 1 октября-31 декабря 2017 г.**

**Квартальный обзор проекта\***

*Дайте краткое описание работ по проекту, выполненных за отчетный период, включая конкретные мероприятия, текущие исследования, планирование и работы по сбору данных. Вы включаете мероприятия, проведенные по проекту за прошедший квартал, только если они не указывались в предыдущем квартальном отчете или если это первый отчет, который вы представляете по проекту.*

Основные результаты выполненных по проекту работ отражены в годовом отчете. Дополнительно можно отметить, что в отчетный период с 1 октября-31 декабря 2017 г.

1. Выполнен анализ достигнутых результатов по проекту PEER, что позволило более четко очертить перспективу развития водохозяйственного комплекса реки Амударья. Дана оценка ожидаемых потерь водных ресурсов от климатических изменений и иных вызовов, а также обоснование путей покрытия возможного дефицита воды и энергии при тесном сотрудничестве стран бассейна.

2. Выполнены дополнительные исследования, не планируемые ранее, но необходимые для более полного понимания процессов развития бассейна (переход на многолетнее регулирование водохранилищем Рогунской ГЭС, оценка заиления водохранилищ бассейна и потерь регулирующих емкостей и др.). Наши расчеты показывают, что для повышения выработки электроэнергии (без падений напоров ГЭС в маловодные периоды) и гарантированности водоотдачи для орошаемого земледелия в бассейне Амударьи необходимо осуществление многолетнего регулирования. Только таким образом, после введения в эксплуатацию Рогунского гидроузла (полный проектный объем Рогунского водохранилища 13.3 км<sup>3</sup> соответствует отметке НПУ 1290 м, полезный объем - 8.6 км<sup>3</sup>) может быть достигнут максимальный эффект от эксплуатации всех водохранилищ в бассейне и повышена степень зарегулированности стока. При этом, Рогунский и Нурекский гидроузлы совместно должны работать так, чтобы требования энергетики не противоречили требованиям ирригации и в маловодные годы осуществлялись дополнительные попуски для орошения в вегетацию. Ожидается, что после 2020 года (при реализации проекта строительства Рогунского гидроузла) заиление Нурекского водохранилища будет сокращаться, поскольку часть наносов будет задерживаться в створе Рогунского гидроузла. Суммарная потеря регулирующей емкости трех водохранилищ (Рогун, Нурек, Тюямуюн) к 2055 году оценивается в 7.5 км<sup>3</sup>.

3. Проведено изучение правовых аспектов управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи, где обозначено новое многостороннее соглашение по бассейну Амударьи и справочный документ в помощь прибрежным странам для проведения будущих переговоров.

4. Подготовлена к изданию книга, в которой обобщено и в систематизированном виде изложены основные результаты проекта PEER. Особое внимание уделено описанию перспектив развития бассейна Амударьи до 2050 года (моделирование, комплексная оценка сценариев, рекомендации по адаптации). Книга рассчитана на широкий круг читателей, от студентов старших курсов университетов, до специалистов-практиков в области перспективного проектирования, экономико-математического моделирования, гидрологии, гидроэнергетики, мелиорации, экологии и климата.

5. Команда проекта активно работает по распространению результатов проекта в регионе и за его пределами. Основные результаты проекта PEER были доложены на юбилейной Центральноазиатской международной научно-практической конференции «25 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: опыт пройденного и задачи будущего», прошедшей 23-24 ноября 2017, в г. Ташкенте. В рамках конференции организована выставка «Водные технологии и водное хозяйство – WATER-2017», на которой также

продемонстрированы результаты проекта ([http://cawater-info.net/projects/peer-amudarya/expo\\_23-11-2017\\_e.htm](http://cawater-info.net/projects/peer-amudarya/expo_23-11-2017_e.htm)). Презентации, сделанные на других мероприятиях, приведены в разделе «Технические презентации по исследованию».

### **Мероприятия по проекту\***

*Перечислите все мероприятия, организованные и проведенные вами за отчетный период. Эти мероприятия включают семинары, конференции, краткие курсы и информационно-разъяснительные мероприятия для стейкхолдеров. Технические презентации, сделанные на проведенных мероприятиях, не должны включаться в этот раздел. Также заполните приложенный образец.*

За отчетный период в рамках проекта мероприятия не проводились

**Сколько всего было организовано вами мероприятий за отчетный период?\***

1

**Сколько женщин участвовало на этих мероприятиях\***

45

**Сколько мужчин участвовало на этих мероприятиях.\***

182

### **Купленное крупное оборудование.**

*Перечислите крупное оборудование, купленное за отчетный период, например компьютеры, лабораторное оборудование и т.д. Нет необходимости указывать расходные материалы или купленные реактивы.*

В отчетный период оборудование не приобреталось

### **Информационная деятельность и сотрудничество\***

Опишите любое взаимодействие или сотрудничество, налаженное со сторонами вне вашей организации, заинтересованными в реализации результатов вашего проекта, например персонал ЮСАИД, государственные организации, общественные группы и неправительственные организации, частные компании. Опишите это сотрудничество.

8 ноября 2017 г. в НИЦ МКВК состоялась встреча с начальником Регионального научного отдела в Центральной Азии, первым секретарем Посольства США в Астане Константином Дубровским, специалистом по научным вопросам регионального офиса ESNH Центральной Азии Гульнаррой Жумабаевой, Water Infrastructure Division Джоном Шейном, сотрудниками Посольства США Клэр Томас, Екатерина Бирюкова. В ходе встречи Директор НИЦ МКВК, проф. Духовный В.А. ознакомил гостей с целями, задачами и деятельностью НИЦ МКВК. Начальник отдела Сорокин А.Г. ознакомил с ходом выполнения работ по проекту «Transboundary water management adaptation in the Amudarya basin to climate change uncertainties», результатами проекта и сделанными на их основе рекомендациями.

**Укажите, были ли у вас встречи с приведенными организациями по вашему проекту PEER.\***

*Сюда следует включать только те встречи, на которых обсуждались результаты исследования и их внедрение.*

- Местная миссия ЮСАИД
- Правительственные учреждения в вашей стране
- Общественные группы и неправительственные организации

### **Технические презентации по исследованию\***

*Дайте детальную информацию по всем презентациям по исследованию, сделанным на конференциях по проектам или работе, финансируемой в рамках вашего проекта PEER. После описания, дайте общее число презентаций.*

На различных конференциях были представлены следующие технические презентации по исследованию в рамках проводимых работ по проекту PEER:

1. Глобальный семинар ЕЭК ООН по вопросу о распределении водных ресурсов в трансграничных бассейнах», 16-17 октября 2017 года, Женева: презентация д-ра Зиганшиной «Историческое распределение воды в бассейне Амударьи: достижения и проблемы». Эта презентация была включена в качестве лекции в курс дистанционного обучения по международному водному праву и праву трансграничных водоносных горизонтов (<https://www.unige.ch/formcont/waterlaw/ipel/>);
2. Международный саммит «Вода и климат - встреча великих рек мира», 23-25 октября 2017 года, Рим, Италия: презентация профессора Духовного «Амударья - великая река на пороге принятия решений» (проф. В.А.Духовный, Д.Р. Зиганшина, А.Г. Сорокин), были изложены, в том числе и результаты проекта PEER;
3. Международная конференция «От регионального сотрудничества к глобальному миру и безопасности по вопросам обеспечения безопасности и стабильности в Центральной Азии» (Самарканд, 10-11 ноября 2017 г.): презентация д-ра Д.Р. Зиганшиной включала результаты проекта PEER;
4. Центральнаяазиатская международная научно-практическая конференция «25 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: опыт пройденного и задачи будущего»
  - Круглый стол № 1 « Трансграничное водное сотрудничество – основа продовольственной, энергетической и экологической безопасности в ЦА»: презентация Ш.Муминова «Прогнозные сценарии развития сельского хозяйства территорий бассейна Амударьи до 2050 г.» по результатам проекта PEER (23.11.2017 г., Ташкент), <http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/muminov-1117.pdf>;
  - Круглый стол №2 «Реализация ИУВР как инструмента «зеленого» роста и адаптации к изменению климата»: презентация А.Г. Сорокина «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможному изменению климата (по результатам проекта PEER), в котором были затронуты ключевые вопросы проекта PEER, показывающие его значимость для региона (23.11.2017 г., Ташкент), <http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/sorokin-1117.pdf>;
  - Круглый стол №3 «Совершенствование правовой основы водного сотрудничества и развитие водной дипломатии – залог укрепления добрососедских отношений между государствами Центральной Азии»: презентация Д.Р.Зиганшиной «Международное право, дипломатия и водные ресурсы в Центральной Азии», в которой изложены предложения по правовому развитию региона (24.11.2017 г., Ташкент), [http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/ziganshina\\_1117.pdf](http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/ziganshina_1117.pdf)

#### **Number of technical presentations made during the reporting period.\***

6

#### **Потенциальное воздействие на развитие\***

*Дайте информацию по любому новому потенциальному воздействию на развитие. Например, разрабатывается новый продукт в результате вашего исследования по PEER, создается директивный документ на основе вашего исследования или ваше исследование позволяет обосновать стратегический документ частного сектора или программу ННО.*

В будущем, как показали исследования PEER, следует ожидать осложнения ситуации с управлением водными ресурсами в данном бассейне и поддержанием экологического равновесия в Восточном водоеме Аральского моря. Причин несколько: демографическое давление, изменение климата, рост потребления Афганистана, риски от зарегулирования стока рек крупными водохранилищными гидроузлами с ГЭС. Решение для всех этих вызовов однозначны: водосбережение, борьба с потерями воды и энергии, усиление сотрудничества и совместного управления водными ресурсами, ГЭС, и четко определенные соглашениями

между всеми сопредельными странами условия водodelения и режимов рек в различных гидрологических условиях. Проект позволил в цифрах до 2050 года оценить все вызовы и представить общественности и специалистам пути эффективного и адаптированного развития бассейна Амударьи.

### **Планы на будущее\***

*Дайте детальный обзор ваших планов по проекту на ближайшие 3-6 месяцев (включая тренинг или информационно-разъяснительные мероприятия, полевые работы, **обменные визиты**, закупку оборудования и т.д.). Если ваш проект должен завершиться в следующие 3-6 месяцев и вам потребуется расширение проекта (не предусматривающее дополнительных затрат), включите эту просьбу в этот раздел и также отправьте вашему руководителю гранта этот запрос*

31 января-1 февраля 2018 года планируется проведение заключительного семинара по PEER - «Инструменты и рекомендации по адаптации управления трансграничными водными ресурсами бассейна Амударьи к климатическим изменениям и вызовам будущего». Основной целью семинара является представление и обсуждение с ключевыми заинтересованными лицами (представители региональных и бассейновых организаций, заинтересованных министерств и ведомств, научных и образовательных организаций стран Центральной Азии, представители международных организаций) результатов проекта PEER по комплексной оценке развития стран бассейна реки Амударья и отдельных их зон до 2050 гг. и по мерам адаптации бассейна к изменениям климата. Планируется обменяться планами на будущее с ключевыми национальными, региональными и международными партнерами по распространению результатов PEER, с целью реализации скоординированных и взаимодополняющих мероприятий по совершенствованию управления водными ресурсами и укрепления сотрудничества в бассейне реки Амударья.

После окончательной консультации с заинтересованными сторонами будет подготовлен набор рекомендаций по институциональной адаптации и реформе.

### **Дополнительная информация**

*Включите дополнительную информацию, которой вы хотите поделиться с нами, например, если вы опубликовали статью в журнале или сделали презентацию на конференции по результатам проекта. Также перечислите ссылки и цитаты, но **не включайте подробный анализ исследования или предварительные данные.***

Подготовлен к изданию «Сборник научных трудов, посвященный 25-летию Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии [Текст] / Под общ. ред. проф. В.А. Духовного. – Ташкент: НИЦ МКВК Центральной Азии, 2017. – 212 с.. [http://cawater-info.net/library/rus/25\\_icwc\\_scientific\\_papers.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/25_icwc_scientific_papers.pdf).

В Сборнике опубликованы статьи исполнителей проекта:

- Сорокин Д.А. Моделирование трансформации стока реки Амударья;
- Муминов Ш.Х., Гоженко Б.В., Умарова Н.Х. - Прогноз развития сельского хозяйства территорий бассейна Амударьи до 2050 г. на примере Республики Узбекистан.

### **Фотографии**

*если имеются, по вашему проекту. Фотографии будут добавлены к вашей страничке по проекту PEER и могут быть предоставлены для USAID.*