

Отчет
по проекту "Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в
бассейне Амударья к возможным изменениям климата"
за период 1 апреля - 30 июня 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.

За отчетный период (1 апреля -30июня 2017 года) был достигнут прогресс по следующим направлениям.

Стадия № 3 “Numerical experiments”:

- По задаче “ расчет водного баланса и продуктивности зоны планирования на 2017-2055 гг” выполнены расчеты для зон планирования нижнего течения Амударья выполнены на период до 2055 годы,
- По задаче “оценка влияния климата & режимов ГЭС, водозабора в Афганистан на водные ресурсы и русловой баланс на 2017-2055 гг” построены сценарии работы Нурекской ГЭС до 2055 года и подготовлены данные для расчета руслового баланса на 2017-2055 годы,
- По задаче “оптимизация состава с/х культур” разработан первый вариант методики – постановка оптимизационной задачи в случае нехватки оросительной воды. Выполнена классификация информации,
- По задаче “учет позитивного влияния климата в бассейне” собран материал по агрометеорологическим условиям, необходимым для возделывания озимой пшеницы: продолжительность вегетационного периода, сумма эффективных температур всего периода, сумма эффективных температур отдельных фенологических периодов; проанализированы возможные изменения агрометеорологических параметров в связи с изменением климата.
- По задаче «Правовая и институциональная оценка» ведется разработка проекта соглашения по совместному управлению водными ресурсами в бассейне реки Амударья, а также картирование ключевых организаций, вовлеченных в вопросы управления водными ресурсами в бассейне.

Стадия № 4 “Dissemination”:

- Проведен семинар-тренинг “Подходы к эффективному управлению водными ресурсами БВО “Амударья” и его территориальными подразделениями в условиях климатических изменений ”, 4-5 мая 2017 года, г.Ургенч,
- Подготовлены статьи, демонстрирующие некоторые результаты проекта, в частности, для Международной научно-практической конференции “Проблемы и перспективы эффективного управления водного хозяйства в условиях глобализации”, которая была проведена в Ташкентском институте ирригации и механизации 11-12 апреля 2017 года.
- Some findings of the PEER project were discussed during deliberations

- at the 3rd Third Workshop on Central Asian case study of EU-funded project “IMPRESSIONS: Impacts and Risks from high-end Scenarios: Strategies for Innovative Solutions”, Berlin, Germany 20-21 April 2017
- на заседании круглого стола “Современные проблемы и возможное будущее Аральского моря» Восьмого Невского Международного экологического конгресса, Россия, Санкт Петербург, 25 мая 2017 г. (Доклады В.А.Духовного «Приаралье и Арал в динамике последних лет», Стулина Г.В. «Обзор исследований НИЦ МКВК по Аралу и Приаралью»)
- Abstract “Adapting to climate change in the Amudarya River Basin: Enhancing Science and Policy to deal with droughts” based on the PEER project findings has been accepted for the XVI World Water Congress and included into the program.
- Издан сборник избранных соглашений касательно вопросов управления водными ресурсами в бассейне реки Амударья. Уникальность сборника в том, что впервые в одном месте собраны полные тексты соглашений, имеющих отношение к бассейну Амударья. Они классифицированы следующим образом:
 - Ключевые многосторонние соглашения между странами Центральной Азии
 - Институциональные документы
 - Двусторонние соглашения между Туркменистаном и Узбекистаном
 - Двусторонние соглашения между Афганистаном и Таджикистаном
 - Избранные соглашения между Советским Союзом и Афганистаном

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.

3-4 мая в тренинговом центре БВО «Амударья состоялся семинар-тренинг на тему «Подходы к эффективному управлению водными ресурсами БВО “Амударья” и его территориальными подразделениями в условиях климатических изменений»

Сколько всего было организовано вами мероприятий за отчетный период?*

1

Сколько женщин участвовало на этих мероприятиях?*

13

Сколько мужчин участвовало на этих мероприятиях.*

27

Купленное крупное оборудование.

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

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.

В Посольстве США в Республике Узбекистан были организованы круглые столы по обзору выполнения программы PEER

- 3 апреля 2017 г. во встрече приняла участие Посол США в Республике Узбекистан г-жа Памела Спратлен, которая в приветственной речи отметила важность адаптации стран бассейна Аральского моря к изменениям климата на основе сотрудничества. Г-жа Посол также выразила надежду, что в настоящее время, когда перспектива улучшения взаимодействия с соседями расширяется, работа ученых по проектам программы PEER в сотрудничестве с коллегами из США будет очень полезна. На встрече представители организаций Республики Узбекистан, получивших грант на реализацию проекта программы PEER (IWMI, НИЦ МКВК, РЭЦЦА, UNCAWR / ICBA), выступили с презентациями, в которых изложили результаты выполненных в рамках проекта работ.

- 7 апреля 2017 г. в НИЦ МКВК состоялась встреча исполнителей проекта и Dalal Najib,

Senior Program Officer National Academy of Sciences International Affairs и Jason R. Porter, Research Advisor, USAID. В ходе встречи был обсужден прогресс выполнения работ, организационные и финансовые вопросы.

- 9 июня 2017 г. на встрече выступил посланник Президента США по вопросам науки, директор Института окружающей среды при Университете Тафтса Линда Абрайола с презентацией «Загрязнение подземных вод: прогресс и перспективы восстановления и снижения риска». Далее с краткими сообщениями о реализуемых по программе PEER проектах выступили представители IWMI, НИЦ МКВК, РЭЦЦА, UNCAWR / ICBA. Во встрече также приняли участие сотрудники Посольства Клэр Томас, Екатерина Бирюкова и Хейли Смит.

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
- Частные компании
- Не имеет отношения

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 Международной научно-практической конференции “Проблемы и перспективы эффективного управления водного хозяйства в условиях глобализации”, которая состоялась в Ташкентском институте ирригации и механизации 11-12 апреля 2017 года, была представлена презентация Сорокина А., Сорокина Д., Эргашева И. «Подходы к созданию стратегии эффективного управления водными ресурсами рек Центральной Азии».

18-19 мая 2017 г. в Москве, во Всероссийском научно-исследовательском институте гидротехники и мелиорации (ВНИИГиМ), состоялась международная конференция Сети ВО ВЕКЦА «Проблемы управления речными бассейнами в условиях изменения климата». Духовный В.А.(НИЦ МКВК), Стулина Г.В.(НИЦ МКВК), Тилявова Г.К. (БВО «Амударья») в своих презентациях представили некоторые результаты проекта PEER.

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.

За отчетный период в БД проекта ([http://cawater-info.net/peer/.](http://cawater-info.net/peer/)) в формате сетки введены климатические данные по сценарию REMO на период до 2050 года, которые были использованы в проекте для оценки влияния климата на бассейн (что позволяет любому пользователю применить эти данные для своих целей), БД наполнена частично расчетной информацией по категориям на период до 2055 года.

БД и модельные инструменты, разработаны в рамках проекта, были продемонстрированы на семинаре “Подходы к эффективному управлению водными ресурсами БВО “Амударья” и его территориальными подразделениями в условиях климатических изменений ” в г. Ургенче. Проведен тренинг участников семинара (сотрудников БВО “Амударья” и его территориальных подразделений, партнеров, преподавателей, аспирантов) на модели зоны планирования (основанной на американской методологии IDEF), размещенной по адресу <http://asbmm.uz:2016/>. Данный информационно-аналитический ресурс является важным научным и практическим потенциалом для региона, созданным проектом PEER.

Вызовы.

Дайте объяснение любых конкретных трудностей, которые возникли в этот квартал (визы, перевод средств, проблемы с закупкой оборудования и т.д.).

По задаче «Оценка альтернативных климатических сценариев» была сделана попытка поиска информации из открытых источников с целью сравнения этих данных со сценарием REMO. Эта задача была поставлена НИЦ МКВК группой исследователей университета Джона Хопкинса, как дополнительная к существующим задачам PEER. В настоящее время идет переписка с V.F. Zaitchik, Assistant Professor Department of Earth and Planetary Sciences с целью возможности получения необходимого доступа к данным

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

К 1 октября 2017 г. будут завершены численные эксперименты, будет разработан предварительный пакет предложений по управлению водными ресурсами в условиях климатических изменений, подготовлены рекомендации по адаптации, где будут учтены как негативное, так и позитивное влияние климата на водные ресурсы и водопотребление. Будет организован заключительный семинар, где будут продемонстрированы основные результаты проекта в виде комплексной, сценарной оценки водного баланса и перспектив развития орошаемого земледелия бассейна, учитывающего влияние климата, режимов ГЭС, требования Афганистана и Приаралья.

Основные результаты численных экспериментов будут размещены в БД, пакет предложений, отчет по семинару и заключительный отчет по проекту - на веб-сайте. Будут подготовлены Policy briefs, articles.

В следующие 6 месяцев планируется усилить работы по распространению результатов проекта. Так, уже начата работа по представлению результатов проекта PEER на следующих крупных мероприятиях, посвященных воде и климату:

- глобальное совещание по вопросам распределения водных ресурсов в трансграничном контексте, которое организуется ЕЭК ООН в Женеве, 17–18 октября 2017 года. НИЦ МКВК предложено до 31 августа представить материалы по адаптации системы водораспределения в бассейне реки Амударья к возможным изменениям климата, выполненную в рамках PEER, для включения в программу совещания.
- 15-ая международная конференция «EUROPE-INBO 2017: Для реализации Европейский водных директив», Дублин, 20-23 сентябрь 2017 г.
- Конференция «Встреча величайших рек мира: Принятие действий по воде и климату», организуемая INBO в Риме, 23-23 октября 2017 года.
- Глобальное совещание по адаптации к изменению климата с уделением особого внимания дефициту воды и управлению засухами, организуемое ЕЭК ООН в Женеве 11–12 декабря 2017 года.

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.

За отчетный период введены важные дополнения в алгоритм модели зоны планирования. Это позволило для зон планирования нижнего течения Амударьи выполнить расчеты и получить оценку динамики водопотребления с/х культур, производства и потерь продукции орошаемого земледелия на период до 2055 годы, с учетом влияния климата (сценарий REMO), по трем сценариям развития аграрного сектора – Business as Usual (BAU), Food security and diet change (FSD), Export-oriented sustainable adaptation (ESA), при различных вариантах режима подачи воды в зоны планирования из трансграничных источников (100 % от установленного лимита, 90%, 80%, 70%), который во многом зависит от стратегии регулирования стока водохранилищами ГЭС (энергетический или энерго-ирригационный режимы) и роста водопотребления Афганистана (сокращения стока рек Кокча и Кундуз). В настоящее время такая оценка выполняется для зон

планирования среднего и верхнего течений Амударьи. Рассчитаны прогнозные параметры развития сельского хозяйства Туркменистана в зонах планирования бассейна Амударьи до 2055 г, а также параметры водопотребления в коммунально-бытовом хозяйстве и промышленности по всем зонам планирования бассейна Амударьи.

Выполнены расчеты сценариев регулирования стока реки Вахш до 2055 года, что позволило оценить влияние режимов работы ГЭС на сток рек Вахш и Амударья. На основе естественной цикличности рек (откорректированной влиянием климата – сценарий RЕМО) получены новые гидрографы зарегулированного стока рек для двух сценариев работы Нурекской ГЭС: энергетический режим (максимизация выработки электроэнергии в осенний и зимний периоды) и энерго-ирригационный (максимизация выработки электроэнергии за год). Выполнена оценка производства электроэнергии на ГЭС Вахшского каскада для данных сценариев на период до 2055 года.

Фотографии

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

Фотографии: встречи 7 апреля, 3-4 мая 2017 г..

Документы

Загрузите любые соответствующие документы (программы мероприятий, доклады, постеры и т.д. в виде отдельного файла, если имеются.

Протокол семинара-тренинга.-3-4 мая в г.Ургенче