



КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПИЩЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МЕЛИОРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ
ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ
РЕСУРСАМИ – ФАЗА1
(№ ГРАНТА TF016315)

УЛУЧШЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИРРИГАЦИОННЫХ УСЛУГ
АССОЦИАЦИЯМ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
КОМПОНЕНТ 2

ОТЧЕТ О МИССИИ №8.
ГЛАВНЫЙ СОВЕТНИК КОМПОНЕНТА 2
(Подготовлено Йохан Хейманс)

ЯНВАРЬ 2017

Используемые сокращения

ПППСХиУП	Проект повышения производительности сельского хозяйства и улучшения питания
МГЭ	Мелиоративно-Гидрогеологическая Экспедиция (Подразделение ДВХиМ по управлению коллекторно-дренажной сетью и мелиорацией земель)
ОБУВХ	Областное Бассейнового Управления
СОР	Спецификация объемов работ
БВА	Бассейновая Водная Администрация
БВС	Бассейновый Водный Совет
САД	Компьютерный дизайн (Computer Aided Design)
ДВХиМ	Департамент Водного Хозяйства и Мелиорации
САВП	Союз Ассоциаций Водопользователей
ПСП	Пост Советское Пространство
GIS	Географическая Информационная Система (Geographic Information System)
Иид	Ирригация и Дренаж
ПИУ	Плата за Ирригационные Услуги
KGS	Кыргызский сом
МиО	Мониторинг и Оценка
ПУИДИ	План Управления Инфраструктуры Ирригации и Дренажа
МФ	Министерство Финансов
УэиТО	Управление, Эксплуатация и Тех.Обслуживание
ПУНВР-1	Проект Управления Национальными Водными Ресурсами Фаза-1
ПУНВР-2	Проект Управления Национальными Водными Ресурсами Фаза-2
Межхозяйственный	Межхозяйственная система – это часть сети Ирригации и дренажа, которая управляется ДВХиМ и поставляющая воду во внутрихозяйственную систему каналов
Внутрихозяйственный	внутри хозяйственная система управляется АВП и Айыл Окмоту, в которую поставляется поливная вода из межхозяйственной системы
ЭиТО	Эксплуатация и Техобслуживание
ПВО-1	Проект внутрихозяйственного орошения – 1
ПВО-2	Проект внутрихозяйственного орошения – 2
БУВХ	Бассейновое управление водного хозяйства – является отделением ДВХиМ
ОРП	Отдел Реализации проекта
СБВС	Суб-бассейновый Водный Совет
СНиП ГосСтрой	Строительные нормы и требования Кыргызской Республики (базируется на Пост Советских нормах)
БУ	(Речное) Бассейновое Управление
РУВХ	Районное Управление Водного хозяйства (Райводхоз) – является отделением БУВХ
ГВА	Государственная Водная Администрация
ВС	Водный Совет
ИСВ	Информационная Система по Воде
ПУУВР	Проект Улучшения Управления Водными Ресурсами
УВР	Управление Водными Ресурсами
АВП	Ассоциация Водопользователей
Управление Водными Ресурсами	Система измерений, норм и правил, которые направлены на развитие, рациональное использование, защиту водных ресурсов и окружающей среды, здоровье людей и поселений, промышленных территорий и типов собственности от влияния опасных воздействий водной среды.
Водопользователи	Официальные предприятия или частные лица Кыргызской Республики

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2	ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ ПРЕДПРИНЯТЫХ В ПРОЦЕССЕ ДАННОЙ МИССИИ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2.1	Промежуточный отчет миссии Всемирного Банка.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2	ТРЕНИНГ MASSCOTE	Ошибка! Закладка не определена.
2.3	SIMIS и миссия Мартина Смита	Ошибка! Закладка не определена.
2.4	5 летние планы техобслуживания в сопоставлении с реальными бюджетами по техобслуживанию.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.5	Планы УЭИТО	Ошибка! Закладка не определена.
2.6	Водохозяйственные Советы	Ошибка! Закладка не определена.
3	ПЛАН ДЕЙСТВИЙ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
4.	ПЛАНИРОВАНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ МИССИИ.....	8
5.	ПЛАНИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ МИССИИ СРАШЕГО СОВЕТНИКА КОМПОНЕНТА 2.....	8

ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Обзор Действий, проведенных во время Миссии

ПРИЛОЖЕНИЕ В: Технические отчеты, которые следует подготовить в Компоненте 2

ПРИЛОЖЕНИЕ С: Наметившийся Прогресс Компонента 2

ПРИЛОЖЕНИЕ D: Видение Ирригации и Дренажа

ПРИЛОЖЕНИЕ E: Водный Кодекс СТАТЬЯ 79. Комиссии по Ирригации и Дренажу

1. ВВЕДЕНИЕ

Уважаемые Сотрудники Компонента 2,

В течении данной миссии большее количество времени было потрачено на подготовку к практическому семинару в Караколе, участию в самом семинаре и дискуссий с Миссией Всемирного Банка по окончании семинара. Стоит упомянуть тот факт, что не было достаточного количества времени для проведения дискуссий наметившегося прогресса и возникших вопросов с Сотрудниками компонента. Примите во внимание, что в случае если у вас возникли вопросы относительно определенных вопросов или же вы желаете обсудить определенную тему, пожалуйста пишите мне без колебаний на электронную почту (johan.heyman@gmail.com) или по обращайтесь по скайпу. В дальнейшем большое количество действий, описанных в декабрьской миссии все еще являются актуальными и которые необходимо привести в действие!

Желаю всем удачи и увидимся в апреле.

Старший Советник Компонента 2, Йохан Хейманс, дата миссии с 15 декабря по 28 Января 2017 года (Примечание переводчика: видимо имелось ввиду с 15 по 28 января 2017 года). Детальный отчет деятельности, которая была выполнена на период данной миссии смотри в Приложении А.

Компонент 2 сфокусирован на улучшении водопоставок в САВП, АВП и водопользователей ДВХиМ, посредством улучшения системы управления, делопроизводства, планирования УЭиТО и их реализация, составления бюджета и процедур составления и подписания контрактов. Акцент делается на точную взаимосвязанную поддержку межхозяйственных и внутрихозяйственных систем, также как и на важность действий, которые будут предприниматься относительно эксплуатации и работоспособности указанных систем. Компонент финансирует техническую помощь в приобретении оборудования на республиканском уровне, которые являются необходимостью действий в рамках запланированного проекта и поддержку обучения, и реализации необходимых последующих шагов для исполнения и внедрения двух основных действий. Компонент сосредоточен на 4-х ключевых концепциях:

- движение к управлению ИД системой в гидрографических границах, вместо управления на административной основе;
- компьютеризация процессов и процедур оценки технического состояния и улучшение проектирования;
- сотрудничество с АВП над совершенствованием подхода и финансирования УЭиТО ирригационно-дренажных систем;
- укрепление коммуникационных систем, обеспечивающих расширенные возможности в части управления, детального обоснования и координации отчетности.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ ПРЕДПРИНЯТЫХ В ПРОЦЕССЕ ДАННОЙ МИССИИ

2.1. Промежуточный отчет миссии Всемирного Банка

По запросу миссии Всемирного банка (ВБ) было подготовлено большое количество документов и презентаций. В приложениях отражается количество упомянутых документов. Приложение В содержит перечень отчетов Фазы-1. Приложение С содержит прогресс Фазы-1, который основан на требованиях формата ВБ. Приложение D демонстрирует видение по развитию ИиД систем в Фазе-2.

2.2. ТРЕНИНГ MASSCOTE

Тренинг MASSCOTE представит концепцию «Модернизация ирригационных и дренажных систем», что означает начало перехода от «реабилитационного» подхода к системной производительности и не рассматривать вероятность восстановления до проектных параметров, (пример: изменения в структуре посевов и изменений поливной технологии). В процессе данной миссии было одобрено Техническое задание и было внесено несколько поправок.

Предлагаемые последующие действия:

1. Начать процесс закупок. Предложено принять во внимание процесс отбора из одного источника. Будут собираться резюме потенциальных кандидатов (Йохан).
2. Целью является проведения тренинга по MASSCOTE в апреле.

2.3. SIMIS и Миссия Мартина Смита

Со стороны выглядит так, как если бы проект iMoMo принялся за создание «усовершенствованной» версии SIMIS.

Предлагаемые последующие действия:

3. До начала миссии Мартина Смита (старт 6 марта), следует оговорить детали относительно проекта iMoMo, так как Мартин также смотрит на SIMIS (Тагай).
4. В дальнейшем было одобрено, что требуемые Мартином Смитом метеорологические данные будут отправлены ему не позднее 10 февраля (Тагай).

2.4. 5 летние планы техобслуживания в сопоставлении с реальными бюджетами по техобслуживанию

5 летние планы техобслуживания подготовлены, Спецификация объемов работ по ремонту и объем критичных работ также разработаны (дефектные акты). В 5 летних планах, впервые, было подготовлено планирование по техобслуживанию, которое основывается на оценке работоспособности и состояния всей инфраструктуры (Лист А и С). Также впервые планирование техобслуживания было на системном уровне (гидрографические границы).

Предлагаемые последующие действия:

5. Необходимо подготовить отчет относительно данной деятельности во Всемирный банк. К данному также есть необходимость перевода, на английский язык, 5 летнего плана по техобслуживанию Комсомольского канала и подготовить таблицу обзора деятельности 5 летних планов по техобслуживанию для 6 пилотных систем (срочно). Таблица будет отражать предлагаемые затраты на техобслуживание годов 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021. Следующая таблица также будет демонстрировать реальные бюджеты техобслуживания за 2013, 2014 и 2015 года (Дамира/Бакберген).
6. Отчет должен быть подготовлен на основе собранных данных (Йохан).

2.5. Планы УЭИТО

Первый проект плана УЭИТО для канала Комсомольский переведен на английский язык. Данный отчет будет проверен Главным советником. Последующие предложения, основанные на его выводах будут соответственно обновляться. Следующим действием будет проведение рабочей встречи/собрании относительно обсуждения плана УЭИТО, с персоналом канала Комсомольский и анализом самого плана. Данное мероприятие следует провести до апреля, так как (проект) плана УЭИТО будет использоваться при проведении тренинга MASSCOTE.

Следует продолжать сбор базы данных других пилотных систем (начать с Араван-Акбуринского).

Предлагаемые последующие действия:

7. Обновить текущую версию основанной на предложения Старшего Советника.
8. Организовать рабочие встречи/собрания с персоналом канала Комсомольский.

2.6. Водохозяйственные Советы

Процесс создания Водохозяйственных советов (ВХС) в 6 пилотных системах находится в разработке, ВХС для 3 пилотных систем уже создано, в феврале планируется создание оставшихся 3 ВХС. Наблюдается хорошее взаимодействие с Компонентом 3.

ВХС будут создаваться на системном уровне для 6 пилотных систем. Данное означает, что ВХС будут обсуждать только те зоны обслуживания, 6 пилотных систем, на которых имеются водоканалы.

В Водном Кодексе также имеются условия по созданию Комиссия по ирригации и дренажу (КИД) на республиканском, бассейновом и местных уровнях. Для принятия долгосрочного плана действий и развития Местной Комиссия по ирригации и дренажу необходимо сравнить предполагаемые задачи комиссии, с задачами ВХС и прийти к общему мнению, является ли создание КИД большой необходимостью (смотри Приложение Е).

Предлагаемые последующие действия:

9. Продолжать работу по формированию ВХС
10. Проанализировать и оценить необходимость КИД.

2.7. Планирование Человеческих Ресурсов.

Как часть данного компонента, для студентов проводились лекции и практические семинары. Такого рода деятельность является одним из способов привлечения студентов в ИиД сектор. В течении данной миссии была выработана идея по организации полевых встреч для студентов, с целью ознакомления студентами с полевыми ИиД структурами, что является дополнением к практическим занятиям/семинарам. Также стоит упомянуть факт, что данные мероприятия являются прекрасной инициативой, которую следует предварить в жизнь.

Предлагаемые последующие действия:

11. Исследовать вероятные опции по организации полевых занятий в данной программе.

3. ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

Действия, которые будут предприниматься в первой четверти 2017 года, приводятся в таблице ниже, данная таблица является обновленной версией таблицы, разработанной в течении предыдущей миссии. Действия на предстоящий период, Старший Советник и Национальный Советник УЭиТО проведут консультации, 1-2 раза в неделю, по Скуре, где будет обсуждаться наметившийся прогресс, который является основой данной таблицы. Следует также делать примечания относительно предпринимаемых действий, как это было согласовано в течении миссии; каждый из экспертов несет ответственность за полное представление предпринятых действий и как это предписано в Технических Заданий (ТЗ). Также рекомендуется контролировать прогресс рабочих планов различных специалистов и степень их готовности.

	Предлагаемые Действия	Ответственное лицо
	Общие	
1	прогресс/работоспособность различных специалистов в Компоненте 2/Координация Компонента 2	Координатор (Дамира)
2	дальнейшая разработка тренинг модуля и испытание работоспособности межхозяйственной системы. Концептуальный модуль (планы	Тагай.

	водопользования) должны быть готовыми на конец мата (начало марта – вторая миссия Мартина Смита). Последующее тестирование и реализация тренинга (вторая половина 2017 года).	
3	по технике эксплуатации следует разработать отдельный тренинг модуль. Следует нанять (международного) национального советника по реализации модуля данного тренинга.	Тагай
4	основанный на опыте Компонента 2, следует создать предпосылки и провести обсуждения с персоналом по опциям и требованиям представленными от ДВХИМ для внедрения и проведения тренинга по техобслуживанию (данное означает подготовку отчета об имеющихся недостатках, спецификаций объемов работ, стоимость и другое). Первая концептуальная разработка должна быть готова по окончании января 2017 года.	Бакберген
5	подвести итог тренинг модулей (техобслуживание) на обсуждениях совместно с национальными и международными тренинг советниками (февраль 2017).	Бакберген
6	организовать поездку в Казахстан (План реализации проекта подкомпонента 2.1.2.с)	Координатор (Дамира)
7	инициировать исследование «Оценка целевых работ с помощью собственной рабочей силы в сравнении с работами по контракту» и предпринять соответствующие меры.	Бакберген
8	инициировать обсуждения с ДВХИМ и Директором ОРП по вопросу организации рабочей встречи относительно информированности. Обсудить с вопрос о том, кто (занимаемая должность) и от какого министерства будет приглашен. От Компонента 2 Калыбек будет ведущим по данному вопросу.	Калыбек
9	переведенная версия на английский язык плана УЭИТО канала Комсомольский будет проанализирован Страшим Советником. На основе его комментариев текущая версия будет обновлена. Организовать встречу рабочую встречу/собрание с персоналом Комсомольского.	Йохан команда Компонента 2. Тагай
10	продолжать работу по планам УЭИТО, начать с Араван Акбуринского канала. Отправить переведенную версию Старшему Советнику.	команда Компонента 2
11	обсудить Руководства версии 1.3 (переведенные).	Damira/ Johan
12	в 2017 году продолжать разработку и внедрение планов УЭИТО для оставшихся пилотных систем.	команда Компонента 2
13	также следует обсудить вопрос перехода от стандартов СНиП Госстрой на «рабочей встрече по информированности» (смотри параграф 2.5). подготовить презентацию, которая продемонстрирует ожидаемые результаты.	Калыбек/Дамира
14	создать на оставшихся 3 пилотных системах Водохозяйственные Советы. Координировать данную деятельность с Компонентом 3.	Калыбек
15	определить последовательную поддержку/тренинг программу для вновь созданных ВХС. На данном этапе координировать действия с Компонентом 3, так как Компонент 3 уже разработал тренинг материалы. ВХС являются важным элементом продвижения вперед деятельности по внедрению системного управления, по сравнению с районным управлением.	Калыбек
16	проанализировать необходимость создания ИиД комиссий.	
17	продолжать программу работ со студентами. Пригласить специалистов для разработки презентаций (пример: модель WEAP, Компонент 1), что может заинтересовать студентов.	команда Компонента 2
18	продолжать работу по разработке плана Человеческих Ресурсов. Данное является важным для ДВХИМ.	Калыбек
19	продлить контракт Институционального эксперта	Управление ОРП
20	отбор тренера по MASSCOTE.	Дамира/Йохан

21	организовать тренинг по MASSCOTE для Комсомольского (апрель)	Дамира/Йохан
22	до начала миссии Мартина Смита (начиная с 6 марта) обсудить детали с iMoMo, так как Мартину следует ознакомиться с SIMIS.	Тагай
23	было также одобрено, что запрашиваемые Мартином метеорологические данные будут отправлены ему до 10 февраля.	Тагай
24	отчет о данного рода деятельности следует отправить в ВБ. Именно поэтому необходимостью является перевод на английский язык 5 летнего плана техобслуживания Комсомольского, наравне с таблицей обзора деятельности 5 летних планов техобслуживания для 6 пилотных систем. Таблица отражает предлагаемые затраты по техобслуживанию на 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021 года. Таблица также продемонстрирует реальные бюджеты техобслуживания за 2013, 2014 и 2015 года.	Дамира
25	отчет следует приготовить на основании собранных данных.	Йохан
26	проанализировать процесс инвентаризации ИиД и подвести итог по предложению каким образом провести контроль инвентаризации по схемам в Фазе-2.	Дамира/Азамат
27	координировать действия с координатором Компонента 3 и разработать предложение по установке контрольно-измерительных приборов. Включая количество, местоположение и типы (пример: сенсоры iMoMo на межхозяйственном и внутривозвращенном местоположениях).	Дамира
28	включить спецификацию объемов работ в систему CAD. Если данная спецификация объемов работ не готова, то провести подсчет.	Улан
	Продолжающиеся с октябрьской миссии действия	
1.	организовать встречу Технического Совета в Департаменте (ознакомление с Основными принципами/Руководством, инвентаризация сети ирригации и дренажа).	Damira
2.	также был согласован факт внедрения имеющихся чертежей/рисунков (распечатка) в систему CAD, большинство из них являются готовыми/оригиналами /чертежами.	Ulan
3.	для систем по которым не имеется чертежей, следует разработать стандартные типовые чертежи, изданный проектным институтом и печатных изданий периода Советского Союза (CAD)	Ulan

4. ПЛАНИРОВАНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ МИССИИ

На данный момент предусмотрено предпринять следующие действия предстоящей миссии:

- Обсудить все действия, которые следует выполнить согласно плану (Глава 3) с различными специалистами и сформулировать последовательность действий;
- Присутствовать на тренинге MASSCOTE;
- Определить последовательность действий, которые были инициированы промежуточной миссией;
- Разработать метод (реализации данного рода деятельности) для Плана реализации проекта (ПРП), действие 2.3.

5. ПЛАНИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ МИССИИ СТАРШЕГО СОВЕТНИКА КОМПОНЕНТА 2

Общее количество рабочих дней Старшего Советника Компонента 2 – 210 человеко-дней, до конца 2017 года, первая миссия состоялась в октябре/ноябре 2015 года. Проект будет проложен до июля 2018 года, также есть вероятность, что прибавятся дополнительные 40 дней к общему числу дней, что в итоге составит 250 человеко-дней. Обзор использованного времени и запланированной деятельности приводится в нижеуказанной таблице:

Период времени	дни	Период времени/ запланированные действия	дни	план на 2018 год	дни
ноябрь 2015	13	январь 2017	15	январь	15
январь/февраль 2016	14	апрель 2017	23	апрель	15
март 2016	11	июль/август 2017	20	май/июнь	25
июнь 2016	15	октябрь 2017	20		
июль 2016	16	ноябрь/декабрь 2017	20		
октябрь 2016	11				
ноябрь/декабрь 2016	17	<i>ИТОГО за 2017</i>	98	<i>ИТОГО за 2018</i>	55
<i>ИТОГО: 2015/2016</i>	97	<i>ИТОГО: 2015/2016/2017</i>	195	<i>ИТОГО: 2015/2016/2017/2018</i>	250

Общие затраты на поездки (8500.00 USD), до сегодняшнего дня израсходовано 46%, использовано 47% общих запланированных затрат на поездки (17 запланировано).

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Обзор выполненных работ миссии Й. Хейманса (январь 2017 года)

Дата	Действие	День
4	<ul style="list-style-type: none"> • Подведение итогов миссии • Подготовка отчета о статусе промежуточного отчета • Подготовка проекта Фазы-2 (версия 1) • Обновление рабочего плана, версия 8 	1
10	<ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с планом Комсомольский, дискуссия и комментарии • Обновление тех. задания для MASSCOTE • Обсуждения по Скуре с координатором Компонента 2, подготовка ПУНВР Фазы-2 Компонента 2 (версия 2) 	2
14	<ul style="list-style-type: none"> • Отбытие из Голландии через Стамбул 	-
15	<ul style="list-style-type: none"> • Прибытие в Бишкек • Обсуждение с Дамирой Альчибековой по поводу статуса презентации Компонента 2 и предложения Фазы-2 	3
16	<ul style="list-style-type: none"> • Встреча с экономистом Alexander Mueller • Встреча и обсуждения относительно статуса Компонентов • Встреча и обсуждения проекта плана Фазы-2 • Встреча и обсуждения с ВБ/миссией промежуточного обзора 	4
17	<ul style="list-style-type: none"> • Встреча и обсуждения проекта плана Фазы-2 • Выезд на канал Совхозный ВБ/миссией промежуточного обзора • Подготовка презентации Фазы-2 (Компонент 2) • Коррективы переводов Фазы-2 английской версии (Компонент 2) 	5
18	<ul style="list-style-type: none"> • Обсуждение прогресса с персоналом Компонента 2 • Поездка в Каракол 	6
19	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая встреча и обсуждение в Караколе 	7
20	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая встреча и обсуждение в Караколе 	8
21	<ul style="list-style-type: none"> • Возвращение в Бишкек 	9
22	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка действий для следующей недели • Составление отчета • Подготовка печатной версии обсуждений по развитию ИиД в Фазе-2 	10
23	<ul style="list-style-type: none"> • Окончательная печатная версия • Список отчетов, которые необходимо подготовить в Компоненте 2 • Встреча с командой ВБ и Промежуточного отчета • Подготовка таблицы наметившегося прогресса (формат ВБ) 	11
24	<ul style="list-style-type: none"> • Подведение итогов таблицы прогресса • Обсуждения о продолжении Фазы-1 (необходимые требования) • Встреча с ВБ/командой промежуточного обзора • Подготовка Приоритетных действий Компонента 2 Фазы-2 	12
25	<ul style="list-style-type: none"> • Подведение итогов Приоритетных действий для печатной версии Фазы-2 • Встреча и обсуждения по Индикаторам • Встреча и обсуждения по Фазе-2 	13
26	<ul style="list-style-type: none"> • Встреча с ВБ/командой промежуточного обзора • Обсуждения с Азаматом (SIMIS) • Обсуждения с Дамирой и Тагаем планов по УЭиТО и последующих действий • Статус и прогресс по обсуждениям с Georg Peterson • Разработать предложения для различных ПРП (рабочих планов) компонентов 	14
27	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка отчета миссии • Обсуждения с персоналом Компонента 2 относительно действий на предстоящий месяц. 	15
28	Отбытие из Бишкека. Прибытие в Голландию	-

ПРИЛОЖЕНИЕ В: Технические отчеты которые необходимо подготовить для Компонента 2

предполагаемые отчеты для Компонента 2	статус/планирование
1. Окончательный отчет Фазы-1 (Компонент 2) Основной отчет Компонента 2 – Улучшение предоставления поливных услуг для АВП	Запланировано на конец 2017 (я сохранил первоначальное планирование, до окончания 2017 года)
Под-компонент 2.1 – Действия на Республиканском уровне	
2. Отчет об инвентаризации (включая извлеченный опыт)	подведение результатов инвентаризации будет подведено в Феврале/Марте; окончательный отчет будет представлен в апреле
3. Руководство по Управлению инфраструктуры Иид (версия 2)	на данный момент разработаны Руководства для развития планов УЭиТО (версия 1.3-концепция), версия 1.2 использовалась на тренинг сессиях
4. Отчет о затратах на УЭиТО на республиканском и региональных уровнях	первый проект будет готов к февралю, он основан на 5 летнем плане техобслуживания для 6 пилотных систем
5. Отчет об использовании собственного оборудования по сравнению с оборудованием по контракту	середина 2017
6. Отчет за единицу продукции СНиП Госстрой в сравнении с FIDIC	конец 2017
7. Отчет «Об улучшении обеспечения орошаемых земель, по предоставлению гарантированного эффективного ежегодного управления. Определения должностных обязанностей необходимых для персонала и требований по тренингам». (ПРИМЕЧАНИЕ: данное мероприятие будет объединено с планом по управлению Человеческими ресурсами; подкомпонент 2.3)	конец 2017
Под-компонент 2.2 – Действия на уровне системы	
8. 6 планов УЭиТО (для 6 пилотных систем) включая GIS и чертежи AutoCAD	для 2 систем уже имеются проектные версии УЭиТО, эти планы по УЭиТО основаны на вышеупомянутых Руководствах по применению.
9. Ключевые индикаторы 6 пилотных систем	ключевые индикаторы собраны для 6 пилотных систем
10. Отчет относительно предлагаемой реабилитации критичных объектов/работ.	февраль 2017
11. Отчет о предлагаемом контроле водоизмерительных структур	февраль 2017
12. Отчет о создании ВХС	конец 2017
13. Составление улучшенного Плана водопользования /планирования	середина 2017
14. Тренинг модули по улучшенной ЭиТО.	конец 2017
Подкомпонент 2.3 – Вспомогательные исследования и мероприятия	
15. Основной работой является План управления Человеческими ресурсами. Готовность данного документа будет по окончании 2017 года.	конец 2017
16. Отчет об осуждениях политики в водном секторе . (ПИУ, результаты рабочего семинара)	конец 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ С: Прогресс Компонента -2

Компоненты	Результаты или действия (ДОП/ПРП)	Индикатор достижения	Реально достигнутый прогресс за период отчетности	Статус
Подкомпонент 2.1 Действия на Республиканском уровне				
<u>под-компонент 2.1.1 – обновить инвентаризацию инфраструктурной системы ИиД</u>	для 6 модельных систем в 10 районах будет обновляться инвентаризация (паспортные данные) на основании исследования УЭИТО в ПУУВР. Схематичные карты и планы подготовлены, переведены в цифровой формат.	(1) схематичные карты (GIS) и планы (AUTOCAD) подготовлены на основании гидрографических границ (2) перевод на цифровой формат всех схем чертежей, включая спецификации объемов работ для 6 пилотных систем	(1) отобраны 6 систем; (2) подрядчик найден; (3) собрана полную инфо по отобранным 3 системам (4) инфо сохранена в системе ИСВ (5) чертежи структур для отобранных 6 систем собраны (несколько имеются в наличии); чертежи CAD подготовлены, для типовых чертежей (новых) потребуется время	ПРОЦЕСС ПРОДОЛЖАЕТСЯ: (1) итог результатов сбора информации будет подведен в феврале (2) для CAD разработать, на сколько это возможно, стандарт проектирования, который будет применяться, ввиду отсутствия оригинальных чертежей
<u>подкомпонент 2.1.2 – Усовершенствованные процедуры определения требований по ежегодному техобслуживанию</u>	а. внедрение процедур компьютерного управления активами	установка компьютеров и компьютерного оборудования; тренинг по CAD и применение электронных таблиц по действиям УЭИТО	1. компьютеры закуплены и установлены. 2. Тренинг по CAD, введение по работе на компьютерах; GIS, УЭИТО, электронные таблицы	1. ЗАВЕРШЕНО 2. ПРОДОЛЖАЕТСЯ
-	б. внедрить современные компьютерные процедуры и руководства	внедрение защищенного программного обеспечения завезенного из соседних государств и внедренного в ДВХиМ	действий все еще не предпринято	СЛЕДУЕТ НАЧАТЬ
-	с. сравнить показатели применения собственной рабочей силы и техники в сравнении с применением контрактных работ субподрядчиком по УЭИТО	исследование подведет итоги, которые помогут ДВХиМ соответственно планировать работы по техобслуживанию определенного оборудования и выявление нужд, возможностей и преимуществ привлечения республиканских или местных субподрядчиков для проведения соответствующих работ	проделана работа по сбору установочной информации, некоторые данные получены в Департаменте.	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
-	d. сравнить удельную себестоимость по СНиП Госстрой с FIDIC с целью упростить предполагаемые затраты выполнения работ.	Исследование было инициировано с целью исследовать затраты, преимущества и последствия для ДВХиМ от перехода с текущих стандартов СНиП Госстроя к FIDIC в процессе оценки затрат и мониторинга физических работ.	На данный момент оценка расходов подготовлена с применением методологии СНиП Госстрой (FIDIC для международных договоров), которая является частью требования Министерства финансов. По состоянию на сентябрь 2016 года, данная методология была	ПРОДОЛЖАЕТСЯ

			модернизирована. Сотрудники ОРП проанализировали это обновление и предлагаемые улучшения (водный сектор не участвовал в подготовке этого обновления).	
	е. Исследовать и выявить области для улучшения, чтобы обеспечить более эффективное ежегодное обслуживание.	Исследование, включительно, проводилось и по обновленным и определенным должностным инструкциям, необходимости найма персонала и необходимостью тренингов.	действие не начато, данное исследование будет частично совпадает с изучением Человеческих ресурсов (подкомпонент 2.3).	СЛЕДУЕТ НАЧАТЬ
<u>под-компонент 2.1.3 - Улучшенное исполнение работ по техническому обслуживанию и ремонтных работ</u>	а. поддержка и тренинг для РУВХ	поддержка и тренинг определены и исполняются	действие не начато	СЛЕДУЕТ НАЧАТЬ
	б. поддержка и тренинг для местных субподрядчиков	поддержка и тренинг определены и исполняются	действие не начато	СЛЕДУЕТ НАЧАТЬ
Подкомпонент 2.2 - Действия на системном уровне (6 пилотных систем)	а. Обновленные процедуры УЭИТО применяются в работе системы	6 планов УЭИТО утверждены. планы УЭИТО основаны на Руководящих принципах	а. Руководство версии 1.3 утверждено; б. В наличии имеются 2 плана проекта УЭИТО; с. Персонал в 6 БУВХ/РУВХ/МГЭ обучен; d. В наличии имеются 6 5 летних плана по управлению активами (проект)	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
	б. контрольно-измерительные сооружения модернизированы	во всех 6 системах, которые будут подвергаться модернизации, сооружения во водоучету определены и модернизированы	гидропосты будут определены и модернизированы; ключевые структуры контроля выявлены и будут реабилитироваться	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
	с. улучшенная взаимосвязь между ДВХиМ и офисами АВП для улучшения УЭИТО ИиД инфраструктуры	Во всех 6 системах ВХС созданы и обучены.	в 3 системах созданы ВХС	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
	д. применяется улучшенная оценка затрат на техническое обслуживание и необходимости ремонта основанного на процедурах ПУУВР.	Для всех 6 систем имеются 5 летние ежегодные планы по управлению активами и утвержденные на основе процедур ПУУВР (разработаны в Руководстве)	для 6 пилотных систем имеется стоимость затрат	ЗАВЕРШЕНО

	е. реабилитация основных строительных работ (ПУСПП)	Во всех 6 системах выполнена реабилитация основных реабилитационных работ	запуск процедуры ПУСПП	ЗАВЕРШЕНО
	е. Применяется малозатратное и высокорентабельное техобслуживание	недостаток поступления бюджетных средств для УЭИТО выявлен.	планы по управлению активами (проект) разработаны для 6 систем, результаты все еще ожидают анализа	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
	г. применяется улучшенное планирование ирригацией и календарного планирования	разработка планов водопользования улучшилось (на основе Simis / CROPWAT) и используется в качестве базы для улучшения планирования.	на данный момент разработка планов водопользования пересмотрена, предложено применение Simis и CROPWAT.	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
Подкомпонент 2.3 - Вспомогательные исследования и мероприятия	а. Обновленные компьютеры и программное обеспечение для деятельности РУВХ	(1). предоставленные Компьютеры / программное обеспечение; (2) дважды в год обучение для поддержки деятельности УЭИТО	Компьютеры / Программное обеспечение, предоставлены (смотри также подраздел компонента 2.1.2.). тренинг продолжается и требует коррекции	1. ЗАВЕРШЕНО 2. ПРОДОЛЖАЕТСЯ
	б. Повышение мобильности РУВХ инженерно-технический персонал	мотоциклы / авто предоставлены для РУВХ	определить характеристики, после одобрения ВБ	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
	с. планирование Человеческих ресурсов (тренинг пройдет, деятельность начата)	План управления человеческими ресурсами, утвержденных ДВХИМ. определенные мероприятия предприняты	деятельность начата со сбора информации в отделе кадров.	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
		в университетах было представлено Управление водными ресурсами, студенты университетов ознакомлены с данного рода деятельностью (ПРП)	посещения университетов, вводные курсы проведены	ПРОДОЛЖАЕТСЯ
	д. стимулируется сотрудничество между министерствами (ПРП)	был проведен семинар осведомленности	действие не начато	СЛЕДУЕТ НАЧАТЬ
	е. проецирование ирригации и дренажа усовершенствовано (ПРП)	действия по улучшению проецирования установлены	действие не начато	СЛЕДУЕТ НАЧАТЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ D: Видение будущего развития Ирригации и Дренажа

ПЕРЕХОД НА МОДЕРНИЗИРОВАННУЮ СИСТЕМУ ИРРИГАЦИИ И ДРЕНАЖА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Подготовлено Олафом Верхейеном (Старший Советник Компонента 3) и Йохан Хеймансом (Старший Советник Компонента 2) после обсуждения с командой ВБ- Промежуточного обзора.

Дата: 26 января 2017 года

Текущий анализ сектора Ирригации и Дренажа

Предоставление ИиД Услуг: Основной задачей ДВХиМ, МГЭ, БУВХ и САВП, которые ответственны за УЭиТО межхозяйственных ИиД систем и АВП ответственных за УЭиТО внутрихозяйственных ИиД систем является предоставление ИиД услуг водопользователям в равной степени мужчинам и женщинам в соответствующей, надежной, своевременной, равноценной, исправно действующей и многоцелевой основе. Существующее положение дел показывает, к сожалению, обратное.

Причины предоставления недостаточных услуг по ИиД:

- не все ИиД системы являются достаточно многоцелевыми и гибкими, чтобы их можно было бы эксплуатировать в соответствии с системой/структурой земледелия, так как имеющиеся ИиД системы изначально были спроецированы для возделывания других с/х культур, тогда как некоторые из ИиД систем также применяют различного уровня ирригационные технологии (пример: дождевальные установки) и автоматизированные межхозяйственные ИиД системы.
- неудовлетворительно состояние большинства инфраструктуры ИиД на межхозяйственных и внутрихозяйственных уровнях, которые были построены несколько десятилетий назад и на которых, практически, не проводилось необходимого и своевременного техобслуживания, как и реабилитационных работ, что, в свою очередь, является последствием недостаточного финансирования;
- Большинство сотрудников, работающих ДВХиМ, МГЭ, БУВХ, РУВХ, САВП и АВП не имеют всех необходимых навыков, средств и знаний, необходимых для эффективного и действенного ЭиТО ИиД инфраструктуры на фермерских уровнях;
- Существующее управление ИиД системами основано на административных границах, вместо гидрографических границ, что осложняет эффективное и действенное УЭиТО ИиД систем;
- Недостаточность или отсутствие (обновленных) данных, имеющие отношение к метеорологии, потребностям растений в воде, наличия воды, водопоставок и потерям воды при транспортировке, которые необходимы для подготовки соответствующих планов распределения и водопоставок;

Главное направление работ, от реализации которых будет зависеть улучшение предоставляемых ИиД услуг: Для улучшения предоставления ИиД услуг, как указано в ЗРП, требуется осуществление следующих видов деятельности:

- **Главное направление 1:** Модернизация ИиД систем (усовершенствование/улучшенный контроль и структуры водораспределения), что облегчит (наиболее) многоцелевые водопоставки водопользователям и в соответствии с существующей системой земледелия, для которой требуются отличающиеся по объемам водопоставки. Основанной на программе модернизации, есть необходимость проведения физических работ по обновлению межхозяйственной и внутрихозяйственной систем, чтобы была гарантия соответствующих и имеющихся объемов водопоставок для водопотребителей, также как и гарантии того, что любая превышающая требуемый объем вода распределялась на безопасной основе, без каких-либо последствий для сельхозугодий и земле, растениям и другого рода активам.
- **Главное направление 2:** Необходимо иметь достаточные средства, которые аккумулируются посредством сборов и увеличения тарифов за ПИУ среди всех водопользователей, и предоставление дополнительных средств правительством для обеспечения того, чтобы все необходимое (ежегодное) техническое обслуживание и (малые) ремонтные работы

выполнялись на обновленных и модернизированных ИиД системах на соответствующей и своевременной основе. На основе комплексной оценки, следует провести исследование о финансовой способности водопользователей оплатить значительно более высокие ПИУ, диалог со всеми заинтересованными сторонами будет проводиться для того, чтобы определить, имеется ли (финансовая) возможность, которая покроет все расходы, связанные с УЭиТО межхозяйственной и внутрихозяйственной ИиД систем, посредством сбора увеличения ПИУ или правительству следует продолжать финансировать часть расходов, **в будущем по** УЭиТО. Результатом диалога должно быть политическое решение финансировать УЭиТО ИиД систем, которые одобрены всеми заинтересованными сторонами;

- **Главное направление 3:** Реструктуризация УЭиТО ИиД систем на основе гидрографических границ. В настоящее время зоны обслуживания БУВХ и РУВХ основаны на административных границах. Для содействия по улучшению УЭиТО межхозяйственной ИиД системы, необходимо разработать усовершенствованную институциональную основу УЭиТО ИиД систем по гидрологическим границам и которые необходимо разработать на основе положений Водного кодекса, с учетом предусмотренных институциональных рамок для (интегрированного) управления водными ресурсами в тесном сотрудничестве с компонентом с фокусом на управление **водными ресурсами** в ПУНВР -2;
- **Главное направление 4:** Повышение навыков и знаний всего привлекаемого персонала ДВХиМ, МГЭ, БУВХ, РУВХ, САВП и АВП ответственных за УЭиТО межхозяйственных и внутрихозяйственных ИиД инфраструктуры, за счет реализации программы развития всеобъемлющего потенциала, который включает предоставление официально необходимого обучения и обучения без отрыва от производства, а также инструментов и оборудования, необходимого для эффективного выполнения задач и обязанностей по УЭиТО, включая подготовку усовершенствованных планов УЭиТО межхозяйственных и внутрихозяйственных ИиД систем на основе инвентаризации обновленной существующей ИиД инфраструктуры;
- **Главное направление 5:** Совместно с введением усовершенствованных процедур для подготовки планов водопоставок и водораспределения, улучшение сбора, расчета и распространения всех необходимых данных, необходимых для подготовки планов (ежегодных) водопоставок и водораспределения на межхозяйственных и внутрихозяйственных уровнях следует внедрить такую систему, которая предоставит водопользователям своевременное и на многоцелевой базе достаточное количество воды, и которая будет соответствовать требованиям выращиваемых с/х культур. Это приведет к более гибкой работы ИиД систем на основе реальных потребностей в воде отдельных водопользователей (т.е. сервис-ориентированное управление).

Направление в ПУНВР-1: Основной акцент в ПУНВР-1 направлен на Главное направление 4, тогда как некоторые аспекты имеют отношение к Направлениям 1,2,3 и 5. Развитие ИСВ предоставит большую информацию о имеющейся ирригационной воде, однако доступ к другим имеющим к данному отношению базам данных не будет улучшен значительно.

Даже если потенциал всех заинтересованных сотрудников ДВХиМ, БУВХ, РУВХ, МГЭ, САВП и АВП был бы полностью усилен и они могли бы разрабатывать соответствующие планы водораспределения и водопоставок на межхозяйственном и внутрихозяйственном уровне в соответствии с потребностями водопользователей, даже тогда эти институты будут не в состоянии предоставить качественные ИиД услуги, для всех водопользователей до тех пор, пока как ИиД инфраструктура не будет модернизирована и будет обладать необходимой многофункциональностью, чтобы соответствующе реагировать на различные потребности растений в воде и ирригации в случаях, когда будет необходимо изменить в системе землструктуру посевов к (наиболее) высокорентабельным с/х культурам и использования других методов орошения на местном уровне.

Вывод 1: В ПУНВР-1, деятельность, связанная с Главным направлением 1 ограничивается введением MASSCOTE на межхозяйственных и внутрихозяйственных уровнях, в качестве экспериментальной. В оставшийся период реализации ПУНВР-1 и ПУНВР-2, данному Направлению будет уделяться больше внимания.

Вывод 2: Необходимо принять все оставшиеся пять Направлений, структурировать, как описано выше, привести в соответствие и интегрировать в течение оставшегося периода реализации ПУНВР-1 и ПУНВР-2.

Последовательность действий в ПУНВР-1 и ПУНВР-2

ПУНВР-1:

Необходимость инвестиционного приоритета в рамках действий для ИиД сектора. Есть необходимость во всеобъемлющей и системной инвестиционной программе по модернизации ИиД систем в Кыргызской Республике. Инвестиционный приоритет рамочных действий для ИиД сектора необходимо разработать на основе перечня требований модернизации межхозяйственных и внутрихозяйственных ИиД систем и детальных технико-экономических обоснований для ограниченного числа ИиД систем, в различных агроклиматических зонах с различными системами ведения сельского хозяйства. На основании результатов проведенной инвентаризации и подготовленных технико-экономических обоснований, будет проводиться анализ приоритетных задач ранжирования всех ИиД систем с применением мульти-критериев для того, чтобы выбрать те ИиД системы, на которых предвидится высокая (экономическая, финансовая и социальная) целесообразность модернизации. Также важным является факт разработки детальных планов модернизации (например, на основе MASSCOTE) для ряда репрезентативных систем, которые могут быть использованы для разработки системного подхода к определению потребностей модернизации ИиД систем в Кыргызской Республике.

Необходимость тесной координации и сотрудничества между Компонента 2 и 3. Для достижения более комплексного подхода на системном уровне УЭИТО ИиД систем, важным является более тесная координация и сотрудничество между Компонентом 2, с упором на межхозяйственные ИиД системы и Компонентом 3, акцентирующий на внутрихозяйственной ИиД системе.

ПУНВР-2

Основной целью выполнения вышеупомянутых пяти основных направлений для ПУНВР-2 является поддержка реализации дорожной карты по внедрению их в Водный кодекс, особенно предполагаемых изменений существующего положения дел, имеющее отношение к изменению структуры водного сектора (**Главное направление 1**), финансирование деятельности в водном секторе (**Главное направление 4**) и УЭИТО ИиД систем (**Главное направление 5**).

ПРИЛОЖЕНИЕ: Предварительная институциональная деятельность в рамках по УЭИТО ИиД систем

Уровень	Исполнительные организации	Организации ответственные за планирование и контроль¹
республиканский	ДВХиМ	Республиканская комиссия по ИиД
речной бассейн	БУВХ	Бассейновая комиссия по ИиД
ИиД система: - межхозяйственная - внутрихозяйственная	Системное УВХ / САВП АВП	Районная (суббассейновая) Комиссия по ИиД (ВХС)

¹Терминология в данном столбце взята из Водного Кодекса

ПРИЛОЖЕНИЕ Е: Водный Кодекс. Статья 79. Комиссии по ирригации и дренажу

1. Комиссии по ирригации и дренажу создаются на республиканском, бассейновом и районном уровне:
 - для проверки эксплуатационных качеств ирригационных и дренажных систем за предыдущий оросительный сезон и выдачи рекомендаций по эксплуатации и техническому обслуживанию в будущем сезоне;
 - для надзора за исполнением рекомендаций по эксплуатации и техническому обслуживанию ирригационных и дренажных систем в очередной оросительный сезон;
 - для координации деятельности пользователей поливной воды по вопросам мелиорации и орошения;
 - для консультаций по вопросам, отнесенным к ее компетенции.
2. Республиканская комиссия по ирригации и дренажу возглавляется руководителем Государственной водной администрации и включает руководителей ее территориальных органов, других поставщиков воды, представителей пользователей поливной воды. Состав республиканской комиссии по ирригации и дренажу утверждается Правительством Кыргызской Республики. Республиканская комиссия по ирригации и дренажу осуществляет проверки эксплуатационных качеств ирригационных и дренажных систем республиканского и межгосударственного значения.
3. Бассейновая комиссия по ирригации и дренажу возглавляется руководителем соответствующего бассейнового органа Государственной водной администрации и должна включать поставщиков воды, представителей пользователей поливной воды. Состав бассейновой комиссии по ирригации и дренажу утверждается Государственной водной администрацией. Бассейновая комиссия по ирригации и дренажу осуществляет проверки эксплуатационных качеств ирригационных и дренажных систем бассейнового значения.
4. Районная комиссия по ирригации и дренажу возглавляется руководителем соответствующей районной организации по эксплуатации и техническому обслуживанию государственных ирригационных систем и включает представителей пользователей поливной воды. Состав районной комиссии по ирригации и дренажу утверждается Государственной водной администрацией. Районная комиссия по ирригации и дренажу осуществляет проверки эксплуатационных качеств ирригационных и дренажных систем местного значения.

PS. Наш Водный кодекс сам себе противоречит. Создаются Бассейновые советы в гидрографических границах, а управление по районам.....