



Кыргызская Республика
Министерство сельского хозяйства 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 № 10 Главного советника компонента 2

Июль 2017 г

Подготовлено Йоханом Хеймансом

СОКРАЩЕНИЯ И АКРОНИМЫ

ПУСПП	Проект улучшения производительности сельского хозяйства и питания
МГЭ	Мелиоративно-Гидрологическая Экспедиция (Отдел Дренажа и Гидрогеологии уровня Районного управления водного хозяйства)
ОБУ	Отдел Бассейнового Управления
ВОР	Ведомости объемов работ
БВА	Бассейновая Водная Администрация
БВС	Бассейновый Водный Совет
CAD	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
ПУНВР-1	Проект Управления Национальными Водными Ресурсами Фаза-1
ПУНВР-2	Проект Управления Национальными Водными Ресурсами Фаза-2
Межхозяйственный	Межхозяйственная система – это часть сети Иид, которая управляется ДВХиМ и осуществляет поставку воды во внутрихозяйственную систему каналов
Внутрихозяйственный	внутрихозяйственная 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
БВС	Бассейновый Водохозяйственный 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	Данное является системой 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 субъекты Кыргызской Республики

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ.....	2
2	ВЫПОЛНЕННЫЕ В ХОДЕ ДАННОЙ МИССИИ МЕРОПРИЯТИЯ	2
2.1	Обучение по MASSCOTE	2
2.2	Водохозяйственные Советы (ВХС)	2
2.3	Матрица приоритизации инфраструктуры (IPF) для инвестиций в ИиД в Кыргызстане 3	
2.4	Обучение по УЭиТО для межхозяйственных систем.....	3
2.5	Фаза 2- Компонент 3	4
3	ПЛАН ДЕЙСТВИЙ	5
4	ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ВО ВРЕМЯ СЛЕДУЮЩЕЙ МИССИИ.....	7
5	ПЛАНИРОВАНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ МИССИЙ ГЛАВНОГО СОВЕТНИКА КОМПОНЕНТА	27

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Обзор выполненных в ходе данной миссии мероприятий

ПРИЛОЖЕНИЕ В: фаза -2, компонент 3: логическая оценка и стоимость

1 ВВЕДЕНИЕ

Данная миссия была выполнена Главным советником компонента 2 Йоханом Хеймансом в период с 15 по 24 июня 2017 года. Детальный обзор всех мероприятий, проведенных в ходе этой миссии, представлен в **Приложении А**. Большая часть времени была потрачена на подготовку Фазы 2 ПУНВР, был достигнут значительный прогресс по формулировке Фазы 2 под руководством Команды Всемирного банка.

Компонент 2 фокусируется на повышении уровня предоставления ирригационных услуг САВП, АВП и водопользователям Департаментом водного хозяйства и мелиорации (ДВХиМ) посредством совершенствования управления схемами, ведения учета, планирования и внедрения УЭиТО, составления бюджета и процедур заключения контрактов. Особое внимание будет уделяться надлежащему объединению поддержки, оказываемой межхозяйственным и внутривладельческим системам, подчеркивая важность мероприятий, относящихся к эффективному выполнению. В рамках данного компонента финансируются ТП и товары для деятельности на национальном уровне, мероприятия на уровне схемы и вспомогательные исследования и действия для обеспечения реализации двух основных видов деятельности.

Данный компонент концентрируется вокруг четырех ключевых концепций:

- переход к управлению эффективностью работы, основанной на схеме, чем на основе района;
- компьютеризация процессов и процедур сметных расчетов по техобслуживанию и проектированию;
- Работать в партнерстве с АВП для улучшения подхода и финансирования УЭиТО ирригационных и дренажных систем; и
- Усиленные коммуникационные системы, поддерживающие улучшенный потенциал управления, более скоординированную отчетность и детальное обоснование.

2 ВЫПОЛНЕННЫЕ В ХОДЕ ДАННОЙ МИССИИ МЕРОПРИЯТИЯ

2.1 Обучение по MASSCOTE

В ходе данной миссии был одобрен Отбор из одного источника и начался процесс закупки. Проведение обучения планируется на вторую половину августа.

Предлагаемые последующие действия:

1. Необходимо организовать обучение, необходимо подготовить материалы для проведения обучения; это должно включать план УЭиТО для канала Комсомольский. Последняя переведенная версия плана УЭиТО должна быть отправлена тренеру до начала проведения обучения.

2.2 Водохозяйственные Советы (ВХС)

Водохозяйственные советы формируются на системном уровне для 6 пилотных систем. ВХС был сформирован для всех 6 пилотных схем.

Предусматривается, что дальнейшее обучение (институциональное усиление) должно проводиться для вновь сформированных Советов по юридическим аспектам, управлению конфликтами, администрированию и т.д., основываясь на существующих учебных модулях. Причиной для создания этих WMC является просто обсуждение аспектов MOM. По этой причине было согласовано продолжить далее разработку обучения по УЭиТО для ВХС. На данный момент важно обсудить в ВХС 5-летние планы по УЭиТО.

Предлагаемые последующие действия:

2. Разработать учебный модуль по 5-летним планам по техобслуживанию (часть плана по УЭИТО) и организовать обучение для вновь созданных ВХС.

2.3 Матрица приоритизации инфраструктуры (IPF) для инвестиций в ИиД в Кыргызстане

В Памятной записке Миссии по среднесрочному обзору (MTR) указывается, что в рамках реализации нынешней Фазы -1 в рамках Компонента 2 «необходимо начать разработку Матрицы приоритизации инфраструктуры (IPF), которая использует подход с множеством критериев для выполнения оценки с целью отбора приоритетных инвестиций для модернизации оросительной системы; с учетом таких критериев, как экономическая, финансовая эффективность инвестиций, соотношение выгод и затрат и другие региональные существенные аспекты. Чтобы охватить все потребности, вероятно будет недостаточно будущих инвестиций для реабилитации и модернизацию ирригационных систем. Поэтому крайне важно для этого компонента разработать и применять Матрицу приоритизации инфраструктуры (IPF), которая будет направлять целевое планирование инвестиций».

Матрица приоритизации инфраструктуры (IPF) обсуждалась несколько раз с командой Всемирного банка в ходе проведения миссии. Основная идея остается такой же, как было определено в моем предыдущем отчете о миссии.

Матрица будет состоять из анализа со множеством критериев. Отправной точкой будет длинный перечень с приблизительно 630 ирригационными схемами, управляемыми ДВХиМ. Матрица приоритизации инфраструктуры (IPF) должна постоянно оценивать и определять проекты, подлежащие инвестированию (производственная линия). Таким образом, это можно рассматривать как постоянно обновляемая предварительная проектная оценка/исследование.

Базовая информация для выполнения такой оценки должна включать:

- Каковы **потребности** для улучшения/реабилитации/модернизации? Оценка будет выполняться на основе оценки работоспособности/состояния, внедрённой в рамках ПУНВР-1. Оценка потребностей будет выполнена для головных сооружений, (частей) систем каналов, основных сооружений и т. д. Также будет подготовлена оценка потребностей для резервуаров. В отношении перечня наиболее срочных работ (работоспособность/состояние 4) будут выполнены сметные расчеты с использованием средних расценок (ключевые показатели).
- Возможные **выгоды/преимущества** будут оцениваться на имеющейся информации, например:
 - Существующая орошаемая/ проектируемая подвешенная площадь
 - Выполнение АВП (эффективность затрат для хорошего функционирования АВП будет выше)
 - Желание/готовность существующих САВП выполнять межхозяйственное УЭИТО
 - Структура посевных площадей
 - И т.д.

Результаты по 6 пилотным системам могут быть включены в первую версию Матрица приоритизации инфраструктуры (IPF).

Предлагаемые последующие действия:

3. В ходе последующей миссии будет разработана первая концепция Матрицы приоритизации инфраструктуры (IPF), включая информацию/отчеты, которые будут предоставлены Вилфридом Хундертмарком

2.4 Обучение по УЭИТО для межхозяйственных систем

В ходе данной миссии обсуждалась разработка Руководства по обучению для менеджеров межхозяйственных систем (БУВХ, РУВХ). Для следующего заседания необходимо создать оценку потребностей. Руководство по обучению может включать в себя следующие аспекты:

- Паспортизацию
- УЭИТО (Форма 2 V)
- Контрольно-измерительные и перегораживающие сооружения
- Эксплуатацию (обмен опытом между сотрудниками различных систем)
- SIMIS / CROPWAT
- и т.д.

Предлагаемые последующие действия:

4. В ходе следующей миссии необходимо выполнить оценку потребностей обучения.

2.5 Фаза 2- Компонент 3

Были проведены обширные обсуждения между сотрудниками ОРП и миссией Всемирного банка касательно следующей фазы. Результаты обсуждений суммированы в Приложении 2.

Во время этих обсуждений были упомянуты и перечислены соответствующие элементы для дальнейшей формулировки компонента 3 по Фазе 2:

- Для отбора систем для Фазы -2 будут использоваться 6 пилотных схем из Фазы - 1, будут отбираться новые системы, охватывающие около 60 000 га. Важным критерием отбора будет желание/готовность САВП взять на себя УЭИТО межхозяйственной системы. 23 представительские системы, упомянутые в ДОП, были отобраны на основе физических характеристик, но не было включено «желание/готовность взять на себя УЭИТО». В 2008 году компанией SMEC были проанализированы все межхозяйственные системы с высокой вероятностью того, что фермеры возьмут на себя межхозяйственное УЭИТО, данная информация может использоваться при отборе систем для Фазы-2.
- Необходимо сократить проведение обучения САВП в сравнении с Фазой 1, возможно, может быть организовано какое-то выборочное обучение или в зависимости от спроса. В отношении этого аспекта должна осуществляться координация с ПУСПП.
- К концу Фазы-2 должны быть переданы как можно больше систем. Те системы, которые не будут переданы, будут по-прежнему управляться РУВХ. С точки зрения национального бюджета есть преимущество при передаче управления ирригацией для отдела орошения, однако это также может стать сокращением их бюджета (так что может быть сопротивление, аргумент может заключаться в том, что приватизация не всегда является успешной!). Было согласовано с ОРП, что в будущем будет создано 2 модели для управления системами, управление САВП и РУВХ. Те системы, которые будут переданы в САВП, будут тщательно контролироваться в течение периода передачи (например, 2 года временного управления) до окончательной передачи.
- На данный момент уже сформированы некоторые САВП, как можно больше должно быть включено в Фазу 2 (подготовка к принятию на себя ответственности за ирригационное управление). Также будут сформированы и подготовлены для принятия на себя руководства по управлению САВП на 6 существующих пилотных схемах (наиболее перспективными системами кажутся Кожо-Кайыр и Левая Магистраль).
- При поддержке Фазы 2 можно взять 2 САВП; до окончательного принятия ответственности за управление необходимо подготовить бизнес-планы.
- Нарращивание потенциала для Передачи управления ирригацией должно сконцентрироваться на областном уровне. Должно быть разработано обучающее руководство для БУВХ.
- Поддерживать взаимосвязь с (обновленной) Дорожной картой по Фазе -2
- Используйте CROPWAT для целей планирования, а не для эксплуатационного управления ирригацией.
- Необходимо разработать детали проведения обучения по Фазе 2 вместе с бюджетом.

3 ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

Ниже в таблице представлены мероприятия, которые должны быть предприняты во втором квартале 2017 года, таблица представляет собой обновленную таблицу, подготовленную в ходе проведения последней миссии. В предстоящий период Главный советник и Национальный советник по УЭИТО проведут 1-2 еженедельные встречи по Skype для обсуждения достигнутого прогресса, основываясь на данной таблице. Следует отметить, что это действия, которые обсуждались в ходе миссии; каждый эксперт несет ответственность за выполнение действий, описанных в ТЗ. Целесообразно проверять прогресс по планам работы различных специалистов, поскольку они все их готовят.

	Предлагаемые действия	Ответственное лицо
	Общее и мероприятия по данной миссии	
1	Прогресс/выполнение различных специалистов в рамках Компонента 2/ Координация компонента 2	Координатор (Дамира)
2	Подготовить обучение по MASSCOTE (август)	Дамира
3	Дальнейшая разработка Матрицы приоритизации инфраструктуры (IPF)	Йохан
4	Продолжение формулирования Фазы -2 (по требованию)	Йохан
	Мероприятия по миссии в апреле/мае (все еще существенные)	
5	Разработать учебный модуль по пятилетним планам по УЭИТО и организовать обучение для вновь сформированных ВХС. Получить одобрение ВХС по предлагаемому улучшению (финансирование ПУСПП).	Г-н Калыбек
6	По оставшейся части ПУНВР-1 обсудить прогресс по согласованным действиям (Дорожная карта)	Йохан/Дамира
7	По просьбе ОРП выполнить дальнейшие действия (концептуальная записка по реабилитации)	Йохан/Дамира
8	Обновить план по УЭИТО для канала Комсомольский. Он будет использоваться при обучении по MASSCOTE.	Дамира
9	Начать подготавливать планы по УЭИТО для оставшихся пяти пилотных систем	Команда Компонента 2
10	Организовать семинары по получению обратной реакции/комментариев по концептуальным планам по УЭИТО по 5 схемам	Дамира
11	Подготовка «традиционных» сметных расчетов по реабилитации 6 пилотных систем (основываясь на таблицах А/С)	Дамира/ Бакберген
12	Подготовка 5-летних планов по техобслуживанию для «реабилитированных» схем	Дамира/ Бакберген
13	Изучить результаты работы экономиста проекта по Плате за ирригационные услуги (ПИУ); Обсудить варианты проекта соглашения по установлению специальной для каждой схемы Платы за ирригационные услуги (с юристом проекта Нурланом).	Йохан/Дамира
14	Необходимо разработать видение того, как идти вперед с проектами соглашений, сначала для шести пилотных систем (Кожо-Кайыр и Левая Магистраль могут быть наиболее перспективными).	
15	Необходимо перевести, обсудить рекомендации по результатам миссии Международного эксперта по схемам орошения и определить последующие мероприятия на встрече с департаментом. Возможно, это необходимо запланировать на середину июня, когда будет присутствовать Главный советник.	Тагай
16	Оценить модуль iMoMo по подготовке планов водопользования	Тагай

17	Улучшить текущую записку по изучению («Оценка выполнения работ по техобслуживанию с помощью собственных сил в сравнении с заключением контрактов»), основываясь на предложениях, содержащихся в Отчете по миссии 7 Главного советника (декабрь 2016 г) и включите сравнение единичных расценок для департамента и подрядчиков.	Бакберген
18	Необходимо подготовить отчет по действиям и результатам касательно методологии СНиП (Госстроя)	Бакберген
19	Разработать вопросник для оценки потребностей в обучении и подготовить отчет/протокол по результатам семинара для местных подрядчиков	Бакберген
20	Обсудите первый проект программы (стимулирование и улучшение сотрудничества между министерствами) с координаторами Компонентов 1, 2 и 3 плюс главные советники и руководитель международной команды.	Калыбек/Йохан
21	Сравнение текущей ситуации с будущей ситуацией (план кадровых ресурсов).	Калыбек
	Оставшиеся мероприятия с миссией, проводившихся в декабре и январе	
1	Дальнейшая разработка учебного модуля и проверка на межхозяйственной эксплуатации . Концептуальный модуль (планы водопользования) должен быть готов к концу марта (начало марта - вторая миссия Мартина Смита). Затем тестирование и проведение обучения (вторая половина 2017 года).	Тагай
2	По методам эксплуатации может быть разработан отдельный учебный модуль. Касательно этого модуля необходимо осуществлять координацию с международным (местным) консультантом по обучению	Тагай
3	На основе опыта специалистов Компонента 2 и обсуждений с департаментом вариантов и потребностей для организации обучения по техобслуживанию (что означает подготовку дефектных актов, Ведомостей объемов работ, стоимости и т.д.), необходима разработать такое обучение. Первый концептуальный модуль для проведения обучения по техобслуживанию должен быть готов к концу января 2017 года.	Бакберген
4	Окончательно доработать учебный модуль (по техобслуживанию) в ходе обсуждения с национальным и международным консультантом по обучению (февраль 2017 года).	Бакберген
5	Обсудить версию 1.3 Руководства (как только она будет переведена).	Йохан/Дамира
6	Включить обсуждение перехода от норм/стандартов СНиП-Гострой на «семинаре по ознакомлению» (см. параграф 2.5). Должна быть подготовлена презентация с указанием ожидаемых последствий	Калыбек/Дамира
7	Проведение оценки в необходимости комиссий ИиД	
8	Продолжить с программой для студентов. Необходимо пригласить специалистов для проведения презентаций (например, модель WEAP, компонент 1). Которые могут быть интересными для студентов.	Команда Компонента 2
9	Включите Ведомости объемов работ (BOP) в систему CAD. Если BOP не имеются, то необходимо рассчитать их.	Улан
	Оставшиеся мероприятия с миссий, проводившейся в октябре	
1.	Было согласовано, что имеющиеся чертежи (бумажные копии) должны быть внесены в CAD, большинство из них являются чертежами первоначального проектирования, а не исполнительными чертежами.	Улан

2.	По тем схемам, по которым не имеется чертежей, необходимо получить стандартные чертежи из проектного института и из старых советских сборников (CAD)	Улан
----	--	------

4 ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ВО ВРЕМЯ СЛЕДУЮЩЕЙ МИССИИ

На данный момент предусматривается выполнить следующее во время предстоящей миссии:

- Посетить обучение по MASSCOTE
- Разработать Матрицу приоритизации инфраструктуры
- Обсудить документ по вариантам ПИУ (подготовленный специалистами Компонента 2)
- Обсудить потребности в обучении - межхозяйственные системы
- Оценка работы CAD
- Обсудить все действия, упомянутые в Плана действий в предыдущем отчете по миссии (май 2017 года), с различными специалистами, и сформулировать последующие действия "
- Разработать подход (как выполнить это мероприятие) для деятельности 2.3е ПРП: улучшение проектирования орошения
- Корректировки ТЗ для всех специалистов, чьи контракты будут продлены (например, ТЗ Мартина Смита)
- Рассмотрение руководства по УЭИТО Компонента 3

5 ПЛАНИРОВАНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ МИССИЙ ГЛАВНОГО СОВЕТНИКА КОМПОНЕНТА 2

Общий вклад Главного советника Компонента 2 составляет 210 человеко-дней до конца 2017 года; первая миссия была проведена в октябре / ноябре 2015 г. Проект будет продлен до июля 2018 года, согласован дополнительный вклад - 10 дней, что в целом составит 220 человеко-дней. Ниже в таблице представлен общий обзор по времени, используемому и запланированному:

Использованное время	дни	Использованное время/Планируемый вклад	дни	Планирование вклада на 2018 г	дни
Ноябрь 2015	13	Январь 2017	15	Январь	14
Январь/февраль 2016	14	April 2017	14	Апрель	14
Март 2016	11	июнь 2017	9	Май/июнь	15
июнь 2016	15	август 2017	14		
июль 2016	16	октябрь	14		
октябрь 2016	11	Ноябрь/декабрь 2017г	14		
Ноябрь/декабрь 2016	17	Итого на 2017	80	Итого на 2018г	43
Итого на 2015/2016	97	Итого за 2015/2016/2017	177	Итого за 2015/2016/2017/2018	220

Из общего выделенного на перелеты бюджета (8500 \$ США) на сегодняшний день использовано 58%, 59% (10) от общих запланированных поездок используется (17 планировалось).

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Обзор выполненных в ходе миссии мероприятий (июнь 2017 г)

Дата	Мероприятие	Количество дней
4	<ul style="list-style-type: none"> Несколько звонков для обсуждений по Skype в мае с Дамирой Рассмотрение отчетов экономиста Рассмотрение первого проекта ДОП для ПУНВР-2 	1
14	<ul style="list-style-type: none"> Вылет из Нидерландов через Стамбул 	-
15	<ul style="list-style-type: none"> Прибытие в Бишкек Обсуждение с Дамирой прогресса, вопросов, которые должны быть выполнены в ходе данной миссии, и т.д. Обсуждение части УЭИТО Дорожной карты с г-ном Дэвидом Милтоном Обсуждения обучения по УЭИТО для межхозяйственных систем с Моханом Редди и Георгом Петерсоном Обсуждения с Дамирой и Георгом Петерсоном кадровый состав Компонента 2 Ознакомление с отчетами экономистов 	2
16	<ul style="list-style-type: none"> Встреча с Александром Мюллером по расчетам ПИУ/ бюджетам культур Встреча с Дамирой для обсуждения ПУНВО Фаза-2 Встреча с командой ВБ по Фазе 2 	3
17	<ul style="list-style-type: none"> Выходной 	-
18	<ul style="list-style-type: none"> Мероприятия по подготовке Фазы -2, ДОП, бюджет 	4
19	<ul style="list-style-type: none"> Обсуждение с Дамирой и Кутчубаем мероприятия для Фазы-2 Определение первого проекта логической структуры/матрицы плюс бюджет 	5
20	<ul style="list-style-type: none"> Обсуждение первого проекта логической структуры/матрицы с Вилфридом Хундертмарком Настройка логической структуры/матрицы (Фаза- 2) Заполнение рабочего плана 10.1 (Фаза 1) Подготовка обзора по достигнутому прогрессу Компонента 2 (Фаза-1) 	6
21	<ul style="list-style-type: none"> Обсуждения с Моханом (Консультантом по обучению) его вклада/результатов Окончательная доработка/выверка бюджета для Фазы -2 	7
22	<ul style="list-style-type: none"> Подготовка логической структуры/матрицы и бюджета (согласно формату ВБ) Встреча по Компоненту 3, Фаза 2 с Вилфридом Хундертмарком, г-ном Бейшкеевым, Дамирой, Кутчубаем и Георгом Петерсоном. 	8
23	<ul style="list-style-type: none"> Подготовка ТЗ для нового персонала Подготовка отчета Обсуждение бюджета с командой Всемирного банка 	9
24	<ul style="list-style-type: none"> Вылет из Бишкека. Прибытие в Нидерланды 	-

Приложение В: Логическая структура и сметные расчеты для Компонента 3, ПУНВР Фаза-2

Деятельность	Цель	Результат/ задачи	Требуемые ресурсы и вклад	Предположения и риски
<p><i>Цель развития проекта.</i> Цель развития проекта ПУНВР-2 заключается в улучшении потенциала управления водными ресурсами и предоставления услуг по орошению и дренажу в интересах водопользователей</p>				
Компоненты	Результат			
Компонент 1 – Поддержка реформ в водном секторе	Внесены надлежащие поправки в Водный кодекс, соответствующие институты усилены для применения современных методов комплексного управления водными ресурсами.			<p><i>Примеры:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение поддержки на самом высоком уровне • Полное вовлечение всех заинтересованных сторон
Компонент 2 – Управление речными бассейнами	Потенциал для разработки планов речных бассейнов, сформированный внутри ДВХИМ, включая сотрудничество других ведомств водного сектора			
Компонент 3 – Развитие и управление Иригацией и дренажом	<p>Концепция передачи ирригационного управления разработана и реализуется; разработан потенциал в БУВХ для продолжения передачи управления ирригацией.</p> <p>Поддержка АВП, преобразованная из ориентированной на водоподачу на ориентированную на спрос.</p> <p>Планирование орошения обновлено до международных норм/стандартов</p>			
Компонент 4 – Управление проектом				

Деятельность	Цель	Результат/ задачи	Требуемые ресурсы и вклад	Предположения и риски
Компонент 3: Развитие Ирригации и дренажа				
Деятельность 3.1: Оказание содействия в передаче ирригационного управления	<ul style="list-style-type: none"> Понятны, четкий пошаговый план реализации по передаче ирригационного управления разработан, готов к применению и проверен, чтобы облегчить процесс передачи; к концу фазы-2 начата фактическая передача управления на отобранных схемах Программа по наращиванию потенциала разработана и реализуется на уровне БУВХ для того, чтобы БУВХ был готов содействовать процессу передачи ирригационного управления. 	<p>Результат: План передачи ирригационного управления разработан, протестирован и реализуется: УЭИТО для межхозяйственных систем принимает на себя САВП БУВХ готовы продолжить передачу ирригационного управления</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> На уровне системы (для отобранных систем) <ul style="list-style-type: none"> Отобрать систему (Фаза 1 плюс дополнительно 60.000 га) Разработать план по передаче ирригационного управления; протестировать план, утвердить план. Разработать систему УЭИТО. Должна быть основа для будущего УЭИТО (для выполнения САВП РУВХ) Необходимо разработать планы по модернизации, до того как будут реализованы планы по передаче ирригационного управления планы по модернизации должны быть выполнены. Поддержка САВП и АВП Формирование и поддержка ОВХС Разработать, внедрить и выполнить варианты финансирования УЭИТО Определение и реализации программы по наращиванию потенциала для 7 БУВХ. 	<p>ТП: Международные</p> <ul style="list-style-type: none"> Главный советник Тренер по Masscote Советник по институциональному развитию Экономист <p>Национальные</p> <ul style="list-style-type: none"> Координатор Старший специалист по УЭИТО Средний специалист по УЭИТО Специалист по модернизации Специалист по С(АВП) Специалист по ГИС Специалист по САД Институциональный специалист (САВП/ ОВХС замещающий персонал) Экономист Специалист по юридическим вопросам <p>Национальный подрядчик для проведения инвентаризации</p> <p>Обучение: Материалы по обучению, аренда помещений, поездки, суточные и так далее</p>	<p>Риски: никакие Союзы не сформированы на системах. РУВХ не желает выполнять задачи по УЭИТО БУВХ не способен принять на себя новую роль</p> <p>Предположения: не имеется никакого финансирования для модернизации в рамках ПУНВР-2. Реализация планов по модернизации будет осуществляться за счет финансирования АВП, регулярных средств по техобслуживанию ДВХИМ, дополнительного внешнего финансирования (например, Всемирный Банк).</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • Национальный уровень: <ul style="list-style-type: none"> ○ Поддержка для АВП меняется от просто водоподачи на движимую спросом ○ Пересмотреть роль Отделов поддержки АВП ○ управление активами: 228 цифровых инвентаризационных перечней плюс 134 плана управления активами (начаты в Фазе 1, к концу Фазы-2 должны быть охвачены все АВП) ○ тренинги/ семинары / конференции ○ поддержка сотрудничества с университетами / мобильные учебные курсы ○ Поддержка Национального союза АВП плюс семинары для АВП на областном уровне ○ 	<p>Материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обновление офисного оборудования/учебного зала • Мотоциклы для САВП/РУВХ (20) • компьютеры (каждый БУВХ, САВП/АВП) (100) • агрометеорологические станции (23) • коммуникация (товары) журнал (ежеквартально) • публикация/продвижение 	
Деятельность Investment Plan	3.2 Integrated	<ul style="list-style-type: none"> • Приоритетный инвестиционный план находится на местах, он был оценен и приоритизирован в соответствии с согласованной Матрицей по приоритизации • Продвижение приоритетных инвестиций для орошения для выполнения другими инвестиционными проектами в ирригационном секторе 	<p>Результат: Матрицей по приоритизации инвестиций находится на местах. Данная Матрица будет обновляться каждые полгода, основываясь на обновленной базовой информации. ДВХиМ активно продвигает внешнее финансирование</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обновление каждые полгода Матрицы по приоритизации инвестиций (IPF) • Передача Матрицы по приоритизации инвестиций (IPF) в ДВХиМ 	<p>ТП: Международные</p> <ul style="list-style-type: none"> • Главный советник <p>Национальные</p> <ul style="list-style-type: none"> • Координатор • Специалист по планированию орошения 	Достаточная заинтересованность в

		<ul style="list-style-type: none"> Оказание помощи ДВХиМв продвижении внешнего инвестирования 		
Деятельность 3.3 Планирование сельскохозяйственного водпользования	Усиление потенциала АВП, САВП, РУВХ и ДВХиМ для оказания помощи членам в предварительном планировании орошения и применении (нормы орошения, планы водопользования на уровне систем (CROPWAT, SIMIS (пересмотренный))	<p>Результат</p> <ul style="list-style-type: none"> Обновленные нормы орошения, утвержденные ДВХиМ нормы Усовершенствованное практическое планирование водопользования Обученные БУВХ, по обоим аспектам Связь с ПУСПП по усовершенствованию сельскохозяйственных улучшений <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> Разработка новых норм орошения Разработка практического планирования водопользования Обеспечение обучения 	<p>ТП:</p> <p>Международные</p> <ul style="list-style-type: none"> Главный советник Эксперт по CROPWAT/схемам орошения <p>Национальные:</p> <p>Координатор Специалист по Управлению водными ресурсами (WRM): планирование водопользования</p> <p>Обучение</p>	Риск: ДВХиМ не желает адаптировать нормы орошения

Затраты

1 manmonth = 22 days

manmonth unit price

International				
1 chief advisor		10		
2 masscote trainer		3		
3 CROPWAT/SIMIS		5		
4 institutional advisor (role OVK, UWUA's, proces)		3		
5 economist (with experience management transfer)		3		
6 to be named		0		
<i>total</i>		24	26000	624000 dollar

National		
1 Coordinator		36
2 senior MOM specialist		36
3 medior MOM specialist		36
4 WRM specialist: water use planning		36
5 Modernization specialist		36
6 Irrigation infrastructure specialist		36
7 (U)WUA specialist		36
8 GIS specialist		24
9 CAD specialist		24
10 institutional specialist (UWUA's/ PWMC's; replacement staff)		36
11 Economist		24
12 Legal specialist		24
13 to be named (e.g training specialist in component 4)		0

Company inventarisation off and on farm 470000 (1700000 plus 300000)

Total 384 1500 576000 dollar

Materials

office equipment/ training hall refurbishment	150000
motorcycles (20)	140000
computers (each OVK , UWUA/WUA's) (100)	100000
agro meteo stations (23)	161000
communication (goods) magazine (quarterly)	25000
publication/ promotion	30000

Training

Training (MASSCOTE)	170000
Training WUA suport units	50000
Training MOM	85000
training general	300000
Total	2881000 dollar

training

309300 phase-1 component 2

338400 phase-1 component 3