

Кыргызская Республика

Министерство сельского хозяйства, пищевой

промышленности и мелиорации КР

Департамент водного хозяйства и мелиорации

Управление национальными водными ресурсами – Фаза 1

(грант номер TF016315)

Отчет № 9

О ходе реализации проекта

за 2 квартал 2017 год

Июль 2017

Кыргызская Республика

Министерство сельского хозяйства, пищевой

промышленности и мелиорации КР

Департамент водного хозяйства и мелиорации

**Управление национальными водными ресурсами – Фаза 1
(грант номер TF016315)**

**Отчет № 9
О ходе реализации проекта**

за 2 квартал 2017 год

Директор ОРП

К.Бейшекеев

Июль 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Цель проекта	7
Задача развития и ключевые индикаторы Проекта.....	7
Введение	8
Компонент 1 – Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами	9
Подкомпонент 1.1. Объединение всех отделений ДВХМ с помощью цифровой сети	9
Подкомпонент 1.2. Создание цифровой информационной системы о воде.....	10
Подкомпонент 1.3. Повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами	13
Компонент 2 – Повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей.....	32
Компонент 3 – Повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей	37
Подкомпонент 3.1 – Оценка и укрепление потенциала объединений водопользователей..	37
Подкомпонент 3.2 – Укрепление потенциала отделов поддержки АВП.....	41
Подкомпонент 3.3 – Оказание поддержки и усиление потенциала Союзов АВП (Федерации).....	42
Подкомпонент 3.4 –Укрепление других водохозяйственных организаций	43
Компонент 4. Управление проектом	45
4.1 Информирование общественности о деятельности проекта.....	45
4.2 Закупки	47
4.2.1. Закупки консультационных услуг	47
4.2.2. Закупки товаров.....	48
Финансовое управление.....	50
Планирование и исполнение бюджета.	50
Финансирование и использование средств проекта	51

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А	Количественный состав АВП в разрезе районов и областей Анализ текущего состояния АВП по бальной системе Сведения о Союзах АВП Водохозяйственные советы
Приложение В	Исполнение бюджета за 1 полугодие и 2 квартал 2017г.
Таблица 1а ПНУВР-1	Источники финансирования и использование средств по компонентам
Таблица 1б ПНУВР-1	Использование средств по категориям и видам расходов Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с 01.01.2017г.-31.01.2017г. Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с 01.02.2017г.-28.02.2017г. Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с 01.03.2017г.-31.03.2017г.
Приложение С	Матрица результатов

СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

МАР	Международная ассоциация развития
ПКР	Правительство Кыргызской республики
ВБ	Всемирный банк
МБРР	Международный банк реконструкции и развития
БУВХ	Бассейновое управление водного хозяйства
РУВХ	Районное управление водного хозяйства
ДОП	Документ оценки проекта
АВП	Ассоциации водопользователей
САВП	Союз ассоциаций водопользователей
ПВО-2	Второй проект внутриводного орошения
ПУУВР	Проект улучшения управления водными ресурсами
ОРП	Отдел реализации проекта
ТП	Техническая помощь
ПИУ	Плата за ирригационные услуги
ЭиТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
МиО	Мониторинг и оценка
ЦОПиР	Центральный отдел поддержки и регулирования
ООП	Областные отделы поддержки
РОП	Районные отделы поддержки
ПРП	План реализации проекта
ПУОС _{иМ}	План Управления Окружающей Средой и Мониторингу
ОГР	Областная группа реабилитации
МФ	Министерство финансов
ОГА	Областная государственная администрация
РГА	Районная государственная администрация
НПО	Неправительственная организация
МСХППиМ	Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации
ДВХиМ	Департамент водного хозяйства и мелиорации
ПУНВР - фаза 1	Проект управления национальными водными ресурсами – фаза 1
ГАООСЛХ	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства
ПУСПиП	Проект улучшения сельскохозяйственной производительности и питания
ИСВ	Информационная система о воде
УВР	управление водными ресурсами
ИТ	информационные технологии
АПВР	анализ и планирование водных ресурсов
ГИС	Географическая информационная система (GIS)
ГО	головной офис
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ВИС	Водная информационная система
УЭиТО	управление, эксплуатация и техническое обслуживание
УИДИ	Управление ирригационной и дренажной инфраструктурой
ТО	Техническое обслуживание

**Кыргызская Республика
Регион Европы и Центральной Азии
ESCCD**

Общая стоимость проекта	7,750 млн.долларов США
Донор	Швейцарское агентство по вопросам развития и сотрудничества (ШАРС)
Сумма гранта	7,750 млн.долларов США
Дата подписания	29 августа 2014 года
Дата вступления в силу	29 апреля 2015 года
Исполнительное агентство	Департамент водного хозяйства и мелиорации
Дата закрытия проекта	30 июня 2017 года
Дата продления проекта	30 июня 2018 года

Адрес:	720055, г.Бишкек, ул.Токтоналиева 4а
Контактное лицо:	Г-н Кыдыкбек Бейшекеев
Телефон:	+996-312-549110
	+996-312-544972
Факс:	+996-312-544972
Электронный адрес:	nwrmp@elcat.kg

Цель проекта

Задача развития и ключевые индикаторы Проекта

Задача развития в рамках ПУНВР - Фаза 1 заключается в повышении эффективности управления водными ресурсами и предоставления ирригационных услуг водопользователям.

Эта задача будет реализована за счет:

- ⇒ распространения передовых знаний и методов управления существующими водными ресурсами, что приведет к совершенствованию распределения водных ресурсов, повышению прозрачности и подотчетности водопользования, улучшению эффективности и производительности водопользования и сокращению связанных с водой конфликтов.

Ключевые индикаторы ПУНВР-1 заключаются в следующем:

- (i) ДВХМ принимает на себя обязанности ГВА с укреплением потенциала подразделений по УВР и УРД;
- (ii) удовлетворение потребностей АВП в воде со стороны подразделения УРД (для 6 пилотных схем);
- (iii) обеспечение удовлетворительного уровня обслуживания АВП водопользователей (для АВП, прошедших восстановление);
- (iv) территория, охватываемая улучшенными ирригационно-дренажными (ИД) услугами;
- (v) Сведения об общем количестве бенефициаров проекта, с указанием доли женщин.

Общая стоимость проекта 7,750 млн.долларов США, из них сумма гранта составляет 7,750 млн.долларов США.

Проект состоит из 4 компонентов:

- (i) *укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами (2,7 млн. долл. США);*
- (ii) *повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей (2,0 млн. долл. США);*
- (iii) *повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей (1,7 млн. долл. США);*
- (iv) *управление проектом (1,5 млн. долл. США).*

Общая продолжительность реализации проекта составит два года, начиная, с мая 2015 года. Существующее ОРП при ДВХиМ остается отделом реализации данного проекта.

Введение

Отчёт по проекту «Управление национальными водными ресурсами – Фаза 1» подготовлен Отделом Реализации Проекта по Управление национальными водными ресурсами (ОРП «ПУНВР-1»), в котором представлен общий статус проекта с начала реализации и в том числе за 2 квартал 2017 года.

Отчёт подготовлен специалистом по МиО Кененбаевой Г. с использованием представленной информации и отчётов следующих специалистов ОРП:

Джумаевой С.	финансового менеджера;
Маматалиев Н.П.	национального советника компонента № 1;
Карыпов А.	координатора по ИВС;
Альчибековой Д.О.	национального советника компонента № 2;
Жаанбаев К.А.	координатора по институциональным вопросам;
Иманкуловой Г.	специалиста по закупкам;
Баткуловой А.	специалиста по выплатам;
Орозалиевой С.М.	специалиста по коммуникациям и связям с общественностью.

В отчёте представлены следующие сведения:

- i) о финансовом управлении ПУНВР-1 с начала реализации проекта, в том числе за 2 квартал 2017 года;
- ii) о ходе реализации проекта по компонентам:
 - по компоненту 1 «Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами» приводятся данные об информационной системе о воде (ИСВ);
 - по компоненту 2 «Повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей» приводятся информация о 6 пилотных системах.
 - по компоненту 3 «Повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей» приводятся данные об АВП и ФАВП в части предоставления своим членам более качественных ирригационных услуг;
 - по компоненту 4 «Управление проектом» представлен общий статус ОРП, информация о закупках товаров, консультационных услуг и работ.

Проект «УНВР» должен был реализовываться с 2014 года, но он начался реализоваться с мая 2015 года из-за поздней ратификации соглашения о финансировании Швейцарского гранта между Правительством Кыргызской Республики и Международной Ассоциацией Развития.

Компонент 1 – Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами

Данный компонент окажет содействие в укреплении потенциал управления водными ресурсами (УВР) ДВХиМ в части планирования и управления водным хозяйством, а также в части реализации ключевых элементов Водного кодекса. Ключевые мероприятия, которые будут финансироваться в рамках данного компонента, заключаются в следующем: (i) установка системы цифрового обмена информацией между центральными, областными и районными отделениями ДВХиМ, включая обучение персонала и информационно-технического (ИТ) отдела техническому обслуживанию системы; (ii) разработка и внедрение ИСВ, состоящей из базы данных, регулярно пополняемой данными о водных ресурсах, речных и системных стоках, заборах воды и сбросах сточных вод, опираясь на данные, полученные от различных организаций, включая Государственное агентство по гидрометеорологии при Министерстве чрезвычайных ситуаций; и (iii) укрепление потенциала аналитического отдела ДВХиМ по вопросам анализа и планирования водных ресурсов (АПВР) в подразделении УВР для бассейнового УВР, включая составление карт бассейнов, разработку предварительных планов управления бассейновыми водными ресурсами и Национальную водную стратегию в отношении водных ресурсов, разработку и начало реализации процедур выдачи разрешений на пользование водой и сброс сточных вод, и определения экологических потоков, наряду с проведением анализа расходов и выгод для сектора в качестве основы для составления плана финансирования водохозяйственной системы.

В рамках данного компонента также будет предоставлена поддержка ДВХиМ для обеспечения более эффективной координации и участия в национальном и региональном диалогах по вопросам использования и сохранения водных ресурсов.

В рамках данного компонента будут выделены средства на приобретение компьютеров и оборудования для компьютерных сетей, финансирование ТП для поддержки организационных преобразований, разработку цифровой информационной системы и составление бассейновых планов, а также на обучение и повышение квалификации персонала.

Данный компонент будет состоять из следующих трех подкомпонентов: (а) объединение всех отделений ДВХиМ с помощью цифровой сети; (б) установка общереспубликанской ИСВ; и (с) повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами.

Подкомпонент 1.1. Объединение всех отделений ДВХиМ с помощью цифровой сети

Разработан детальный план команды ИСВ на 2017 год.

IT-LAN Оборудование. По Лоту № 2 произведена доставка multifunctional устройств и проведен инструктаж по эксплуатации оборудования. Все оборудования переданы конечным пользователям согласно таблицы распределения с проведением подробного инструктажа для соответствующих специалистов центрального аппарата ДВХиМ и семи БУВХ (Чуй, Талас, Иссык-Куль, Нарын, Жалалабад, Ош и Баткен).

Проведен повторный тендер по лоту № 3, на основании повторного тендера проведен анализ и оценка конкурсных предложений на соответствие технической спецификаций.

Проведена проверка трех проблемных точек связи Интернет в Найманском водохранилище, Таласском РУВХ и Кировском водохранилище. В ходе проверки связи двух проблемных точек установлено, что в Найманском водохранилище и Таласском РУВХ за счет средств управлений собственными силами обеспечили связь от ОАО «Кыргызтелеком». В Кировском водохранилище был усилен уровень сигнала GSM от 2G

до 3G и соответственно улучшена скорость передачи данных от оператора услуги связи «Megascom».

Запущены два сервера Lenovo IBMx3550 M5, Xeon 8C e5-2640v3 90W 2.6GHz/1866MHz/20MB, 2x16GB/5463F2G. Установлена виртуализация серверов на открытой системе Citrix XenServer. Настройка и тестирование на двух серверов на Citrix XenServer. Обеспечено управление через Гипервизор удаленное управление.

Обеспечена работоспособность и безопасность сети ДВХиМ и ОРП по нижеследующим работам:

- ✓ установка, настройка и обновление офисного и прикладного ПО;
- ✓ техническая поддержка и помощь пользователям;
- ✓ установка и обслуживание компьютерной и офисной техники.

ЦИС.

В целях передачи данных по выделенной проводной линии в населенных пунктах и водохозяйственных объектах подписан договор с ОАО «Кыргызтелеком» и ДВХиМ по 47 точкам по подключению услуги VPN L2 на основе бланк заказа. На основе договора подключены 8 точек (Чуй, Талас, Нарын, Иссык-Куль, Ош, Баткен Жалалабад БУВХ и головной офис ДВХиМ). На сегодняшний день ведется работа по тестированию VPN L2 канала и настройка серверного оборудования.

Подкомпонент 1.2. Создание цифровой информационной системы о воде

Завершен отчет по метаданным согласно рекомендациям консалтинговой компании CADi, данный отчет отправлен международному специалисту на согласование.

Команда ИСВ провела ряд встреч и заседаний с различными партнерами и заинтересованными ведомствами по вопросам создания и внедрения информационной системы по воде.

Кроме этого, провели встречу с представителями проекта «iMoMo», где достигнута договоренность о предоставлении исходных кодов для разработки баз данных.

Партнерство. В целях создания информационной системе о воде подписаны Меморандумы с 9 стратегическими партнерами, включая Агентство по гидрометеорологии при МЧС КР «Кыргызгидромет» и Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли.

Подготовлен Меморандум для подписания с Центром управления кризисных ситуаций при МЧС КР и направлен на согласование, также был подписан меморандум о сотрудничестве с КТУ им.Раззакова.

Подписанные меморандумы дают возможность обеим сторонам сотрудничать в дальнейшем на взаимовыгодной основе, обмениваться информацией по решению проблем водных ресурсов в Кыргызской Республике.

На основании приказа Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации № 199 от 19 июня 2017 года создана межведомственная рабочая группа для координации разработки ИСВ, на основании приказа МСХППиМ направлены письма 6 стратегическим партнерам о проведении первого заседания межведомственной рабочей группы.

28-30 июня 2017 года совместно с Департаментом кадастра проведена 3-я Международная конференция инициативы Евразийской ИПД «от национального к региональному сотрудничеству».

База данных: по улучшению базы данных по 6 пилотным системам совместно со специалистами компонента 2 были внесены изменения в базу данных на основе ранее полученных типов сооружений с их атрибутивными параметрами.

Разработана инструкция по работе с базой данных АВП, где пошагово описаны принципы ввода данных и предназначение каждой формы ввода данных, а также описано как получить отчеты и их разновидности. Подготовлен файл с базой данных АВП в формате Access, где были очищены все данные и исправлены некоторые ошибки на формах.

Проведены консультации по заполнению Форм ежегодных отчетностей в базу данных для специалистов Нарынского ООП АВП, Сокулукского, Иссык-Атинского и Тонского РОП АВП, также исправлены ошибки при заполнении базы данных АВП.

16 и 27 мая текущего года проведено повторное обучение и обсуждение по заполнению базы данных АВП для специалистов северного региона, где были устранены ошибки при заполнении базы данных.

Совместно с консультантами компании САДИ разработано техническое задание на Информационную систему по воде, данное ТЗ было доработано с учетом замечаний специалистов ДВХиМ и направлено во Всемирный Банк на согласование. Завершен отчет потоков данных, который включает в себя техническое задание на создание ИСВ по 5 онлайн базам данных.

Командой ИСВ был изучен рынок (бесплатное программное обеспечение (ПО)) электронного документооборота, проведено тестирование нескольких ПО на рабочем месте, были отобраны некоторые из них для более глубокого тестирования. После тестирования нескольких ПО для документооборота была выбрана программа «Мегаплан». Начата работа по адаптации ПО «Мегаплан», проведена работа по настройке и установке на сервер данного ПО. Программа адаптирована под структуру ОРП, заполнены справочники и занесены сотрудники ОРП, также проведена работа по обучению сотрудников ОРП и ведется постоянная работа по поддержке работоспособности и обучению.

Заключен договор на установку ПО АСКИД, поставщиком проведено 3 обучения для специалистов общего отдела и системного администратора ДВХиМ. В настоящее время программное обеспечение работает в эксплуатационном режиме и полностью соответствует требованиям специалистов общего отдела ДВХиМ.

Рассмотрены формы инвентаризации внутрихозяйственных систем, проведено обсуждение о необходимости базы данных по инвентаризации активов и проблемы слияния этих данных с базой данной АВП.

Изучены механизм рассмотрения и удовлетворения жалоб, форма предоставления жалоб, матрица управления жалобами. На основе изученных материалов разработана структура базы данных в MS Access, ведется работа по разработке интерфейса.

Дизайн/Веб сайт. По утвержденной структуре разработан новый дизайн сайта ДВХиМ. В ходе разработки введены новые блоки для быстрого доступа к разделам: «сели и паводки», «о поливах», «вегетация» и «наполнение водохранилищ». Размещен раздел «партнеры», где указаны ссылки на сайты основных партнеров ДВХиМ, а также раздел «ссылки» с помощью которого можно перейти на сайты государственных организаций. Добавлена карта сайта, позволяющая увидеть все содержимое в древовидной форме и форма обратной связи, которая позволит получать письма от пользователей по всем интересующим вопросам на электронную почту ДВХиМ. Кроме этого, добавлен раздел «видео», который содержит видеоматериалы. Также разработан блок для проекта iMoMo с целью получения доступа к данным портала проекта «Учет воды в трансграничном бассейне рек Чу-Талас».

Разработан новый дизайн и структура сайта www.apnip.kg. Добавлена информация о деятельности проекта. Страница «структура» содержит подразделы: «руководство», «сотрудники», «международные консультанты» и «группа экспертов секретариата по продовольственной безопасности» с указанием контактных данных. Добавлен раздел «тендер», в котором есть подразделы «консультационные услуги», «товары» и «работы», и «результаты тендеров». Раздел «отчеты» состоит из подразделов «годовой отчет», «квартальные отчеты», «отчеты по компонентам», «аудиторские отчеты» и «отчеты по окружающей среде». Доступ к данным разделам осуществляется через авторизацию пользователей. Основные и вспомогательные разделы, отдельные страницы сайта представлены в древовидной структуре, что позволяет легче ориентироваться. На главной странице сайта размещен слайдер, в которой опубликованы значимые публикации.

AutoCAD. В мае текущего года совместно с компонентом 2 осуществлена однодневная поездка в Ошское БУВХ для презентации отчета о проделанной работе по пилотному магистральному каналу «Араван-Акбуура». С помощью программы ArcGIS продемонстрированы данные, полученные от подрядной компании, то есть *.shp файлы и ортофото канала «Араван-Акбуура» и были продемонстрированы продольные профили канала в программе AutoCAD.

С 15.05.17-16.05.17 и с 22.05.17 по 23.05.17 в г. Бишкек прошло обучение по программе Auto CAD для сотрудников региональных отделов поддержки АВП северного региона. С 05.06.17 по 07.06.17 в тренинговом зале Жалал-Абадского БУВХ проведено обучение по программе Auto CAD для сотрудников отделов поддержки АВП Жалалабадской области и с 8.06.17 по 10.06.17 в тренинговом зале Ошского БУВХ для сотрудников районных отделов поддержки АВП Ошской и Баткенской областей. В общем количестве обучение прошли 56 сотрудников отдела поддержки АВП.

Во время обучения, обучающиеся ознакомились с программным продуктом Auto CAD и получили основные знания по использованию программы Auto CAD для производственной работы. Обучение сопровождалось практическими занятиями и закреплялась самостоятельной работой. Участникам семинара на служебные ноутбуки была установлена демо версия программы AutoCAD для последующей работы в офисе.

ГИС. Сгенерированы слои рек и площади водосбора по республике и переданы специалисту по кодированию водных объектов для продолжения работ по кодированию. Также от специалиста по кодированию получены данные по межхозяйственным и внутриводосборным каналам Чуйской области в формате

Конвертированы данные, полученные в формате tab (MapInfo) от международного специалиста по моделированию, в формат *.shp (ArcGIS) и переданы местному специалисту по моделированию для дальнейшей работы.

В программе ArcGIS завершена оцифровка карты подземных вод Кыргызской Республики в масштабе 1:500 000 согласно структуре слоев условных обозначений по подземным водам.

Сгенерированная речная сеть, полученная из 30 м цифрового рельефа местности, заполнена названиями основных рек.

В целях уточнения и определения границ бассейнового управления международному специалисту и специалисту по бассейновому планированию были переданы векторные слои речной сети, площади водосбора на основе которых были оконтурены новые границы бассейновых управлений.

Обучение. Согласно плана обучения на 2017 года с 4 по 5 апреля 2017г. в тренинговом зале г.Бишкек проведен тренинг на тему «базовое компьютерное обучение» для 22 сотрудников Иссык-Кульского БУВХ, РУВХ и Тогуз-Тороузского РУВХ. В начале и

конце обучения проведен тест для определения освоения данного материала, по результатам тестов средний уровень знаний до составил 56% а после 98%.

С 18 по 21 апреля 2017 года для сотрудников БУВХ, РУВХ, мелиоративная гидрогеологический отряд Нарынской области МГЭ и с 22 по 25 мая 2017г. для сотрудников БУВХ, РУВХ Иссык-Кульской области в тренинговом зале в г.Бишкек организованы тренинги на тему «Использование программных продуктов AutoCAD, QGIS и БД». На тренинге приняли участие главные инженера и специалисты из отдела водопользования, ремонтно-строительного отдела. На тренинге участвовали 39 человек, в том числе 12 женщин. В ходе обучения по программе AutoCAD на практических занятиях участники смогли научиться создавать и редактировать чертежи и работать с масштабами, также обучение закреплялось самостоятельной работой. Участникам, пришедшими со своими служебными ноутбуками (21 шт.), были установлены демоверсии AutoCAD для последующей работы в офисе.

Для визуального представления информации были сделаны презентации по ГИС на темы: «Основы цифрового картографирования», «Введение в QGIS» и «Создание объектов». Кроме этого созданы видеоролики по использованию таблиц атрибутов, добавления данных, создания и распечатки карт. Проведены практические занятия по оцифровке карт и для самостоятельного изучения и закрепления материала переданы цифровые слои по Республике.

По обучению базам данных была представлена информация об информационной системе водного сектора, проведено обучение по платформе приложений заполнения справочников и непосредственно работы с программой. Также были проведены практические занятия с предоставлением доступа к системе.

Для определения результатов обучений и качества проведенных курсов, проведен тест знания участников до обучения и после. Результаты тестов показали, что участники имели знания до обучения от 0% до 40%, а после обучения от 50 до 90% положительных ответов, что показывает хороший индикатор знания.

Программирование. Во втором квартале текущего года проведена ознакомительная работа с существующими приложениями баз данных. Изучен общий принцип работы базы данных АВП, также совместно с компонентом 3 проведен первоначальный анализ базы данных АВП.

Совместно с информационно-аналитическим сектором ДВХиМ проведен общий анализ требований к базе данных «количественные показатели водных ресурсов». Разработаны начальный вариант базы данных и начальный вариант веб интерфейса, панель администратора с возможностью занесения данных в справочник.

Подкомпонент 1.3. Повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами

В рамках данного подкомпонента будут определены гидрологические границы речных бассейновых управлений (БУ) страны, в каждом из которых будут созданы мультисекторальные консультативные советы.

Данный подкомпонент также будет поддерживать создание небольших технических ОП для планирования и управления речными бассейнами в каждом БУ и ГО посредством переназначения персонала. Эти отделы будут поддерживать БС, формируемый в каждом БУ для направления планирования и развития бассейнов.

В рамках подкомпонента будет разработана и предложена Правительству простая система выдачи разрешений на осуществление забора воды на замену прежней системе, которая

была упразднена в октябре 2012 года, а также система взимания и сбора платы за пользование водными ресурсами в целях поддержки управления водными ресурсами.

В мае 2016 г. наняты Главный международный советник компонента 1 (специалист по политике и институциональным вопросам, по бассейновому управлению), Международный специалист по управлению водными ресурсами/речными бассейнами (моделирование) и Национальный специалист по управлению водными ресурсами/бассейновому управлению, в сентябре 2016 года нанят национальный советник по водной политике и институциональным вопросам, также в октябре 2016г. наняты национальные специалисты по бассейновому моделированию, во 2 квартале 2017 года наняты: национальный специалист по экологии, национальный специалист по разрешительным системам и второй специалист по бассейновому планированию, которые приступили к исполнению своих обязанностей в рамках технических заданий.

В целях реализации компонента разработан предварительный детальный план мероприятий на 2016-2017 годы, который будет пересматриваться в течении текущего года, по мере привлечения других международных и национальных специалистов.

Нанятые специалисты изучили существующие отчеты, исследования и документы по бассейновому планированию и моделированию. Занимаются сбором базовых данных по бассейнам, обработкой первичной исходной информации и изучением следующих документов:

- ✓ Оценочный отчет ПНУВР.
- ✓ отчет международного специалиста по управлению водными ресурсами, подготовленный в рамках проекта ПУУВР.
- ✓ отчеты СМЕКа: Методология по разработке Бассейнового плана, Таласский Бассейновый план, Гидрологическая модель Таласского бассейна, Кугарский бассейновый план.
- ✓ отчет по проведению Национального совета по воде и Дорожную карту, Водный кодекс, Концепцию Водной стратегии КР.
- ✓ Положение о Бассейновом Водном Совете.
- ✓ Положение о Водохозяйственном Совете
- ✓ Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 годы
- ✓ Годовые отчеты по водопользованию за 2015 г. в разрезе областей;
- ✓ Общие показатели использования водных ресурсов (КИВР) за 2015 г.;
- ✓ Данные основных водохранилищ, кривые зависимости уровня воды от объема водохранилища;
- ✓ Карты схемы водохозяйственных объектов (Чуйская область, Таласская область, Иссык-Кульская область с районами, в настоящее время собираются прямолинейные карты других районов);
- ✓ Технические показатели оросительных систем;
- ✓ План действия по Национальной стратегии развития Кыргызской Республики Таласской области.

Укрепление в ДВХиМ Отдела анализа и планирования водных ресурсов. Структура подразделения ДВХиМ по управлению водными ресурсами (УВР) будет рассмотрена в расширенном отделе «анализа и планирования водных ресурсов» (АПВР) для обработки, анализа и хранения информации о водных ресурсах, и для поддержки работы пяти Бассейновых советов по бассейновому планированию.

Потенциал данного отдела будет укреплен в проведении анализа по трем основным направлениям: (i) международные водные ресурсы; (ii) информация о водных ресурсах; и (iii) бассейновое планирование.

ОРП ПУНВР-1 поможет укрепить потенциал данного отдела с помощью программного обеспечения и обучения использованию геоинформационных систем, бассейновому моделированию, а также разработке баз данных. Бассейновая гидрологическая модель будет разработана и применена в 5 БУ.

Создана рабочая группа из числа сотрудников ДВХиМ и ОРП по определению функций, структуры подразделения ДВХиМ по управлению водными ресурсами в расширенный отдел АПВР.

Разработан проект структуры будущего отдела анализа и планирования водных ресурсов (АПВР), который должен выполнить следующие виды работ:

- Гидрологический анализ речных бассейнов и суббассейнов
- Гидрогеологический анализ водоносных горизонтов
- Оценка водных ресурсов, имеющихся в разных точках речного бассейна
- Оценка современной и будущей потребности в водных ресурсах для всех секторов услуг:
 - Используя демографические и фактические эксплуатационные данные, определить текущую и будущую потребность в водных ресурсах для основных секторов:
 - хозбытовое водоснабжение
 - орошение
 - гидроэнергетика
 - промышленность
 - экологические требования
 - отдых и туризм
 - рыбоводство
 - Учесть возможное влияние изменения климата на водопотребление
- Подготовка речных бассейновых планов
- Подготовка технической информации для принятия решений по разрешениям на водопользование
- При необходимости предоставление конкретных гидротехнических исследований.

Чтобы выполнить эти (и другие смежные) функции, отделу потребуются следующие ключевые эксперты:

- Гидролог
- Гидрогеолог
- Специалист по планированию водных ресурсов (2)
- ГИС специалист (для связи с ИСВ)
- Специалист (ы) по моделированию
- Инженер-строитель (для разработки дизайна и расчета затрат проектов инфраструктуры в планах. Эта должность может быть поручена другим отделам ДВХиМ).

Кроме вышеперечисленных ключевых навыков, отделу следует привлечь следующих специалистов (вероятно, посредством соглашений со смежными правительственными агентствами):

- Специалистов по базам данных и картированию (через ИСВ)
- Специалист по вопросам окружающей среды
- Эколог

- Экономист
- Социолог
- Специалисты по секторам: орошения, водоподаче, санитарии, гидроэнергетике, рекреационной деятельности, туризму и т.д.

Исходный штат отдела будет небольшим, с минимальным числом сотрудников, соответствующим текущей рабочей нагрузке. Однако в будущем предусматривается, что данный отдел будет оказывать поддержку Бассейновым Водным Администрациям, и поэтому потребуется довольно значительное его увеличение (по крайней мере, количественное, если не экспертное).

Подход, состоящий в определении ключевых членов команды, снижает дополнительные затраты на персонал до минимума, и привлекает со стороны специалистов, которые потребуются только для отдельных исследований, а не на весь срок работы. Ключевые члены команды будут штатными сотрудниками.

В 2016 году проведено три заседания рабочей группы по созданию отдел АПВР, где рассмотрели разработанный проект структуры АПВР, также международным специалистом по институциональным вопросам и бассейновому планированию водными ресурсами были презентованы презентации на тему: «Бассейновое планирование» и «Использовании программы WEAP, как инструмента поддержки принятия решений для интегрированного управления водными ресурсами». Представили первые результаты работы для модели Чу-Таласского бассейна в программе WEAP.

В апреле 2017 года провели четвертое заседание рабочей группы АПВР по рассмотрению проекта «Руководства по подготовке речных бассейновых планов; информации о текущей работе по моделированию с использованием компьютерной программы WEAP»; ознакомили с проектом разработки методологии классификации и кодирования водных объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе.

Определение границ Бассейновых управлений и составление карт бассейнов.

Согласно статьи 5 Водного Кодекса Кыргызской Республики «управление водными ресурсами и бассейновый подход»: Бассейновый подход осуществляется в границах территории главного бассейна по гидрографическому принципу, и на основании Водного Кодекса КР в каждом главном бассейне должна быть создана Бассейновая водная администрация (БВА) и Бассейновый совет (БС).

Предлагаемые границы зон деятельности пяти бассейновых управлений водных ресурсов рекомендованы, исходя из условий:

- минимизации затрат на содержание бассейновых органов управления;
- обеспечения эффективного взаимодействия органов управления водными ресурсами и водохозяйственными системами;
- обеспечения оперативного формирования новых бассейновых органов управления водными ресурсами на базе подразделений, ранее входящих в состав соответствующих бассейновых управлений водного хозяйства.

На заседании первого Национального совета по воде 28 февраля 2013 г. рассмотрен и утвержден перечень главных водных бассейнов и их участков в пределах территории Кыргызской Республики, ограниченных водоразделами и государственной границей, также сформированы пять Бассейновых водных администраций с зонами ответственности:

1. Верхненарынское Бассейновое управление водных ресурсов:

- *Бассейн реки Нарын: участок реки Нарын от истоков до государственной границы;*

- Суббассейн реки Узенгю-Кууш от истоков до государственной границы;
 - Суббассейн реки Ак-Сай от истоков до государственной границы.
2. Нижнеарынское Бассейновое управление водных ресурсов:
- Бассейн реки Сырдарья: участки рек от истоков до государственной границы расположенные по правому берегу реки Кара-Дарья;
 - Бассейн реки Кара-Дарья: участок реки Кара-Дарья от плотины Андижанского водохранилища до государственной границы.
3. Кичи-Алайское Бассейновое управление водных ресурсов:
- Туркестано-Алайский бассейн рек: участки рек от истоков до государственной границы расположенные по левому берегу реки Кара-Дарья;
 - Бассейн реки Аму-Дарья: алайский участок реки Кызылсуу от истоков до государственной границы;
 - Участок реки Кара-Дарья от истоков до плотины Андижанского водохранилища;
 - Суббассейн реки Кызыл-Суу (восточная).
4. Иссык-Кульское Бассейновое управление водных ресурсов:
- Бассейн озера Иссык-Куль;
 - Суббассейн реки Каркыра (приток р.Или) от истоков до государственной границы;
 - Суббассейн реки Сары-Жаз от истоков до государственной границы (приток р.Тарим).
5. Чуй-Таласское Бассейновое управление водных ресурсов:
- Бассейн реки Чу: участок реки Чу от истоков до государственной границы;
 - Бассейн реки Талас: участок реки Талас от истоков до государственной границы;
 - Суббассейн реки Куркуреусуу от истоков до государственной границы.

Эти БУ станут основой для планирования и управления водным хозяйством по всей республике.

ПУНВР-1 будет использовать программное обеспечение GIS (Географическая информационная система) для составления цифровых карт водных ресурсов и водохозяйственных сооружений в Бассейновых управлениях с использованием существующих бумажных карт и спутниковых снимков, дополненных сбором данных GPS (Система глобального позиционирования).

Определен перечень слоев геопространственных данных для бассейнового планирования и управления совместно с компанией CADi.

И собраны следующие материалы:

С Департамента мониторинга и прогнозирования ЧС:

- зоны селевых потоков;
- зоны оползней;
- лавиноопасные зоны;
- сейсмоопасные зоны;

- слои высокогорных озер и ледников.

С Департамента кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество:

- цифровые карты Сокулукского района;
- цифровые карты Аламудунского района;
- цифровые карты Сузакского района;
- привязанные космоснимки на Сокулукский район
- привязанные космоснимки Ак-Суйского района;
- привязанные космоснимки Тюпского района.

С Гидрогеологической экспедиции:

- Бумажная карта схемы гидрогеологического районирования на всю республику. Данная карта-схема оцифрована и используется для бассейнового планирования и моделирования.

С Мелиоративной гидрогеологической экспедиции (МГЭ):

- Бумажные мелиоративные карты фактического использования Сокулукского и Аламудунского района за 2015 год. Эти карты отсканированы и начата оцифровка в соответствии с условными обозначениями мелиоративных карт.

С Кыргызского научно-исследовательского института ирригации (КНИИР):

- слои по гидрографии 6 областей.

С Гидромета:

- перечень метеорологических станций (высота, широта, долгота) расположенных на территории Республики.

С Центрально-Азиатского института прикладных исследований земли (ЦАИИЗ):

- 18 наименований карт масштаба 1:500 000.

Уточняются границы пяти водных бассейнов и суббассейнов, совпадающих с водоразделами водных объектов с участками государственной границы, которые будут представлены для одобрения к предстоящему заседанию НСВ.

С целью установления гидрографических границ был осуществлен закуп топографических карт масштаба 1:500 000 для территории всей Республики. На которых были нанесены зоны ответственности и гидрографические границы главных речных бассейнов, и суббассейнов:

1.Таласский бассейн, Таласское БУВР

Описание: в зону ответственности Таласского БУВР входит полностью бассейн р.Талас, а также бассейн р.Куркуреу, приток р.Терс (р.Асса).

2.Чуйский бассейн, Чуйское БУВР

Описание: в зону ответственности Чуйского БУВР входит полностью бассейн р.Чу, включая бассейны рек Кочкорской долины – Каракуджур, Суек, Восточный Каракол, Тюлек.

3. Бассейн озера Иссык-Куль, Иссык-Кульское БУВР

Описание: в зону ответственности Иссык-Кульского БУВР входит полностью бассейн озера Иссык-Куль, а также реки бассейна р. Тарим (оз.Лобнор) – Сарыджаз, Аксай, Чон-Узенгю-Кууш, а также оз. Чатыр-Куль.

4.Нарынский бассейн, Нарынское БУВР

Описание: в зону ответственности Нарынского БУВР входит полностью бассейн р. Нарын. Также в данную зону ответственности входят бассейны рек Чартаксай, Падшаата, Кассансай, Кексерек, Гавасай и Чаткал (левобережные притоки р.Сыр-Дарья).

5.Бассейн р. Сырдарья, Кичи-Алайское БУВР

Описание: в зону ответственности Кичи-Алайского БУВР входит полностью бассейн р.Карадарья, левобережные притоки р. Сыр-Дарья в пределах территории КР - Исфайрамсай, Шахимардан, Сох, Исфара, Ходжабакирган, Исфана, Аксу а также бассейн р. Кызылсу (Алайская, бассейн р.Аму-Дарья).

Примечание: В соответствии с линией государственной границы из зоны ответственности Кичи-Алайского БУВР исключаются Анклавы в бассейнах рек Исфара, Сох и Шахимардан.

Примечания:

- Описание Гидрографических границ приводится в порядке с запада на восток
- Основой являются топографические карты масштаба 1:500 000 (состояние местности на 1997год, 1963-80 годы, Госкартография 2006г.)
- Государственная граница нанесена по материалам Государственного геодезического надзора Кыргызской Республики по состоянию на 2004г.
- Названия приводятся также на основании топографических карт масштаба 1:500 000.

Сделан подбор среднемесячных расходов воды всех рек республики в месячном разрезе за весь период наблюдений по 2015 год по данным Кыргызгидромета.

Формирование Бассейновых водных администраций. Отделы управления водными ресурсами будут образованы в пяти областных отделениях для координации и поддержки работы по планированию и управлению водными ресурсами в каждом БУ.

Согласно Водного Кодекса Кыргызской Республики должны быть созданы два типа бассейновых организаций: государственные - бассейновые водные администрации и общественные – бассейновые советы.

Бассейновые советы координируют деятельность в водном секторе, утверждают составы бассейновых и местных комиссий по ирригации и дренажу, разрабатывают и реализуют бассейновые планы.

В каждый бассейновый совет включаются представители бассейновой водной администрации, территориальных структур государственного органа по охране окружающей среды, государственного органа по чрезвычайным ситуациям, государственного органа по гидрометеорологии, государственного органа по гидрогеологии, государственного санитарно-эпидемиологического органа, осуществляющие деятельность в данном главном бассейне, а также представители местной государственной администрации, неправительственных организаций и водопользователей, включая ассоциации водопользователей. Председатель бассейнового совета одновременно является начальником бассейновой водной администрации. Заместитель председателя совета избирается из числа членов бассейнового совета.

Задачами бассейновых советов являются:

- ✓ разработка и предоставление Национальному совету по воде бассейнового плана;
- ✓ подготовка проектов процедурных правил по деятельности бассейнового совета, утверждаемых Правительством Кыргызской Республики;
- ✓ координация деятельности в водном секторе внутри главного бассейна;
- ✓ утверждение составов бассейновых и местных комиссий по ирригации и дренажу;

- ✓ другие задачи, определенные в настоящем Кодексе.

Деятельность БС регулируется разработанным Положением о бассейновых советах. Членство в бассейновом совете является безвозмездным, а БВА осуществляет функции секретариата БС. Заседания БС проходят не реже одного раза в год.

Согласно Статьи 10 ВК КР в список заинтересованных сторон обязательно должны войти представители БВА, территориальных структур государственных органов, представители местной государственной администрации, НПО, а также водопользователи, включая АВП.

Обучение Разработана презентация по проведению семинара по вопросам улучшения планирования и управления водными ресурсами бассейна с участием заинтересованных сторон в развитии водохозяйственного сектора Кыргызстана на основе подробного плана действий (дорожной карты), утвержденного Национальным советом по воде, а также задачи развития проекта УНВР-1 и его ключевые индикаторы.

Разработаны тренинговые модули по бассейновому планированию, предназначенные для членов рабочей группы по разработке бассейнового плана.

Проведены семинары по реализации внедрения Водного Кодекса, разрешению на водопользование и принципы управления водными ресурсами, о функции будущего отдела Анализа и планирования водных ресурсов (АПВР), по разработке предварительных бассейновых планов, формирования реестра проблем, определении целей и задач Бассейнового плана и функционирования бассейновых Советов (БС):



В сентябре и ноябре 2016 года и в феврале 2017 года в г.Талас и в г.Бишкек, г.Каракол проведены семинары на тему «Улучшение планирования и управления водными ресурсами», на семинаре участвовали представители Таласского и Чуйского, Иссык-Кульского БУВХ, начальники РУВХ, специалисты региональных и районных отделов поддержки АВП, также специалисты

региональных отделов МГЭ, количество участников составило более 100 чел.



Во второй половине семинара были пересмотрены и доукомплектованы составы Таласского и Чуйского бассейнового совета, в связи с тем, что некоторые члены Бассейнового совета сменили работу и на их места пришли новые сотрудники.

Проведен семинар на тему «Ознакомление с возможностями программы WEAP – пространственное моделирование» для сотрудников Департамента водного хозяйства и мелиорации и ОРП.

В конце марта 2017 года специалист по бассейновому планированию приняла участие в тренинге «Бассейновые советы и бассейновое управление» в г.Алматы, данный тренинг

проводился на основе пособия по бассейновому планированию, разработанного РЭЦА при поддержке программы GIZ с целью распространения знаний.

Создание Бассейновых советов: сформировали и возобновили работу трех Бассейновых советов:

1. 8 декабря 2016 г. в г. Бишкек в конференцзале гостиницы Достук провели очередное заседание Чуйского Бассейнового совета;
2. 17 февраля 2017 г. в конференцзале гостиницы Кербен-Палас провели очередное заседание Таласского Бассейнового совета;
3. 16 марта 2017 г. в конференцзале гостиницы Аврора-Иссык-Куль первое заседание Иссык-Кульского Бассейнового совета.
4. 8 июня 2017 г. в конференцзале гостиничного комплекса «Дастан» г.Жалалабад заседание Нижне-Нарынского Бассейнового совета.

На заседании приняли участие специалисты областных и районных управлений водного хозяйства, региональных отделов МГЭ, региональных и районных отделов поддержки АВП, Союзов АВП, Водохозяйственных советов и представители АВП, а также представители территориальных структур государственных органов: аграрного регионального развития области, районных администраций, охраны и использованию природных ресурсов, чрезвычайным ситуациям, окружающей среды, гидрометеорологии, санэпиднадзора, водоканала, защиты рыбных запасов, руководитель Кыргызской части секретариата Чу-Таласской водохозяйственной комиссии и заведующий отдела гидрологии Агентства по гидрометеорологии при МЧС и другие заинтересованные стороны, которые участвуют в управлении водными ресурсами по гидрографическому принципу.

Участникам заседания были презентованы презентации на темы: Разработка водной стратегии, Национальный совет о воде, разрешение на водопользование и принципы управления водными ресурсами, разработка предварительных бассейновых планов и определение целей задач Бассейнового плана. Также на заседании рассмотрели поименно состав рабочей группы по разработке Бассейнового плана, куда вошли не более 15 специалистов с учетом специфики управления на данной территории.

В ходе заседаний Бассейновых советов поднимались следующие актуальные проблемы, предложения и вопросы:

- Предложение о создании отдельных бассейнов Чу и Талас, рассматривать их только по гидрографическому принципу, а не по межгосударственному водodelению;



- Усилить мониторинг качества воды;
- Кто будет контролировать проблемы, связанные с месторождением Жеруй в бассейне Талас;
- Русло приграничных рек меняются, можно ли решить вопрос с изменением границ?
- Есть ли у решений Бассейнового совета юридическая сила?

- Не работают очистные сооружения – нужно создавать лаборатории, улучшать качество воды, выдавать разрешения на водопользование;



- Как будет решаться вопрос о питьевой воде, в большинстве айыльных

округах нет питьевой воды, из-за плохого качества питьевой воды болеют люди;

- Необходимо узаконить водоохранные зоны, привести в порядок очистные сооружения и т.д. поэтому нужно разработать совместный план работ по устранению этих недостатков;
- До 2011 года Иссык-Кульское БУВХ выдавала «Разрешение на право водопользования» субъектам которые использовали поверхностные и подземные воды. После отмены пансионаты и здравницы и другие субъекты (более 180 шт.) перестали представлять отчет 2ТП (водхоз) поэтому нет достоверной отчетности по подземным водам. Необходимо снова возобновить «разрешение на право водопользования»;
- Загрязнение грунтовых вод отходами жизнедеятельности человека, отсутствие канализации в населенных пунктах;
- Сбросы промышленных отходов;
- Высокий износ и ущерб мониторинговой сети Кыргызгидромета.

Составление предварительных планов водохозяйственных мероприятий в бассейнах. Бассейновые советы, состоящие из представителей, всех связанных с водохозяйственным сектором организаций в бассейне, будут сформированы в Бассейновые водные администрации (БВА). В соответствии с инструкциями БВА в каждом БУ будут составлены и внедрены предварительные планы водохозяйственных мероприятий в бассейнах.

Бассейновый план будет главным инструментом по управлению водными ресурсами для Бассейновой водной администрации. Согласно Водного Кодекса КР Бассейновый план включает следующие вопросы:

- оценивает количество и качество водных ресурсов внутри бассейна;
- устанавливает лимиты водопотребления и потенциальные потребности в воде по объемам ее использования на различные цели;
- определяет запасы воды для возможного дополнительного пользования, с учетом требований окружающей среды и международных обязательств;
- определяет потребности в воде для экологических нужд и населения;
- оценивает инвестиционные и финансовые потребности с определением возможных источников финансирования;
- устанавливает приоритеты для водопользования и возможные ограничения прав водопользователей;
- определяет места, где необходимо осуществлять строительство берегоукрепительных дамб и производить посадку лесных защитных насаждений;
- определяет территории, где может осуществляться добыча гравия и других материалов;
- включает оценку риска маловодья, засухи, наводнений, загрязнения и прорыва плотин в бассейне и требуемые затраты на предотвращение, восстановление или смягчение таких рисков;
- определяет территории, на которых существует риск территориальных источников загрязнения;
- содержит обзор существующих охранных зон;
- определяет территории, на которых существует риск наводнений и селей, и виды деятельности, которые должны быть запрещены или ограничены на таких территориях.

План не должен ограничиваться в основном строительными работами, как новыми, так и реабилитационными. Он может учитывать мелкомасштабные ремонты, мелкие работы и

другие физические вмешательства, которые участвуют в улучшении управления водными ресурсами и/или эффективности водопользования.

Утверждены списки членов Бассейновых советов из представителей всех заинтересованных сторон, связанные с управлением водными ресурсами в бассейне и сформированы рабочие группы по разработке Бассейнового плана.

16 мая 2017 г. провели первое заседание рабочей по разработке Чуйского Бассейнового плана, членам рабочей группы была представлена модульная система тренингов по бассейновому планированию:

- ✓ Выявление приоритетов для бассейнового планирования;
- ✓ Ранжирование и определение наиболее приоритетных проблем;
- ✓ Формирование древа проблем на основе реестра проблем.

Участники тренинга разделились на две группы, обсудили каждую проблему и получили предварительный список проблем, требующие решения. Все выявленные проблемы и вопросы сформировали в специальный список «*Реестр проблем*».

Заносимые в таблицу реестра связывали с проблемами бассейнового планирования:

- с обеспечением населения водой и производством продовольствия;
- с повышением эффективности управления;
- с обеспечением здоровья населения;
- со снижением негативного воздействия на окружающую среду и др;

Реестр проблем разрабатывается в качестве основы для ранжирования и определения приоритетов.

Проект Реестра проблем Чуйского бассейна

Выявленная проблема	Негативные последствия	Причины
<p>Нехватка воды в поливной сезон</p> <p>1. Потери поливной воды в МК и в/х: по области- 30% в Сокулукском р/не – 47%</p> <p>2. Неравномерность водоподачи на р. Ак-Суу из-за отсутствия БДР</p> <p>3. Нехватка воды на концевых участках меж/к с малыми уклонами</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Потери поливной воды • Снижение продуктивности земель 	<ul style="list-style-type: none"> • Большой срок эксплуатации ирригационных систем; • Изношенность ирригационных систем • Слабое финансирование

Выявленная проблема	Негативные последствия	Причины
<p>Дегградация орошаемых земель</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение площади земель с близким залеганием грунтовых вод; • Угроза подтопления подвергаются 99 населенных пунктов; • Снижение качества воды и урожайности сельхоз культур 	<ul style="list-style-type: none"> • Неудовлетворительное состояние КДС; • Из 321,2тыс. га орошаемых сель/хоз угодий: 48,6 тыс. га - в неудовлетворительном состоянии, из них – 8,6 тыс.га недопустимое залегание уровня грунтовых вод, из-за засоления и солонцеватости почв - 35,17тыс. га и в комплексе заболачивания и засоления – 4,8тыс.га. • Из-за сбросов сточных вод, превышение поливных и оросительных норм, несоблюдение севооборотов, отсутствие эффективной техники поливов и т.д. • Из-за снижения финансовых вложений и отсутствия комплексного ремонта оросительной и коллекторно-дренажной сети

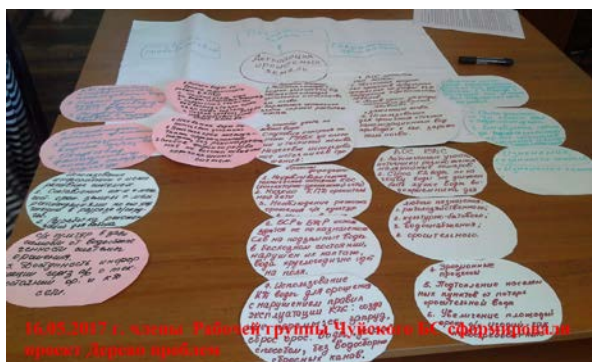
Каждая проблема, занесенная в реестр, должна пройти процедуру ранжирования с учетом воздействия на окружающую среду, экономического и социального развития бассейна, возможных негативных последствий и рисков.

Приоритезация проблем, те проблемы, которые получают наивысшие баллы, являются приоритетными и ложатся в основу Бассейнового плана. По ним формулируются цели и задачи, разрабатываются мероприятия.

Однако выделение приоритетных проблем не значит, что все остальные проблемы должны быть забыты. Пересмотр реестра и приоритезация проблем должны проводиться на регулярной основе. Срок пересмотра реестра устанавливается заинтересованными сторонами.

Проблемы, решение которых не вошло в План на данном этапе, могут войти в него в будущем при пересмотре реестра. Таким образом, все проблемы войдут в План и будут решены в определенное время.

Каждая группа взяла наиболее приоритетную проблему и сформировала дерево проблем с учетом причинно-следственных связей, как показано ниже.



Пример ДЕРЕВО ПРОБЛЕМ бассейна реки Чу



22 июня 2017 г. провели второе заседание Рабочей группы по разработке Чуйского Бассейнового плана, члены рабочей группы преобразовали дерево проблем в дерево целей и задач Бассейнового плана. В рамках тренинга участники познакомились с теоретическими основами бассейнового планирования и научились практически применять полученные навыки в разработке бассейнового плана бассейна реки. Путем ранжирования выделили центральную проблему, которая является приоритетным и будет ложиться в основу Бассейнового плана. По ним будут формулироваться цели и задачи, разрабатываться мероприятия.

В настоящее время проводим анализ и обзор текущей ситуации Чуй-Таласского бассейна и Иссык-Кульского бассейна. Рассмотрены подготовленные ранее материалы для разработки Бассейнового плана р.Чу, сделаны выводы о возможности и/или невозможности использования их на предмет при формировании текста Бассейнового плана.

На предмет использования информации при подготовке Бассейнового плана были рассмотрены: 1) отчет по водным ресурсам (кыргызская часть) проект ЕС ASREWAM 2) основной отчет «оценка уязвимости и меры адаптации к изменению климата в трансграничном Чу-Таласском бассейне» проекта «развитие сотрудничества адаптации к изменению климата в бассейнах рек Чу и Талас», февраль 2014г. 3) второе и третье Национальное сообщение КР по рамочной конвенции ООН об изменении климата 4) Национальный доклад о состоянии окружающей среды КР за 2005-2010 и 2011-2014 годы 5) статистические сборники – по демографии, использованию водных ресурсов 6) Государственный мелиоративный кадастр за 2015 год 7) региональное техническое содействие АБР RETA 6163: совершенствование управления совместных водных ресурсов в Центральной Азии; Том 1: «Улучшение управления трансграничных водных ресурсов на пилотной основе» 8) обзор данных водном бассейне Бишкек 2013г. 9) схема развития орошения Чуйского бассейна (отчет о гидрологических условиях) 10) трансграничный диагностический анализ бассейна Чу, Талас проекта ГЭФ-ПРООН «содействие трансграничному сотрудничеству и интегрированному управлению водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас».

На основе изучения подобранных вышеперечисленных отчетов предварительно сформированы разделы текста Бассейнового плана р.Чу:

- Физико-географические условия- гидрография, гидрогеология, водные объекты, земельные ресурсы, гидрогеология, окружающая среда
- Социально-экономическое описание – население и тенденции
- Состояние пастбищ
- Состояние воздуха и др.

Также завершается работа по определению количества водных ресурсов бассейна р. Чу для участков:

- Чу-Кочкорка
- Чу-Бурулдайский мост
- Чу-Токмак
- Чу-Милянфан
- Чу-Госграница с РК

Сделан подбор среднемесячных расходов воды всех рек республики в месячном разрезе за весь период наблюдений по 2015 год по данным Кыргызгидромета.

Разработка бассейновой гидрологической модели основная цель работ в рамках данного подкомпонента – создание модели для управления поверхностными водными ресурсами шести основных речных бассейнов Кыргызстана (Чуйского, Таласского, Иссык-Кульского, Верхне-Нарынского, Нижне-Нарынского и Кичи-Алайского). Модели создаются на базе программного пакета WEAP (Water Evaluation And Planning) – программа для оценки и планирования водных ресурсов. Программа WEAP может быть использована в качестве:

- а) Водобалансового инструмента: WEAP обеспечивает удобный доступ к информации о поступлении воды и ее расходовании в речной и ирригационной сетях.
- б) Инструмента по созданию сценариев: программа WEAP способна имитировать требования на воду, водные источники, а также имитировать расходование воды в речной и ирригационной сетях.
- в) Инструмента по оценке управления: WEAP обеспечивает всесторонний учет использования воды и управляющих воздействий, а также принимает в расчет разные типы водопользователей водной сети.

Для каждой модели рассматриваемых шести бассейнов собраны и приведены к виду доступному для ввода в программу WEAP данные, нескольких категорий:

а) Гидрологические данные

Это данные действующих и закрытых гидрологических постов, главным образом с 1970 по 1990 гг. В этот период действовало наибольшее количество гидропостов. В случае отсутствия или пропусков данных, они были восстановлены с использованием статистических методов по расходам рек-аналогов. Построены электронные карты гидропостов, с использованием программного пакета Mapinfo. В качестве источника информации использованы ежегодники Кыргызгидромета и фондовые материалы различных организаций.

б) Подземные воды

Собраны данные по месторождениям подземных вод, построены схематические электронные карты расположения месторождений подземных вод (с помощью программного пакета Mapinfo). Использовались данные ККГГЭ и других организаций.

в) Ирригация и сельское хозяйство

Для каждого рассматриваемого бассейна были выбраны характерные сельскохозяйственные культуры. В свою очередь они были разделены на категории: 1) зерновые культуры (рис, кукуруза на зерно, другие зерновые и тд), 2) промышленные

культуры (табак, сахарная свекла, хлопок, масляничные культуры, фасоль), 3) фуражные культуры, 4) овощи, 5) другие культуры, которые не вошли ни в одну из представленных категорий.

Для каждой сельскохозяйственной культуры были определены потребности в воде по месяцам и за год в целом.

Расчитанны данные по площадям орошаемых земель и структуре посевных площадей по основным сельхозкультурам для каждого района, расположенного в исследуемом бассейне.

Для каждой оросительной системы рассчитаны эксплуатационные потери воды.

Источник данных – Годовые отчеты и ирригационные фонды по Главным Бассейновым управлениям водных хозяйств за период с 2013 по 2015 г.

d) Водоснабжение

В моделях для каждого бассейна введены данные по численности населения и доли сельского населения, постоянно проживающего на момент переписи на территории бассейна, включая временно отсутствующих для каждого административного района в рассматриваемом бассейне.

Приведены коэффициенты прироста населения до 2035 г., необходимые для построения различных сценариев потребления воды (сельскохозяйственного назначения, муниципальные нужды) до 2035 г.

Введены водоподача, нормы и лимиты, для различных муниципальных водопотребителей.

Это данные - Национального статистического комитета на 01.01.2016 г., Отчета ООН (2015) и норм расхода холодной воды на одного человека в жилых домах города Бишкек № 103 от 2 декабря 2009 года.

В настоящее время в первом приближении созданы модели Чуйского и Таласского, Иссык-Кульского и Нижне-Нарынского бассейнов. Ведутся работы по созданию модели Верхне-Нарынского и Кичи-Алайского бассейнов.

Основные работы, проведенные при создании моделей:

- a) Анализ и схематизация гидрологической информации (среднемесячные расходы рек по действующим и закрытым гидростам, конфигурация рек, фильтрационные потери и т.п.) за многолетний период. Получение недостающей информации статистическими методами. Выбор наиболее значимых данных и ввод их в WEAP модели;
- b) Анализ и схематизация данных по ирригационным системам сложной конфигурации. Многочисленные данные по оросительным системам (орошаемые площади, КПД систем, источники орошения и т.п.) введены в WEAP модель;
- c) Анализ и схематизация данных по подземным водам. Разработаны приемы учета в моделях WEAP использования подземных вод. Данные внесены в WEAP модели;
- d) Созданы электронные карты, характеризующие поверхностные и подземные воды Чуйского, Таласского, Иссык-Кульского и Нижне-Нарынского бассейнов. Ведется работа по созданию электронных карт Верхне-Нарынского и Кичи-Алайского бассейнов.
- e) Решен ряд тестовых задач на WEAP модели Чуйского бассейна.

Для целей стратегического планирования каждый бассейн был разбит, согласно административному делению по административным районам. Таким образом, возможно получение данных, например, для сельского хозяйства – как по районам, так и по

отдельным оросительным системам, а по муниципальному водоснабжению по районам определенного бассейна.

Предварительные результаты тестового моделирования:

- a) Проведено тестовое моделирование руслового баланса р. Чу по участкам Орто-Токой – Бурулдайский мост, Бурулдайский мост – Токмак, Токмак – Милянфан, Милянфан – Нижнее-Чуйский. Полученные результаты соответствуют реальным данным.
- b) Проведено тестовое моделирование отдельных элементов Иссык-Кульского и Таласского бассейнов.

Подготовлен ряд презентаций по результатам работ группы «Моделирования». Основные из них:

- a) Ознакомление с возможностями программы пространственного моделирования поверхностных водных ресурсов (WEAP).
- b) Первые результаты создания модели водных ресурсов бассейна реки Чу на основе программы WEAP.

Представление бассейнов в программе WEAP, на примере Чуйского бассейна.

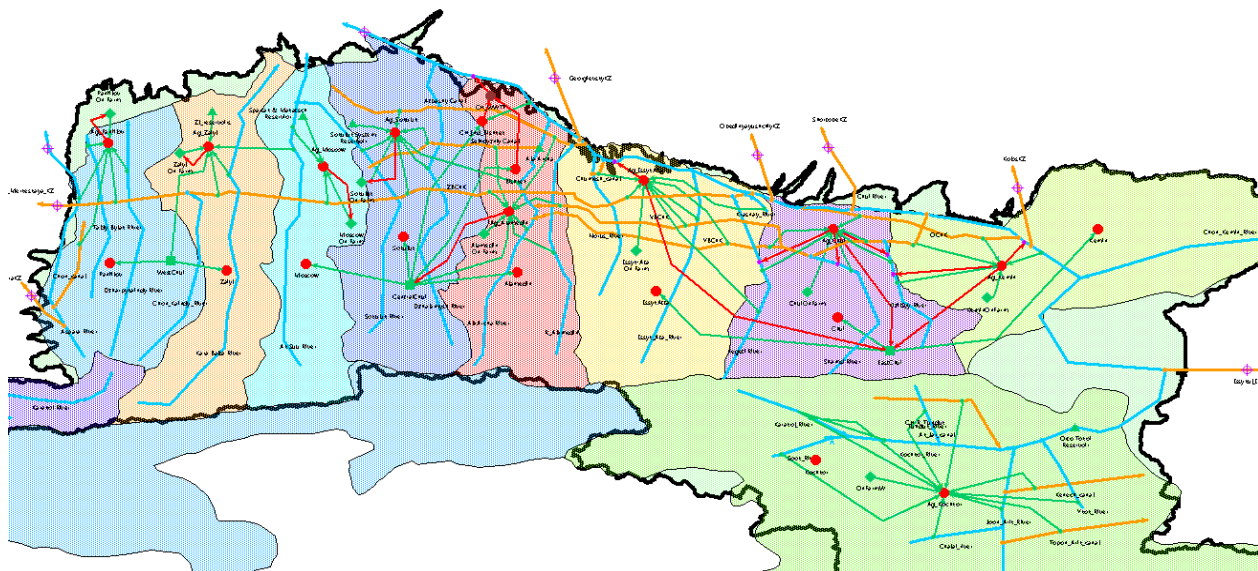


Рисунок 1 - Схема бассейна реки Чу в модели WEAP

Развитие систем выдачи разрешений на пользование водой. Принятым в октябре 2012 года законодательством из Водного кодекса были исключены полномочия, связанные с выдачей разрешений, в рамках широкомасштабного упрощения национальной системы выдачи разрешений. Это изменение серьезно подорвало возможности ДВХиМ в части управления водными ресурсами страны и привело к тому, что поверхностные и грунтовые воды стали, по сути, ресурсами с открытым доступом. ПУНВР-1 поможет подразделению УВР в ДВХиМ с разработкой упрощенной системы выдачи разрешений на виды деятельности или действий водопользователей.

Внедрение системы выдачи разрешений на сброс сточных вод. Водным кодексом предусматривается, чтобы за систему выдачи разрешений на сброс сточных вод отвечал государственный орган по охране окружающей среды. ПУНВР-1 будет работать с этим органом и подразделением УВР в ДВХиМ над разработкой процедуры внедрения системы выдачи разрешений на сброс сточных вод и сопутствующей системы оплаты, которую возможно внедрить в рамках Фазы 1 либо Фазы 2, в зависимости от прогресса.

Разработка и внедрение системы оплаты за пользование водными ресурсами. Управление водным хозяйством связано со значительными затратами на проведение мероприятий по оценке, мониторингу, учету ресурсов и выдаче разрешений. Пользователи ресурсов должны покрывать эти расходы за счет платы за пользование водными ресурсами. В рамках ПУНВР-1 начата работа по разработке системы платы за пользование водными ресурсами, которая будет включать в себя исследование платежеспособности пользователей и оценку расчетной стоимости пользования системами информации о водных ресурсах и выдачи разрешений на пользование водой.

Секретариаты Национального диалога по воде и Национального совета по воде. Сотрудникам ДВХМ, на которых возложены обязанности секретариата для НДВ и НСВ будет предоставлена техническая помощь. ОРП поможет с организацией заседаний, подготовкой рабочей программы, презентаций, а также справочных материалов, ведением протокола и решений заседаний.

Правительство Кыргызской Республики издало Постановление Правительство Кыргызской Республики за № 64 от 3 февраля 2006 года «О Национальном совете по воде», в целях реализации Водного Кодекса Кыргызской Республики Правительство создал Национальный совет по воде, утвердил состав и положение Национального совета по воде, также возложил временное исполнение функции Государственной водной администрации на Департамент водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации.

Дорожная карта для внедрения Водного кодекса (Дорожная карта) была утверждена Национальным Водным Советом в феврале 2013 года. *Дорожная карта* планирует долгосрочные и среднесрочные цели по внедрению *Водного кодекса* и перечисляет специальные шаги, необходимые для достижения этих целей.

В соответствии с этим подходом Дорожная карта также устанавливает цель для основания БВА в каждом бассейне, в каждом из них предусматривается потенциал по управлению водными ресурсами и планированию.

Однако, Дорожная карта не была полностью реализована по ряду объективных и субъективных причин. Поэтому в связи с появлением и обострением новых вызовов постановкой Целей устойчивого развития - 2030 и необходимостью определения путей развития водного сектора в настоящее время пересматриваются шаги и цели, определенные в Дорожной карте на период с 2018 по 2022 годы с последующим утверждением ее на НСВ.

В рамках реализации группы (vi) Дорожной карты создается цифровая информационная система по воде (ИСВ), состоящая из базы данных, регулярно пополняемая данными о водных ресурсах (располагаемые к использованию водные ресурсы и их распределение по участкам рек, областям и водохозяйственным системам, режимы водохранилищ, дефициты, невязка баланса, экологические попуски, показатели качества воды и т. д.) с использованием ГИС-технологий. Предполагается, что ИСВ будет учитывать интересы различных отраслей и уровней водопользования и природопользования, вовлекая все заинтересованные стороны в принятии решений планирования, охраны и развития водных ресурсов.

При создании базы данных обеспечивается межведомственная согласованность информации с точки зрения использования стандартов по классификации и кодированию водных объектов.

Согласно поручения Первого вице-премьер-министра Кыргызской Республики от 17.11.2016 г. за № 19-44044 Министерству было поручено создание межведомственной рабочей группы, которая разработала методологию классификации и кодирования водных

объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе.

Разработка методологии классификации и кодирования водных объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе. В настоящее время выполнены следующие работы:

- a) Проведена работа по подготовке материалов. Разработана предварительная версия инструкции по кодированию поверхностных и подземных водных объектов;
- b) Материалы по методологии кодирования для ознакомления отправлены в агентство по гидрометеорологии при МЧС КР, Государственную инспекцию по экологической и технической безопасности при Правительстве КР, Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства КР, Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования КР, сотрудникам ДВХиМ;
- c) Оформляется инструкция по методологии кодирования водных объектов и водохозяйственных сооружений на территории КР.

Разработка экологических аспектов при бассейновом планировании. Основной задачей является включение экологических аспектов в бассейновое планирование:

- ✓ Подготовка краткого изложения предыдущих оценок по состоянию и проведение анализа наличия собранных данных по охране окружающей среды, разработка всесторонней стратегии и реализация основных причин экологической устойчивости водных ресурсов и окружающей среды.
- ✓ Изучение существующих отчетов, исследований и документов по планированию основанных на технической литературе и НПА по охране окружающей среды и задачам ВК.
- ✓ Внесение вклада в экологические аспекты при бассейновом планировании: исходные данные и оценка потребностей экологических стоков; сбор, анализ данных и оказание помощи при разработке методологии БП вместе с ОРП и ДВХМ с учетом экологически устойчивого бассейнового управления

В данное время собраны данные и проведен анализ причин деградации водных экосистем в Чуйском бассейне:

- деградация структуры плодородного слоя почвы;
- состояние орошаемых сельхозугодий на территории бассейна;
- выявление ключевых источников локального загрязнения поверхностных и подземных водных ресурсов;
- производственные отходы;
- хвостохранилища;
- бытовые отходы;
- состояние очистных сооружений.

Изучены отчеты, проведенных исследований ГАООСЛХ, МСХМ, МЧС, Кыргызгидромет, Нацстатком и некоторые отчеты по охране окружающей среды ПУУВР. Также изучены и рассмотрены методики допустимых санитарных норм:

- (Предельно-допустимые концентрации (ПДК),
- предельно-допустимые сбросы (ПДС),
- предельно-допустимые химические вещества (ПДХ) сточных вод, для рыбохозяйственного, водохозяйственного, культурно-бытового водопользования) и экологические попуски воды для притоков р. Чу.

Изучено влияние глобального потепления на фенологию, сдвиг вегетационного периода растений, сельскохозяйственных культур и др. факты в результате изменения климата. Составлен предварительный отчет по проблемам окружающей среды бассейна р.Чу, нижеследующего содержания:

1. Реестр проблем окружающей среды бассейна р.Чу
2. Устойчивое развитие водно-прибрежной экосистемы бассейна реки Чу
 - 2.1 Роль поймы р.Чу в устойчивом развитии экосистемы
 - 2.2 Биоразнообразие
 - 2.3 Водоохранные зоны
3. Изменение климата
4. Управление водными ресурсами
 - 4.1 Дегградация почвенного слоя
 - 4.2 Орошаемое земледелие
 - 4.3 Экологические попуски и изменения в стоке
5. Проблемы загрязнения воды
 - 5.1 Загрязнение поверхностных и подземных водных ресурсов
 - 5.2 Радиоактивные отходы, хвостохранилища
 - 5.3 Промышленные отходы
 - 5.4 Твердые бытовые отходы
 - 5.5 Состояние очистных сооружений

В июне 2017 г. с международным экспертом по охране окружающей среды посетили места сильного загрязнения вдоль русла р.Чу (с.Нижне-Чуйское, Камышановка, Васильевка, г.Томок) для изучения экологического состояния поймы р.Чу, выявления локального загрязнения водных экосистем.

В результате полевого выезда, было обнаружено следующее:

- береговая зона местами находится в антисанитарном состоянии (бытовые и производственные отходы от скотобойни в том числе, как на побережье, так и воде р.Чу, скотомогильники в районе г. Токмок, с.Пригородное);
- антропогенная нагрузка сосредоточена в районе г.Токмок-Бишкек (выпас скота, следы пожаров, сбросы вод от предприятий и очистных сооружений, кроме того добывают песок и гравий, в последующем разрушающие экосистему реки);
- скопление и застаивание использованных вод без очистки в понижениях рельефа загрязняющие почву и подземные воды в районе г.Токмок;
- вниз по течению ухудшается качество воды (заметно меняется мутность, цветность воды вниз по течению).

Компонент 2 – Повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей

Данный компонент окажет содействие в улучшении уровня предоставления услуг по доставке воды Департаментом водного хозяйства и мелиорации (ДВХиМ) для САВП, АВП и водопользователям путем улучшения управления оросительными системами, учета, планирования, эксплуатации, содержания систем, бюджетирования и процедур найма подрядчиков. Особое внимание будет уделяться надлежащей привязке поддержки к межхозяйственным и внутрихозяйственным системам, наряду с уделением особого внимания значимости проектных мероприятий, связанных с производительностью.

Данный компонент будет финансировать ТП и товары для: (а) мероприятий на республиканском уровне, (b) деятельность на уровне отдельных систем и (с) вспомогательных исследований и мероприятий по обеспечению реализации двух основных мероприятий.

Компонент будет сосредоточен на четырех ключевых концепциях: (i) движение к управлению с учетом производительности систем, вместо управления на районной основе; (ii) компьютеризация процессов и процедур оценки, технического обслуживания и проектирования; (iii) работа в сотрудничестве с АВП над совершенствованием подхода и финансирования УЭиТО ирригационно-дренажных систем; и (iv) укрепление коммуникационных систем, обеспечивающих расширенные возможности в части управления, более скоординированную отчетность и детальное обоснование.

По данному компоненту наняты международные и национальные специалисты, которые приступили к исполнению своих обязанностей в рамках технических заданий.

В целях реализации компонента 2, в начале года совместно с международным консультантом- старшим советником, разработан детальный план мероприятий на 2017 год.

Подкомпонент 2.1.1 - обновление инвентаризации систем ИиД инфраструктуры.

a. Подготовка схематичных карт и планов ИиД систем, заполнение ГИС.

Проводится работа по внесению корректировок, дополнений и изменений на основании информации, представленной проектной Компанией "Туштуксуудолбоор" подготовка атрибутивных данных в ArcGis и заполнение:

- завершено: по системам канала Комсомольский (Иссык-Кульская обл.), Кожо-Кайыр (Баткен обл.), БТК (Талас обл.), Левая магистраль Кугартский (Ж-Абад обл.)
- Араван-Акбуринский (Ош обл.) продолжается, заполняется атрибутивная информация и уточняется гидротехнические сооружения.
- Совхозный (Чуй обл.) уточняются данные и заполняется атрибутивная информация. Также проверяется топологические ошибки канала.

b. Подготовка и оцифровка чертежей всех сооружений, включая объемы работ, подготовка чертежей в CAD.

Во 2 квартале 2017 года проводилась оцифровка в AutoCAD чертежей, представленных компанией по исследованию. Корректировка полигонов и исправление топологических ошибок, объединение полигонов по классам, заполнение атрибутивных данных, добавление геобазыданных.

Получены из ДКРПНИ ГРС КР гео-привязанные космические снимки из открытых источников для следующих районов: Сокулук, Тюп, Ак-Суу и Сузак). Также получены геобазы данных для следующих районов: Сокулук, Тюп, Ак-Суу и Сузак (населенные пункты: Атабеков, Кугартский, Багыш, Барпынский).

Производиться оцифровка карт геологических формаций Кыргызской Республики в масштабе 1:500 000 (выполнено 75%), а для карт подземных вод Кыргызской Республики в масштабе 1:500 000 (выполнено 10%).

Подкомпонент 2.1.2 - улучшение процедур для определения ежегодных потребностей в техобслуживании

a. Внедрение компьютерных процедур по управлению активами. Подготовлены и обобщены материалы по ведомственной форме 2В. При участии специалистов БУВХ, РУВХ и МГЭ, вовлеченные и охваченные 6-тью пилотными системами составляют годовые планы техобслуживания, на 5 лет, и для замены актива и обновления для повышения эффективности управления. На основании данных материалов составлена сводная таблица по 6-ти пилотным системам.

b. Обучение мероприятиям УЭиТО. При участии специалистов БУВХ, РУВХ и МГЭ от 6-и пилотных системам составлены годовые планы техобслуживания, и 5-летние планы, для повышения эффективности управления водными ресурсами. Данной теме был организован и проведен тренинг на тему «Применение экономического ТО в отделах эксплуатации подразделений ДВХиМ. По 6-ти пилотным системам структурные подразделения ДВХиМ передали в ОРП УНВР- 1 отчеты за 1 квартал по исполнению сметы расходов.

c. Принятие надлежащих современных компьютерных процедур и норм. Для внедрение компьютерных процедур управления активами и принятие надлежащих современных компьютерных процедур и норм проведены тренинги по базовому компьютерному обучению по всем областям. По пилотным системам сотрудники обучены введению обновленных процедур УЭТО (Листы А и С). По проведению данных мероприятий имелась задержка в 6 месяцев из-за отсутствия компьютеров, задержки найма специалистов (на конкурсном отборе специалисты не соответствовали квалификационным требованиям, объявлялись ретендеры).

d. Оценка работ, выполняемых собственными силами по сравнению с подрядными на проведение работ по техобслуживанию с использованием собственной техники. Для ДВХиМ рекомендовано использовать собственную рабочую силу для выполнения работ по техническому содержанию с применением собственного оборудования, как наиболее низкой стоимости работ.

Закончена работа над анализом затрат на выполнение реабилитационных, ремонтно-восстановительных работ выполненнымихозспособом подведомственными организациями ДВХиМ в сравнении с работами, выполненными подрядными организациями в рамках проекта ВБ «ПВО-2» за 2016г.

e. Исследование СНиП-Госстрой в сравнении с типовыми условиями международных договоров Международной федерации инженеров-консультантов (FIDIC). Госстроем с 2016 года введены новые сметные расценки для Кыргызской Республики. Некоторые виды работ по имеющейся технике в ДВХиМ сборниками не предусмотрены. По использованию единичных расценок для упрощения составления сметы работ, получены консультации у Республиканского центра Стройсертификации Госстроя КР относительно внесения не учтенных видов земляных работ (автопогрузчик) и по транспортировке сыпучих грузов (автосамосвал HOWO) в сборники КРЕР-15. По данным видам работ необходимо провести определение трудозатрат за 10 дней, с последующей передачей материалов в отдел ценообразования Госстроя КР. Данная рекомендация была передана руководству ДВХиМ для дальнейшего исполнения.

Подкомпонент 2.1.3. Повышение эффективности технического обслуживания и ремонтных работ.

a. Поддержка реструктуризации строительных отделов РУВХ. Обучение и повышение квалификации персонала в целях повышения качества строительного надзора – в особенности, в отношении работы подрядчиков – и расширения возможностей и понимания персонала РУВХ при составлении тендерной документации.

Закончена работа над анализом затрат на выполнение реабилитационных, ремонтно-восстановительных работ выполненнымихозспособом подведомственными организациями ДВХиМ в сравнении с работами, выполненными подрядными организациями в рамках проекта ВБ «ПВО-2» за 2016г.

b. Поддержка и обучение местных подрядчиков определение необходимого обучения Создание учебных материалов/обучения/организация обучения. Определены потребности в обучении, - это консультации по новым сметным расценкам, вопросы по тендерным процедурам, подготовки исполнительной документации.

18 мая 2017 года в г. Бишкек в тренинговом центре ДВХиМ проведен семинар по теме «Повышение эффективности технического обслуживания и ремонтных работ. Поддержка и обучение местных подрядчиков» для местных подрядных организаций, которые принимали участие в реабилитации водохозяйственных объектов в рамках Проектов ВБ УУВР и ПВО-2, и в проведении капитальных ремонтов объектов ДВХиМ. Были приглашены представители подрядных организаций, которые имеют лицензию на гидротехническое строительство и намереваются участвовать в предстоящих тендерных процедурах в рамках Проекта ПУСПП.

Подкомпонент 2.2 - мероприятия на уровне системы

c. Экономическое обоснование финансирования, улучшенного УЭиТО. Проведен анализ бюджета ДВХиМ за последние 3 года и составлен соответствующий проект исполнения сметных расходов на содержание штата подведомственных организаций ДВХиМ.

На основе данных по эксплуатационным, операционным и капитальным расходам 6 пилотных систем определены предварительные данные по уровню покрытия расходов на каждую систему в существующем объеме финансирования и определение уровня стоимости за 1м³ воды;

По 6-ти пилотным системам определены приоритетность выполнения работ.

d. Улучшение контрольно-измерительных сооружений. Улучшения в эксплуатации межхозяйственных и внутрихозяйственных систем будут координироваться посредством установки и калибровки современных контрольно-измерительных структур в ключевых точках раздела – как на подвешенных площадях АВП, так и на стыке межхоз и внутрихоз систем.

По 6 пилотным системам будут устанавливаться контрольно-измерительные приборы, места установки КИП определены по расположению гидропостов по пикетам и согласованы РУВХ, БУВХ и РОП. После установки контрольно-измерительных приборов, по каждой 6 пилотной системе будут проводиться анализ водоподачи, а также калибровка и контроль гидропостов, модели КИП будут определены в ходе проведения тендерных процедур на основании технических характеристик.

e. Улучшение коммуникации между отделениями ДВХиМ и АВП для улучшения УЭиТО ИиД инфраструктуры. Разработка соглашений об оказании услуг между ДВХиМ и САВП/АВП будут создаваться обязательства между всеми сторонами, определять приоритетность взаимосогласованных мероприятий по улучшению обслуживания, создаются ОВХС.

Вместе с тем, проводится работа по разработке сценарных планов по передаче техобслуживания межхозяйственных каналов из РУВХ в САВП. Проводится работа по

сбору и анализу финансово-экономических показателей АВП пилотных систем, по итогам которых будет рассчитан их финансово-экономический потенциал, который позволит проанализировать возможность АВП к более высокому уровню ПИУ и выполнению работ по техобслуживанию внутривладельческих и межхозяйственных каналов, рассмотрение на ОБХС проведение ТО.

f. Применение усовершенствованной оценки потребностей в ТО и ремонте с использованием компьютерных процедур учета, инициированных в рамках ПУУВР. На основании обновленных процедур, инициированных в рамках ПУУВР обученным персоналом БУВХ, РУВХ, МГЭ составлены потребности в ТО на 5 лет.

g. Реализация ключевых мероприятий в отдельных частях системы для обеспечения более эффективного обслуживания. Определения приоритетности реализации ключевых мероприятий для обеспечения более эффективного обслуживания, определены по листам «А» и «С» (ПУУВР). Составлена приоритетность выполнения работ по устранению ключевых ограничений, мешающих эффективному предоставлению услуг водоподачи, материалы для проведения работ предоставлены в ПУСХПП для реализации, проводится контроль.

Составление планов усовершенствований системы, более точное определения недостатков, мешающих эффективному предоставлению услуг будет проводиться после обучения MASSCOTE, намеченного на август 2017г.

i. Повышение эффективности планирования ирригационных мероприятий и составления графиков поливов, включая обеспечение соответствующим оборудованием. Общее повышение планирования эффективности ирригации по системе, начиная от головных сооружений до урожайности культур.

Для повышения эффективности предоставления ирригационных услуг водопользователям, проводятся исследования программы водопользования, разработанные ранее и за последние годы, а так же рассматривается интернет приложения <http://wua.imomohub.kg>, разработанный проектом TRACT «Учет воды в трансграничном бассейне Чу-Талас» финансируемый ШАРС. Рассматривается возможность применения в РУВХ, БУВХ. Представители TRACT 4 апреля 2017 года в ДВХиМ провели ознакомительный семинар по использованию программного обеспечения по составлению плана водопользования.

Подкомпонент 2.3 -Вспомогательные исследования и мероприятия.

a. Стимулировать и улучшать сотрудничество между министерствами (совместные семинары и полевые поездки). Работы на улучшение сотрудничества между министерствами по повышению осведомленности и понимания части будут проводиться совместно с компонентом 1.3, в том числе на НСВ в третьем квартале.

v. Модернизация компьютеров и программного обеспечения для работы РУВХ.

Оснащение новыми компьютерами и программными обеспечениями подразделений РУВХ и обучения. Получено и распределено 185 компьютеров для работников ДВХиМ, БУВХ, РУВХ, МГЭ. 4-5 апреля 2017 года для 22 сотрудников проведено «Обучение усовершенствованным компьютерам и программному обеспечению для райводхозов и облводхозов» «Базовое компьютерное обучение» подкомпонент 2.3 (b).

c. Повышение мобильности инженерно-технического персонала и технических специалистов для осуществления экономичного технического обслуживания. Подготовка и согласование с ДВХиМ параметров для закупки полно приводных автомобилей и мотоциклов с коляской в рамках технической поддержки закончено.

Получено согласование с ВБ, начинаются работы по тендерным процедурам.

d. Обучение и планирование кадров. Проводятся мероприятия для выпускников и студентов последних курсов университетов к совместной работе с сотрудниками ОРП, БУВХ, РУВХ.

В соответствии с подкомпонентом 2.3 «Планирование и подготовка кадровых ресурсов» – подготовлены 5-ть учебных модулей для выпускников старших курсов ВУЗов, которые готовят специалистов по профилю ДВХиМ.

Из КАУ были направлены 4 выпускника на проведение преддипломной практики на пилотных системах. Сотрудниками компонента 2 на протяжении 2-х месяцев проводились технические консультации, предоставлены общие данные, схемы расположения пилотных систем. В июне 2017г студенты успешно защитились, получили дипломы об окончании ВУЗа.

e. Улучшения проектирования ирригации и дренажа. Работа со специалистами БУВХ, РУВХ, МГЭ, по обучению КРЕР-2015, проектирования с помощью AutoCAD, GIS продолжается, проведены ознакомительные семинары с новой нормативно-сметной документацией КРЕР -2015 для студентов КАУ, КРСУ, КАСИ.

Компонент 3 – Повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей

Данный компонент сосредоточен на укреплении потенциала АВП, ФАВП, Национального союза АВП и Советов по воде в целях повышения эффективности управления внутрихозяйственными и межхозяйственными системами. Цель заключается в укреплении потенциала АВП для более адекватного управления ирригационными дренажными системами, состоящими на их балансе, и, в особенности, для повышения устойчивости УЭиТО инвестиций в реабилитацию, осуществляемых в рамках ПВО-2 и ПППСХУП.

Данный Компонент состоит из 4 подкомпонентов: (i) Оценка и укрепление потенциала АВП; (ii) Укрепление потенциала отделов поддержки АВП; (iii) Поддержка и укрепление потенциала ФАВП; и (iv) Укрепление потенциала других водохозяйственных организаций.

Подкомпонент 3.1 – Оценка и укрепление потенциала объединений водопользователей.

3.1.1. Оценка работы АВП.

В 2016 году проведен анализа оценки функционирования 70 АВП по стране из существующих 486 АВП. На основе проведенного анализа подготовлен отчет по оценке функционирования АВП. Данный отчет изучен специалистами ОРП и ОПиР ДВХиМ и с учетом дополнений подготовлена статья о статусе АВП в Кыргызской Республике. Статья опубликована в журнале «Вестник АВП» 1500 экземпляров, на государственном и английском языках и распространен всем АВП, БУВХ, РУВХ и органам местного самоуправления. На основании заключения и рекомендаций по оценке функционирования АВП разработан план обучения, семинаров и мероприятий на 2017 год.

Количество АВП на 1 июля 2017 года составило 486 с орошаемой площадью 752,9 тыс. га, которое составляет 74% от общей орошаемой площади республики, с оценкой «хорошо» функционируют 223 АВП, «удовлетворительно» 216 АВП, 47 АВП «не удовлетворительно» информация приведена в *приложении А*. Средняя площадь обслуживания АВП по стране 1549 га. Средний размер ПИУ составляет за 1 га – 480 сом и за 1000 м³ – 72 сом.

3.1.2. Подготовка плана по возврату кредитов для АВП.

128 АВП были реабилитированы в рамках проектов Всемирного банка, включая ПВО-1 и ПВО-2, и ДФ ПВО-2; Проекта развития сельского хозяйства в Чуйской области, финансируемого АБР. В рамках соглашения с АВП, 25% затрат на реабилитацию и 100 % расходов на техническое оснащение¹ должны быть возвращены Правительству Кыргызской Республики.

По состоянию на 01.04.2017 года на основании постановлений Правительства Кыргызской Республики № 548 и № 678 подписаны договора возврата кредитных средств по проектам ПВО-2; ДФ ПВО-2 и ПУУВР:

- ⇒ 280 договоров по техническому кредиту
- ⇒ 107 договоров по реабилитационным работам
- ⇒ 6 договоров не подписаны со стороны АВП, в данное время ведутся разъяснительные работы с АВП по подписанию этих договоров.

¹ Кроме экскаваторов, на которые была получена субсидия в размере 50%.

Сведения о задолженности АВП на 01.07.2017 в разрезе областей в тыс. сомах.

№ п/п	Область	Основная сумма по договору	Фактически возвращено	Остаток задолженнос ти	в том числе		
					основной сумме	штрафам	процентам
1	Баткен	62852,34	9720,46	58432,03	53146,13	2636,22	2649,69
2	Ж-Абад	92856,18	9064,45	91003,21	83815,83	3317,79	3869,58
3	И-Куль	72346,97	7278,92	73103,71	65076,54	4231,22	3795,95
4	Нарын	40155,01	5657,03	38282,53	34619,34	2078,19	1585,01
5	Ош	95193,36	11274,13	93835,13	83955,82	4979,95	4899,36
6	Талас	33327,33	5692,38	28711,12	27662,91	213,38	834,83
7	Чуй	171116,7	14034,22	191543,5	157177,81	22420,83	11944,85
	Итого	567847,89	62721,59	574911,23	505454,38	39877,58	29579,27

3.1.3. Подготовка бизнес планов АВП для закупки оборудования и техники для ЭиТО ИиД систем.

Специалистами ОРП завершен сбор данных об использовании техники предоставленных 58 АВП за 2014-15 годы и обобщённые материалы переданы международному консультанту для анализа.

Международный консультант провел анализ по использованию и получению выгоды техники для техобслуживания эксплуатируемой АВП.

Заинтересованность АВП в получении технического кредита (экскаватора) для техобслуживания ИиД систем:

Проведен опрос 24 АВП предварительно отобранных для реабилитации внутрихозяйственных ИиД систем в рамках ПУСПП. По итогам опроса только 14 из 24 АВП выразили свою заинтересованность в получении технического кредита для закупки техники, включая 7 АВП с зоной обслуживания менее 2500 га. Основными причинами, по которым 10 АВП не закупают технику, заключаются в следующем:

- Объем механической очистки - небольшой;
- Техника от соседних АВП и/или частного сектора арендуется для механической очистки каналов и дрен.

Разработан проект типового бизнес-плана по техническому обслуживанию ирригационной системы АВП, который согласован со стороны ДВХиМ и получено одобрение со стороны Всемирного Банка. Данный бизнес-план будет использован для АВП, которые получают технический кредит в рамках ПУСПП.

3.1.4. Развитие потенциала АВП

Проведен обзор программы обучения и обучающих материалов для АВП, используемых ООП АВП.

Завершена разработка улучшенных учебных модулей и согласование с ОПиР ДВХиМ, для обучения АВП. Определено количество АВП, которым требуется обучение. Разработаны планы обучения АВП на 2017 год и согласованы с РОП и ОПиР ДВХиМ.

Специалистами ООП проводятся обучение штата АВП по нижеследующим темам:

- Управление водными ресурсами в АВП
- Основы агротехники и возделывание сельхозкультур
- Повышение роли женщин в АВП
- Общее администрирование в АВП

- Повышение конфликточувствительности в АВП
- Правовые основы АВП (Закон об АВП КР)
- Управление активами в АВП
- Финансовое управление в АВП (внутренний аудит/контроль. Бухгалтерский учет)
- ЭИТО (Эксплуатация и Техническое обслуживание)
- Разработка плана ВП (режима орошения) АВП по компьютерной программе CROPWAT
- Повышение роли водохозяйственных советов по УЭИТО межхозяйственных ирригационных систем.

3.1.5. Подготовка улучшенных процедур УЭИТО в/х систем.

Подготовлены основные заключения и рекомендации по УЭИТО согласно проведенного опроса АВП. Подготовлен обзор материалов обучения специалистов РОП и АВП в рамках проекта ДФ ПВО-2 за 2015 год.

Подготовлен модуль на тему: «обучение по УЭИТО внутрихозяйственных и ирригационно-дренажных систем АВП», который включен в план обучения на 2017г. для специалистов региональных отделов поддержки АВП и АВП.

Подготовлена первая версия Руководства по УЭИТО для внутрихозяйственных ирригационных систем АВП, которая рассматривается международными специалистами, специалистами ОРП и ОПиР АВП ДВХиМ.

Данное руководство обсуждено со специалистами ОРП и международным специалистом по обучению, и на основании обсуждения внесены дополнения.

3.1.6. Проведение инвентаризации и составлением планов технического обслуживания для АВП.

Ирригационные активы были переданы 429 из 486 АВП. Одна из ключевых проблем заключается в недостаточной осведомленности АВП о своей материально-технической базе и реальных затратах на ее содержание.

Для решения данной проблемы ОРП начал обучение по разработке плана управления ирригационной инфраструктурой (активов) АВП для специалистов региональных отделов поддержки АВП. Обучения проводятся согласно «Руководству по разработке планов управления ирригационной инфраструктурой (УИИ)» предложенными международными специалистами проекта. На начальном этапе «Руководство по разработке планов УИИ (активами)» включал сложные расчеты, это отметили специалисты ОП, в связи, с чем специалисты ОРП совместно международными специалистами упростили руководство.

В рамках проекта «ДФ ПВО-2» проведена инвентаризация активов и составление планов УИИ в 115 АВП, а в рамках ПУНВР-1 будет проведена инвентаризация активов и составление планов УИИ в 200 АВП.

Для составления планов управления ирригационной инфраструктуры (активами) 200 АВП подготовлено Техническое задание на найм компании.

По итогам оценки конкурсных предложений Тендерная комиссия присудила контракт компании ОсОО «Земля и недвижимое имущество». В соответствии с Техническим заданием проводится работа по инвентаризации активов 200 АВП, разработке 5 летних планов управления активами, а также изготовлению карт зоны обслуживания АВП с GPS данными.

В марте текущего года ОРП провел 2-х дневное обучение по проведению инвентаризации и разработке планов управления активами ключевым специалистам компании ОсОО

«Земля и недвижимое имущество» с выездом на место в ирригационную систему АВП «Та-Та» Аламединского района Чуйской области.

С 15 апреля 2017 года Компания начала выполнять работы согласно заключенного контракта, работы выполняются по графику, отставаний нет.

3.1.7. Внедрение водосберегающих технологий и практик на уровне фермерского поля.

Для внедрения водосберегающих технологий и практик на уровне поле было разработано техническое задание на консультационные услуги «По созданию и эксплуатации демонстрационных участков и предоставлению обучения». По итогам оценки представленных предложений заинтересованности Тендерная комиссия присудила контракт ОФ «Центр обучения, консультации и инновации» (ЦОКИ).

В 2016 году созданы 25 демонстрационных участка (ДУ) на уровне фермерского поля по применению водосберегающих технологии полива и сельскохозяйственных культур. Из 25 ДУ в 7 ДУ применялся полив по капельным системам, а в остальных 18 ДУ применялся поверхностный полив по водосберегающим технологиям и проведены семинары с участием специалистов РОП, АВП, фермеров. Все закупленное оборудование было успешно установлено на всех 25 созданных демоучастках.

Заключены договора между демофермерами и ЦОКИ о сотрудничестве по эксплуатации демонстрационных участков. Методы водосберегающей технологии орошения на ДУ выбраны согласно протоколов отбора. На всех ДУ проводились агротехнические мероприятия и обслуживались демофермерами.

Разработаны учебные материалы по обучению и проведению полевых дней для всех 25 демонстрационных участках. На всех 25 демоучастках проведены однодневные обучения для специалистов АВП и фермеров, с участием специалистов отделов поддержки АВП, по агрономии в области орошения и управлению водными ресурсами, а также полевые дни фермеров.

Для проведения обучения консультантами подготовлена программа обучения для каждой группы, участникам выданы раздаточные материалы, буклеты, для каждого демоучастка розданы баннеры по водосберегающим технологиям и капельному орошению. Проведены 25 обучений с участием 534 фермеров (из них 451 мужчины, 83 женщины).

Также местные консультанты и АВП организовали обучающий тур для сотрудников соседних АВП и ОП АВП. Рассказали свой опыт работы по проекту, о водосберегающих методах полива, агротехнических мероприятиях и результатах нового водосберегающего метода орошения. На 25 семинарах участвовали 514 фермеров, из них 69 женщины.

В сентябре 2016г. на каждом демоучастке проводился полевой день для показа инновационной технологии орошения используемой на демополе. Полевые дни в демонстрационных участках по темам: «Способы и методы измерения оросительной воды на каналах, учет воды с помощью водосливов (Томсона, Чиполетти, Сатаркулова и др.), режим орошения (нормы, сроки и продолжительность поливов) сельхоз культур» проведены во всех 25 демополях. Приглашены соседние фермеры, члены АВП, представители местной власти и СМИ. Участвовали 701 чел., из них 109 женщины. Участники своими глазами увидели результаты водосберегающих технологий полива и эту информацию дальше распространяют среди других фермеров.

В октябре-ноябре месяцах 2016г. в 7 областях и в г.Бишкек проведены семинары по применению водосберегающих технологий полива с участием демофермеров, представителей АВП, органов МСУ и СМИ, а также специалистов региональных отделов поддержки АВП, ОПиР АВП. На семинарах обсуждались итоги эксплуатации демонстрационных участков и были приняты рекомендации по применению водосберегающих технологий полива.

Также разработано Техническое задание на проведение мероприятий по созданию, эксплуатации и проведению обучений в 65 демонстрационных участках. Техническое задание согласовано с ДВХиМ и в марте 2017 года направлено на согласование во Всемирный Банк.

В мае текущего года пришли комментарии со стороны Всемирного Банка, где предлагается объединение демонстрационных мероприятий в рамках проекта ПУСПП с компонентом 2. В настоящее время проводятся консультации с координатором компонента 2 ПУСПП о включении дополнительных мероприятий к ранее подготовленному ТЗ.

Подкомпонент 3.2 – Укрепление потенциала отделов поддержки АВП

Одно из важных направлений деятельности в рамках ПУНВП-1 заключается в предоставлении ТП и проведении обучения для обеспечения того, чтобы новая структура ОП-АВП эффективно функционировала и была в состоянии оказывать АВП и САВП необходимую им качественную поддержку.

Для оценки деятельности ОП АВП международным консультантом разработаны формы самооценки областных и районных ОП. Эти формы отправлены всем областным и районным отделам поддержки для заполнения. Собранные данные были обработаны в таблицах MS Excel. На основе анализа обработанных данных, был подготовлен отчет, резюмирующий потенциал и деятельность областных и районных отделов поддержки АВП.

На основании предложенного плана развития, подготовленного международным консультантом, специалистом ОРП проведена инвентаризация офисного и учебного оборудования, и мебели, автомобилей и тренинговых залов ООП и РОП АВП.

С учетом обсуждения проблем и рекомендации специалисты компонента 3 совместно с ОПиР ДВХиМ в 2016 году подготовили план мероприятия по укреплению потенциала отделов поддержки АВП.

В первом полугодии 2017 года ОРП провел для специалистов ООП и РОП АВП нижеследующее обучения:

1. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки АВП южных областей по теме: «Основы агротехники и технология возделывания сельхозкультур». Проведено 2-3 февраля 2017 года в г. Ош, участники специалисты областных и районных отделов поддержки АВП, количество участников – 32 чел
2. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки АВП северных областей по теме: «Основы агротехники и технология возделывания сельхозкультур». Проведено 16-17 февраля 2017 года в г. Бишкек, участники специалисты областных и районных отделов поддержки АВП, количество участников – 49 чел.
3. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки АВП южных областей по темам: 1. Общее администрирование в АВП. Финансовое управление в АВП. Внутренний аудит и контроль. 2. Базы данных по АВП. Структура и механизм сбора базы данных по АВП. Проведено 16-17 февраля в г. Ош, участники специалисты областных и районных отделов поддержки АВП, количество участников – 32 чел.
4. Обучающий курс для специалистов по обучению областных отделов поддержки АВП по теме: «Управление водными ресурсами на уровне поля с использованием новых технологии. Учет и измерение расхода воды». Проведен 10 марта 2017 года

в г. Бишкек, участники специалисты по обучению всех областей, количество участников – 16 чел.

5. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки АВП северных областей по темам: 1. Общее администрирование в АВП. Финансовое управление в АВП. Внутренний аудит и контроль. 2. Базы данных по АВП. Структура и механизм сбора базы данных по АВП. Проведено 16-17 марта 2017 года в г. Бишкек, участники- специалисты областных и районных отделов поддержки АВП, количество участников – 51 чел.
6. Семинар для представителей Союзов (федераций) АВП по теме: «Управление, эксплуатация и техобслуживания межхозяйственной ирригационной и дренажной системы САВП». Проведен 24 марта 2017 года в г. Бишкек, участники представители Союзов АВП по всем областям, количество участников – 28 чел.
7. Семинара на тему: «Развитие общественных водохозяйственных советов и общее администрирование в ВХС». Проведено 31 марта в г. Каракол, участники- члены общественного водохозяйственного Совета, представители АВП, айыл окмоту, РУВХ и БУВХ, РУАР, количество участников – 27 чел.
8. Обучение тренеров региональных отделов поддержки АВП по темам: «Гендерные вопросы», «Повышение конфликточувствительности в АВП» и «УЭиТО внутрхозяйственных ирригационных систем» с 13 по 14 апреля 2017 года в г.Бишкек, количество участников – 15 чел.
9. Семинар по обмену опытом развития Союзов (ферераций) АВП на примере САВП «Урмарал-Биримдиги» с 26 по 28 апреля 2017 года в Таласской области, количество участников – 27 чел.
10. Обучение специалистов северного региона отделов поддержки АВП по теме «использование программного обеспечения AutoCAD» в г.Бишкек (с 15 по 16 мая 2017 года Нарынской и Иссык-Кульской области; с 25 по 27 мая 2017 года Чуйской и Таласской области) и специалистов южного региона отделов поддержки АВП в г.Жалалабад (с 5 по 6 июня 2017 года в Жалалабадской области; с 7 по 10 июня 2017 года Ошской и Баткенской области), общее количество участников – 58 чел.

Подкомпонент 3.3 – Оказание поддержки и усиление потенциала Союзов АВП (Федерации)

Закон Кыргызской Республики «О внесении дополнений и изменений в Закон Кыргызской Республики «Об объединениях (ассоциациях) водопользователей» принят 30 марта 2013 года. В частности, Закон дополнен главой IV-1 «Союз АВП», который регулирует создание и деятельность Союзов АВП.

По республике создано 35 Союзов АВП с обслуживаемой площадью 223,1 тыс.га, из них действующих 14 САВП с обслуживаемой площадью 104,4 тыс.га, более подробная информация о созданных и потенциальных для создания Союзах АВП приведена в *приложении А*.

Международным консультантом разработаны опросники для оценки деятельности САВП, специалистами ОРП завершена оценка деятельности 10 САВП за 2014-15 годы. Оценка проведена по четырём аспектам развития САВП, по институциональным, административным и финансовым аспектам, и по УЭиТО межхозяйственной системы.

Международный консультант провел предварительный анализ по использованию и получению выгоды техники для техобслуживания эксплуатируемой САВП.

По результатам оценки деятельности САВП (федерации) ОРП подготовил рекомендации по повышению потенциала САВП, которые согласованы с ОПиР АВП. Согласно рекомендациям мероприятия по повышению потенциала САВП ОРП включил в план обучения на 2017г.

Специалистами ОРП разработаны критерии отборов САВП для предоставления технического кредита, согласованные с ОПиР АВП и со Всемирным Банком.

Разработан проект бизнес плана по использованию техники и оборудования для 10 САВП, данный проект бизнес плана согласован с ДВХиМ и Всемирным Банком.

Во втором квартале 2017 года проведена работа по определению желание на получение технического кредита Союзов АВП. Из 35 САВП 7 САВП изъявили желание получить технический кредит, из 7 САВП 3 САВП соответствуют критериям отбора САВП. Разработан проект бизнес-плана для САВП «Увам».

Подкомпонент 3.4 – Укрепление других водохозяйственных организаций

Улучшение деятельности водохозяйственных советов.

Общественный Водохозяйственный Совет с участием представителей ассоциаций водопользователей, айыл окмоту, крупных земле-водопользователей, не вошедших в АВП и районных управлений водного хозяйства (далее – Водохозяйственный Совет) является добровольным общественным совещательным органом. Цель, которой является координация управления водными ресурсами и ирригацией в пределах зоны обслуживания Совета, а также справедливого и равномерного обеспечения оросительной водой водопользователей.

На сегодняшний день сформировано 72 Водохозяйственных Советов с охватом 440,3 тыс. га орошаемых земель (приложение А).

Завершена оценка деятельности Водохозяйственных Советов. Согласно выводам разработаны рекомендации по улучшению деятельности ВХС. Данные рекомендации разосланы региональным отделам поддержки АВП для использования в работе по оказанию консультационных услуг. На основании рекомендации разработан план обучения и семинаров на 2017г.

Оказание поддержки Республиканскому Союзу АВП (РСАВП)

Проведена встреча международного советника и координатора компонента 3 с сотрудниками и председателем Республиканского Союза АВП. Согласно представленной информации и изучив устав РСАВП, международным консультантом и специалистами компонента 3 подготовлен отчет с рекомендациями по поддержке РСАВП.

Отчет с рекомендациями по улучшению деятельности РСАВП обсуждался на заседании Совета директоров РСАВП в июле 2016 года. Все рекомендации, которые были изложены в отчете, были приняты за исключением того, что один представитель будет избран от 4 АВП, которые уплатили свой годовой взнос в размере 2 сома на га.

Региональные собрания во всех семи областях республики были проведены в августе – сентябре месяцах 2016 года, на собраниях обсуждались согласованные поправки в Устав РСАВП. Также на собраниях были проведены выборы делегатов, которые участвовали в 3-й Республиканской Конференции.

В г. Бишкек 1-2 декабря 2016 года проведена третья Республиканская конференция представителей АВП. В работе конференции приняли участие делегаты АВП со всех регионов Кыргызстана, представители министерств и ведомств, полномочных представительств Правительства в областях, специалисты водного сектора, научных и образовательных учреждений, неправительственных организаций, представители

международных организаций и проектов (ВБ, ШАРС, ПРООН, сотрудники проектов ЮСАИД, ЛСА, ОФ MSDSPKG, DFID, ФАО, Хельветас, Фонд Ага Хана), а также СМИ. На конференции приняли участие 269 человек.

На 2017 год подписан меморандум о сотрудничестве ОРП с РСАВП, также подготовлены материалы для публикации журнала «Вестник АВП» выпуск №21.

Компонент 4. Управление проектом

Данный Компонент предоставит финансирование для кадрового обеспечения и работы небольшого отдела реализации проекта в структуре Департамента водного хозяйства и мелиорации, который будет отвечать за текущее управление, администрирование и координацию проекта УНВР-1, включая осуществление закупок и финансовое управление.

Офис расположен в Бишкеке, в здании ДВХиМ по адресу: ул., Токтоналиева, 4^а. Основной штат ОРП состоит из 35 человек. Штат занимает 5 кабинетов: 102, 104, 108, 305, 319, 321.

Выделенные средства по этому компоненту предусмотрены для оплаты консультационных услуг специалистов ОРП, на проведение аудита по проекту, на оплату исследования по МиО, на оплату других краткосрочных местных консультантов, на закупку офисного оборудования для ОРП, а так же на операционные расходы ОРП.

Международными и местными специалистами ОРП разработан детальный план реализации проекта до конца 2017 года. В котором определена поэтапная реализация каждого компонента, а также включены мероприятия этим компонентам.

Этот детальный план характеризуется специфичностью реализации проекта и отражает детализировку по месячные действия каждого компонента и поэтапный набор международных и местных специалистов (см. Приложение С).

В период реализации проекта было проведено 3 наблюдательных миссий и среднесрочный обзор миссии МАР со стороны Всемирного Банка.

В представленных памятных записках изложены основные обсуждения и заключения Миссий.

Исполнение намеченных мероприятий по среднесрочной наблюдательной миссии МАР приведено в таблице 3.2.1.

4.1 Информирование общественности о деятельности проекта

В целях осведомления и улучшения информированности всех заинтересованных сторон о деятельности проекта «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1» (ПУНВР-1) предусмотрено усиление информационной работы по всем трем компонентам проекта. ОРП проводится постоянное информирование общественности по всем аспектам формирования и развития ассоциаций водопользователей и Союзов ассоциаций водопользователей.

В целях эффективного осведомления заинтересованных сторон о деятельности не только проекта «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1», но и проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» (ПУСПП) в настоящее время дорабатывается для этих двух проектов проект коммуникационной стратегии в качестве инструмента посредством которой будет осуществляться вся информационная работа проектов. Основными целями информирования согласно коммуникационной стратегии будут: i) укрепление положительного мнения о проектах как социально-экономических, способствующего улучшению уровня жизни населения и укрепления доверительного отношения среди населения к их реализации; ii) обеспечение понимания необходимости возврата средств получателями технического кредита и за реабилитацию ирригационных систем; iii) обеспечение понимания лиц, принимающих решение, о выгодах планируемых проектов для своевременного согласования необходимых процедур и ратификации соглашений.

При этом, основным посланием для распространения остаются создаваемые в рамках реализации проектов условия для повышения эффективности управления водными ресурсами, предоставления ирригационных услуг водопользователям, повышения

производительности сельского хозяйства и продовольственной безопасности, а также полноценного питания сельского населения в отдельных районах по всей стране, способствующие повышению продуктивности сельского хозяйства, производительности труда, обеспечению продовольственной безопасности, состоянию продовольственного питания населения и жизни в сельских районах.

Для достижения вышеуказанных целей будут выполняться следующие задачи: (i) донесение основных направлений целевым группам и информирование стейкхолдеров о мероприятиях, проводимых в рамках ПУНВР-1 и ПУСПП (цели, возможности и выгоды бенефициариев, достигнутые и ожидаемые результаты); (ii) создание новых и укрепление существующих механизмов двустороннего общения с двумя целевыми группами.

К первичным целевым группам относятся: (i) фермеры-водопользователи, включая АВП в 60 айылных аймаках, еще не прошедшие реабилитацию; (ii) уязвимые семьи, женщины и дети; (iii) органы управления АВП (Совет, Дирекция, Комиссия по разрешению споров, Ревизионная комиссия); (iv) органы власти (Правительство, профильные министерства и комитеты Жогорку Кенеша, областные, районные государственные администрации, ОМСУ).

Для обеспечения поддержки реализации проектов следует проводить информационную работу также со вторичной целевой группой – это гражданское общество и средства массовой информации, которые могут также выступать коммуникационными каналами. В отношении каждой заинтересованной стороны в соответствии с целями были определены инструменты и механизмы взаимодействия, а также разработан план действий, реализация которого будет осуществляться в последующие отчетные периоды.

Во 2-й квартале 2017 года была проведена работа по информационному сопровождению мероприятий проекта для общественности, в частности для представителей региональных ОПиР АВП и самих АВП. Также проектом ведется постоянная работа по освещению важнейших мероприятий, проводимых в рамках реализации вышеупомянутых проектов на сайте проекта «Управление национальными водными ресурсами-1» (ПУНВР-1) – www.nwrmp-1.kg, «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» ПУСПП – www.apnip.kg, Департамента водного хозяйства и мелиорации – www.water.kg, а также на сайте Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики – www.agroprod.kg.

За отчетный период на сайте ПУНВР-1 были размещены статьи, фото и видео отчеты по проведенным семинарам, обучением и круглым столам, а также о проделанной работе проекта по компонентам.

Согласно утвержденного графика предоставления статей для журнала «Вестник АВП» от региональных ОПиР АВП за 2-й квартал подготовлены и отосланы материалы для 21 выпуска журнала. Эти материалы отправлены в типографию для верстки и тиражирования с последующей раздачей по регионам.

За отчетный период проведена работа по повышению осведомленности заинтересованных сторон посредством печатных изданий. В частности, в Республиканском многопрофильном общественном журнале «Жетиген» (№4(71) апрель 2017 г.) вышла статья под заголовком «*Суу чарба тармагындагы долбоорлорду ишке ашыруу калктын жашоо шартын жакшыртууга тurtкү берет*», в которой дается информация о проделанной работе проекта ДФ ВО- 2, проводимых мероприятиях проектов УНВР-1 и УСПП. Кроме того, в газете «Суу, Жер, Эл/Вода, Земля, Люди» Департамента водного хозяйства и мелиорации издана статья под заголовком «*Дуйнөлүк Банктын долбоорлору кантип ишке ашырылууда*» (№11 июнь 2017 г.), в которой дается информация о проводимых работах Отдела реализации проектов. Разработан и утвержден директором ОРП – К. Бейшекеевым логотип проекта «Улучшение сельскохозяйственной

производительности и питания», который будет использован во всех документах данного проекта.

Сводная таблица информационной компании проектов за 2-й квартал 2017 год в разрезе областей приводится ниже.

Наименование ООП АВП	Телевидение	Радио	Журнал «Вестник АВП»	Центральная пресса	Областная пресса	Районная пресса	«Суу-омур булагы»	Интернет
Чуй			1					
Баткен	1		1					1
Ош	1			2		1		
Талас			1					
Нарын			1					
Жалал-Абад	1		1					
Иссык-Куль	8		1					
ОРП и ООПиР АВП	1		21 выпуск	2				15
Всего по Республике	12		1 вып	4		1		16

В настоящее время проводится работа по размещению новостных материалов, фото и видео отчетов на сайтах проектов, ведется работа по сбору материалов от региональных ОПиР АВП для 22-го выпуска журнала «Вестник АВП».

4.2 Закупки

По проекту управление национальными водными ресурсами – Фаза 1 предусмотрены следующие виды закупок: консультационные услуги; товары.

Закупки проводятся в соответствии Руководством Всемирного банка «Закупки по ссудам МБРР и кредитам МАР», май 2004 г.

Информация по закупкам за 2 квартал 2017 года представлена ниже.

4.2.1. Закупки консультационных услуг

Во 2 квартале были осуществлены следующие виды закупок:

- **Местный специалист по окружающей среде, № NWRMP/CS/IC/C.1/07.** Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 1 марта 2017 года. На момент окончательного срока предоставления анкетных данных 15 марта 2017 года не было получено ни одного резюме. Согласно протокола заседания Тендерной комиссии принято решение объявить повторные торги. Повторное объявление на данную должность опубликовано в газете «Вечерний Бишкек» 31 марта 2017 года и на сайтах ДВХиМ, УНВР-1. По итогам конкурса контракт присужден **Сабировой Ж.**
- **Национальный специалист по разработке разрешительной системы на водопользование и платы за водопользование, №NWRMP/CS/IC/C.1/08.** Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 1 марта 2017 года. На момент окончательного срока предоставления анкетных данных 15 марта 2017 года было получено одно резюме. Согласно оценочного отчета Тендерной комиссии от 29 марта 2017 года принято решение объявить повторные торги. Повторное

объявление на данную должность опубликовано в газете «Вечерний Бишкек» 31 марта 2017 года и на сайтах ДВХиМ, УНБР-1. По итогам конкурса контракт присужден **Байбосунову Н.**

- **Национальный программист базы данных NWRMP/CS/IC/C.1/09.** Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 7 апреля 2017 года. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден **Аматову С.** Контракт подписан от 15.05.2017 года в рамках проекта ПУНБР-1.
- **Местный специалист по водному кодексу и изменениям Закона об АВП», # NWRMP/CS/IC/C.1/06.** Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Слово Кыргызстана» от 31 мая 2017 года. На 14 июня 2017 года (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 3 кандидатов. Представленные резюме участников конкурса на стадии оценки.
- **Специалист по управлению водными ресурсами и бассейновому управлению водными ресурсами (бассейновое планирование) №NWRMP/CS/SSS/C.1/6** Метод отбора SSS **Сахваева Е.П.** Одобрение Всемирного Банка от 30 мая 2017 года.
- **Заместитель директора ОРП, NWRMP/CS/IC/C.4/02-1.** Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 1 марта 2017 года. На 15 марта 2017 года (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 3 кандидатов. Оценочный отчет тендерной комиссии составлено 24 марта 2017 года и направлено на рассмотрение и одобрение Всемирного банка. На основании комментариев Всемирного Банка ТЗ пересмотрено и направлено во Всемирный Банк 13 мая 2017 года.
- **Закупка Аудита NWRMP/CS/LCS/C.4/11.** Контракт присужден ОсОО «Baker Tilly».
- **Проектирование и обучение цифровой сети NWRMP/CS/CQS/C.1/02-01.** Объявление опубликовано в газете «Слово Кыргызстана» 17 мая 2017 года и на сайте УНБР-1. На момент окончательного срока предоставления выражения заинтересованности 31 мая 2017 года было получено 4 выражения заинтересованности. На данный период идет оценка конкурсных заявок.

4.2.2. Закупки товаров

За 2 квартал 2017г. были осуществлены следующие виды закупок товаров:

- **Закупка офисного оборудования (плоттер, сканеры, кондиционеры), NWRMP/G/S/C.1/01.** Объявление о запросе котировок было опубликовано в газете «Слово Кыргызстана» от 19 мая 2017 года, после выхода объявления 10 (десять) компаний изъявили желание участвовать в данном тендере и получили тендерные документы. На момент окончательного срока подачи предложений 15-00 часов 2 июня 2017 года получено 3 предложений. Оценочный отчет Тендерной комиссии подготовлен от 28 июня 2017 года и отправлен во Всемирный Банк на рассмотрение и одобрение от 4 июля 2017 года.
- **Закупка корпоративного портала NWRMP/G/S/C.1/07.** Объявление о запросе котировок было опубликовано в газете «Вечерний Бишкек» от 19 июня 2017 года, после выхода объявления 4 (четыре) компании изъявили желание участвовать в данном тендере и получили тендерные документы. На момент окончательного срока подачи предложений 15-00 часов 23 июня 2017 года получено 4

предложений. По результатам оценки представленных тендерных заявок Тендерная комиссия приняла решение отклонить все тендерные заявки и провести повторный тендер.

Финансовое управление

Система бухгалтерского учета. Для финансового управления проектом ОРП создал бухгалтерский учет на основании адаптированной программы 1С, которая используется для всех бухгалтерских операций проекта и создания всех финансовых отчетов, включая промежуточные Отчеты Финансового Мониторинга, отправляемые во Всемирный Банк ежеквартально и удовлетворяющие требованиям Банка.

1С создает также предварительный бухгалтерский баланс в конце каждого выбранного отчетного (месяц, квартал, год по необходимости), который проверяется финансовым менеджером для обеспечения точности и полноты бухгалтерских операций. Программа установлена в трех компьютерах бухгалтерии, разработаны план счетов проекта, введены базовые данные, ежедневно утром и вечером база 1С архивируется на компьютерах в бухгалтерии и на еженедельной основе архивируется на внешний жесткий диск, который храниться в сейфе.

ОРП также разработал и использует Руководство по административно-финансовому управлению с процедурами планирования бюджета, бухгалтерского учета и внутреннего контроля, отчетности и аудиторской проверки. Процедуры внутреннего контроля финансовых расходов содержит разделение обязанностей на одобрение расходов, сверку отчетов банка с бухгалтерским учетом банка, подготовку и одобрение платежных ведомостей, и регулярную подготовку отчетов для различных государственных организаций, а также отчетов, требуемых по договорам о финансировании

Управление финансами и бухгалтерия является общим для двух проектов, реализуемых Департаментом водного хозяйства: Проект Управление национальными водными ресурсами и Проект «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания».

Для ведения финансовых операций по проекту Министерством финансов Кыргызской Республики открыты необходимые счета в коммерческом банке ГОПУ ОАО «КБ Кыргызстан».

Планирование и исполнение бюджета.

Бюджет проекта на 2017г. был подписан Министерством финансов Кыргызской Республики на сумму 2919,7 тыс.долл. США, в дальнейшем бюджет будет скорректирован в соответствии с фактическим снятием и использованием средств. Исполнение бюджета Проекта по годам приводится ниже в таблице 1 (тыс.долларов США).

Таблица № 1

<i>Годы</i>		<i>Плановый бюджет</i>	<i>Фактическое исполнение</i>	<i>%</i>	<i>+/-</i>
2015		3 350	377,4	11%	-2 972,6
2016		1 765,1	2021,2	115%	+256,1
2017		2 919,7	977,6	33%	-1 942,1
В том числе	1 квартал	736,4	478,1	65%	-258,3
	2 квартал	435,6	499,5	115%	+63,9

Исполнение бюджета по компонентам представлено в приложении В.

Финансирование и использование средств проекта

За 1 полугодие 2017 года по Гранту «Swiss Grant» №TF016315 было оформлено 5 заявок на пополнение спец.счета №12-16 на сумму 1265,5 тыс.долл.США. Данные заявки были одобрены ВБ и поступили на расчетный счет в коммерческом банке до 30 июня 2017г.

Анализ финансирования проекта по источникам и использования средств на конец 2 квартала 2017 года с нарастающим итогом приводится в нижеследующей таблице 2 (тыс. долл. США).

Таблица № 2

Источники финансирования и снятие средств	Общий объем финансирования по проекту	Снято со счета проекта по годам			Снято с начало проекта		Из них использовано на выплаты	
		2015	2016	2017	сумма	% от общего объема	Сумма	% к общему объему
Swiss Grant								
Заявка на первоначальный аванс		650,0			650,0			
Заявки на пополнение		265,9	1765,1	1265,05	3296,05			
Заявка на прямые платежи					0			
Итого	7 750,0	915,9	1765,1	1265,05	3 945,05,2	51%	3376,15	43%

Анализ использования средств на выплаты расходов по источникам и категориям расходов, нарастающим итогом, приводится в таблице 3.

Таблица № 3

тыс.долл.США

Swiss Grant			
Расходы по компонентам	Сумма всего по проекту	Факт выплаты	% использования
1.Укрепление национального потенциала по управлению водными ресурсами	2 670,0	990,02	37%
2.Улучшение предоставления ирригационных услуг АВП	1 960,0	506,1	26%
3 Повышение эффективности организации оросительных работ АВП	1 660,0	900,69	54%
4. Управление проектом	1 460,0	979,34	67%
Всего затраты по проекту	7 750	3376,15	43%

Подробные данные по использованию средств Проекта представлены в приложении В, таблицы PMR 1a и 1b. Так же в приложении приводятся банковские выписки по проекту за 2 квартал 2017 года.

СТАТУС СОГЛАСОВАННЫХ ДЕЙСТВИЙ (ОТРАЖЕННЫХ В ПАМЯТНОЙ ЗАПИСКЕ ССО ПУНВР-1) ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ИЮЛЯ 2017 ГОДА

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
<i>Компонент 1 – Укрепление потенциала управления национальными водными ресурсами</i>				
7.i/2	Пересмотреть Дорожную карту для реализации Водного кодекса.	Ведется работа по корректировке Дорожной карты с участием международного консультанта.	Конец апреля 2017 г.	ОРП
7.iv/3	Организовать встречу в (Национальным водным советом (НВС) в 2017 году.	Заседание Национального совета по воде планируется провести в октябре-ноябре 2017 г.	Конец апреля 2017 г.	ОРП
7.ii/2/3	Начать подготовку необходимых изменений в Водный кодекс.	Ведется работа по внесению изменений и дополнений в Водный Кодекс с участием международного консультанта.	Конец апреля 2017 г.	
19/6	Составить меморандум о внедрении секретариата ДНП, и в рамках диалога по вопросам национальной политики, организовать семинар по планированию для заинтересованных сторон по вопросам развития водного сектора Кыргызстана.	<p>В августе 2016 года для сотрудников ДВХиМ проведен семинар по вопросам бассейнового планирования.</p> <p>Разработана презентация по разработке предварительных бассейновых планов, формирования реестра проблем, определении целей и задач Бассейнового плана и функционирования бассейновых Советов (БС) и проведены семинары для участников областных и районных БУВХ, РиРОП АВП, МГЭ:</p> <p>26 октября 2016г. для участников Таласской обл.;</p> <p>4 ноября 2016 г. для участников Чуйской обл.;</p> <p>28 февраля 2017 г. для Иссык-Кульской обл.</p> <p>Подготовлен опросник для формирования реестра проблем с обозначением основной проблемы, на решение которых будет нацелен бассейновый план.</p> <p>Сформировали и возобновили работу трех Бассейновых советов:</p> <p>1) 8 декабря 2016 г. в г. Бишкек в конференцзале гостиницы Достук провели очередное заседание Чуйского</p>	Конец апреля 2017 г.	ОРП и РА

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>Бассейнового совета;</p> <p>2) 17 февраля 2017 г. в конференцзале гостиницы Кербен-Палас провели очередное заседание Таласского Бассейнового совета;</p> <p>3) 16 марта 2017 г. в конференцзале гостиницы Аврора-Иссык-Куль первое заседание Иссык-Кульского Бассейнового совета.</p> <p>4) 8 июня 2017 г. в конференцзале гостиничного комплекса «Дастан» г.Жалалабад заседание Нижне-Нарынского Бассейнового совета.</p> <p>На заседаниях Бассейнового совета сформировали списки членов рабочих групп по разработке Бассейнового плана из числа заинтересованных сторон связанных с управлением водными ресурсами в бассейне.</p> <p>Созданы в первом приближении модели Чуйского и Таласского, Иссык-Кульского и Нижне-Нарынского бассейнов. Ведутся работы по созданию модели Верхне-Нарынского и Кичи-Алайского бассейнов.</p> <p>Создано информационное обеспечение для 5 речных бассейнов, которое включает: а) гидрологические данные; б) данные по подземным водам; в) данные по ирригации; г) данные по водоснабжению.</p> <p>Созданы электронные карты, характеризующие поверхностные и подземные воды Чуйского, Таласского и Иссык-Кульского, Нижне-Нарынского бассейнов. Ведется работа по созданию электронных карт Верхне-Нарынского и Кичи-Алайского бассейнов.</p> <p>Уточняются границы водных бассейнов и суббассейнов, совпадающих с водоразделами водных объектов с участками государственных границ, с целью установления гидрографических границ был осуществлен закуп топографических карт масштаба 1:500 000 для всей территории Республики, на которых были нанесены зоны ответственности и</p>		

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>гидрографические границы главных рек бассейнов и суббассейнов.</p> <p>Межведомственной рабочей группой из числа представителей заинтересованных министерств и ведомств разработан проект методологии по классификации и кодированию водных объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе.</p> <p>Пересматриваются шаги и цели, определенные в Дорожной карте на период с 2018 по 2022 годы с последующим утверждением ее на НСВ.</p> <p>Тематика и вопросы семинара для ДНП подготовлены.</p>		
19/7	Дополнить изучение наиболее подходящего и желаемого способа моделирования бассейна реки в связи с ИСВР.	<p>Для создания моделей поверхностных водных ресурсов речных бассейнов Кыргызстана на основе программы WEAP проведен сбор и соответствующий анализ данных по гидрологии, ирригационным системам и гидрогеологии следующих речных бассейнов Чуйский, Таласский, Иссык-Кульский и Нижне-Нарынский. Собраны данные по различным видам муниципального водопотребления. Ведутся работы по созданию информационного обеспечения WEAP моделей Верхне-Нарынского и Кичи-Алайского бассейнов. С использованием статистических подходов (уравнения регрессии) были восстановлены необходимые среднемесячные расходы по гидропостам Чуйского и Верхне-Нарынского бассейнов. Проведена количественная оценка взаимодействия подземных и поверхностных вод (главным образом для Чуйского бассейна). Исходные данные введены в программный пакет WEAP, получены первые результаты моделирования.</p>	Выполняется	ОРП и РА
14/7	Проект меморандум о сотрудничестве со стратегическими партнерами будет подписан в конце апреля 2016 года.	<p>9 из 10 стратегических партнеров подписали меморандум о взаимопонимании.</p> <p>В феврале 2017 года командой ИСВ проведена презентация для специалистов и руководства Государственного агентства по охране окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСЛХ), презентация была посвящена промежуточным результатам работ по созданию ИСВ и роль ГАООСЛХ в данной работе.</p>	Конец апреля 2017 г.	<p>выполнен на 100%</p> <p>ОРП и команда ИСВР</p>

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>По результатам встречи в ГАООСЛХ было повторно направлено письмо о подписании Меморандума о сотрудничестве.</p> <p>В марте 2017 года от ГАООСЛХ получен отрицательный ответ о нецелесообразности подписания меморандума, в связи с подписанным регламентом между ДВХиМ и ДЛОУ при ГАООСЛХ и на сегодняшний день ведется обмен пространственных данных.</p>		
4	Подготовить предложение по расширению знаний и повышению осведомленности об управлении базой данных и сбором данных.	<p>Разработаны программы по сбору и управлению базой данных АВП и водных ресурсов. При этом, по данным курсам проводятся тренинги по всем регионам страны. Так, в 2016 году было проведено 2 тренинга по вводу информации в базу данных для сотрудников БУВХ и РУВХ 7 областей и 40 районов, общее количество обученных составляет 83 сотрудника.</p> <p>На 2017 год запланировано 8 тренингов, из них 4 проведены по регионам. В феврале 2017г. проведены вводные курсы по углублению знаний и повышению осведомленности по сбору и управлению базой данных для сотрудников Таласской области и центрального аппарата ДВХиМ. Кроме этого, в марте и апреле месяцах 2017 года проведены вводные курсы для сотрудников 5 областей (Чуй, Нарын, Ош, Баткен и Жалалабад), количество участников составило 63 чел.</p>	Август 2016 г.	выполнено Команда ИСВР
14/4	Наем местных специалистов ИТ во всех 7 ОВХ.	<p>Местные ИТ-специалисты или частные поставщики услуг по ИТ и эксплуатации и обслуживанию сервера всех БУВХ.</p> <p>Для дальнейшего содержания серверных оборудования и эксплуатации офисной техники Департаментом водного хозяйства и мелиорации подготовлен проект приказа по включению ИТ специалистов в штатную численность всех БУВХ и передано заведующей сектором кадров ДВХиМ.</p>	Запланировано на 2017 год.	На стадии выполнения ОРП и команда ИСВР
15/18/13	Банк подготовит письмо в ДВХиМ с просьбой об официальном подтверждении методологии, которая будет использоваться для установки платы пользование водой как природным ресурсом на основе проекта ОЭСР / EUWI	<p>Для решения вопросов, ОРП нанял международного эксперта по правовым вопросам, который будет вместе с национальным специалистом будет решать эти вопросы.</p> <p>Национальным специалистом представлены предложения, по внесению дополнений в Водный Кодекс КР, касающиеся по</p>	Май 2017 г.	Всемирный банк

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
	(МЧС)	вновь вводимому разрешительному порядку.		
<i>(1) Цифровая информационная сеть (ЦИС)</i>				
5/ 12	Необходимое оборудование и ПО для IT / LAN поставляются и проверяются в ДВХиМ в Бишкеке, областных, районных офисах и офисах водохранилищ	<p>Лот № 1 компьютерное оборудование и программное обеспечение) был поставлен и проверен, а также проведено обучение по эксплуатации оборудования для всех подразделений ДВХиМ, включая водохранилища и МГЭ в октябре 2016 года.</p> <p>Лот № 2 (Многофункциональные принтеры) поставлен и проверен. В апреле 2017 года осуществлена поставка и инструктаж по эксплуатации оборудования для всех подразделений ДВХиМ, произведен прием оборудования всеми подразделениями ДВХиМ.</p> <p>Лот № 3 (один сканер размером А0, один книжный сканер, один плоттер А0 и 3 кондиционера (стационарные и мобильные блоки) – подготовлены технические характеристики, и инициирован процесс закупок.</p> <p>В феврале 2017 года проведен тендер, в тендере участвовали 6 компаний, тендерной комиссией проведена оценка конкурсных предложений. По результатам тендера Тендерной комиссией принято решение о проведении повторного тендера на основании несоответствующих предложений участников тендера.</p> <p>В мае 2017 года проведен повторный тендер, в тендере участвовали 3 компании, тендерной комиссией проведена оценка конкурсных предложений. По результатам тендера Тендерной комиссией принято решение о присуждении по лоту 1 (плоттер) компании ОсОО «Softline», по лоту 2 (сканер№1) компании ОсОО «Градация», по лоту 3 (сканер№2 и кондиционеры) компании ОсОО «AT Empire».</p>	<p>Август 2016 г. Задерживается</p> <p>Апрель 2017 г.</p>	<p>выполнено на 100%</p> <p>выполнено на 100%</p> <p>В процессе</p> <p>Отдел закупок</p>
12	ЦИС для соединения компьютеров в ДВХиМ в Бишкеке, областных, районных офисах и офисах водохранилищ через VPN или, возможно, GSM для удаленных мест, чтобы	Банк утвердил отчет о технической оценке 23 января 2017 года. ОРП получило финансовое предложение от выбранной фирмы по базовому компьютерному обучению и проектированию LAN. Тендерная комиссия изучила представленное письмо и	Август 2016 г. Задерживается Запланировано на 2017 год.	Отдел закупок

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
	<p>обеспечить надежную связь и обмен данными между всеми офисами</p>	<p>пересмотренный бюджет компании «Диил Инк». Во время обсуждения члены Тендерной комиссии высказали свое мнение относительно длительного времени прохождения переговоров, а также безответственное отношение на письмо приглашение со стороны компании консультанта.</p> <p>В связи с выше изложенным и долгим процессом переговоров, а также в соответствии с пунктом 1.8 Руководству по отбору и найму консультантов (январь 2011 года) отобранный консультант не выполняет задания в соответствии с согласованным графиком и в соответствии с пунктом 2.30 Руководства по отбору и найму консультантов (январь 2011 года), Тендерная комиссия приняла решение известить компанию «Диил Инк» о прекращении переговоров с указанием причин. На основании вышеизложенного тендерная комиссия решила объявить повторный тендер.</p> <p>В июне 2017 года проведен повторный тендер закупке по базовому компьютерному обучению и проектированию LAN. На данный момент тендерная комиссия проводит оценку предложений от 4 компаний.</p> <p>Предложение по ремонту помещений для серверов Головного управления ДВХиМ и всех БУВХ подготовлено и находится на рассмотрении в отделе закупок ОРП.</p> <p>Это предложение все еще находится на рассмотрении в отделе закупок ОРП.</p>	<p>Новое предложение Запланировано на 2017 год.</p>	
12	<p>Новый компьютер-сервер, компьютеры, и подключение VPN / Интернет установлены на существующей сети или модернизированной сети в каждом областном офисе</p>	<p>Доставлены серверные и сетевые оборудования, а также компьютеры для подведомственных подразделений ДВХиМ. Центральный аппарат ДВХиМ подключен к высокоскоростному Интернету с помощью волоконно-оптической линии (20 Mbps) с оплатой до конца июня 2017 года.</p> <p>Завершено сравнение цен на услуги VPN. Достигнута договоренность с Кыргызтелекомом, по результатам достигнутых договоренностей со стороны ДВХиМ и ОАО «Кыргызтелеком» подписан бланк заказа на 8 точек.</p> <p>На I полугодие запланировано подключение 8 точек из 51 точек.</p>	<p>Запланировано на 2017 год.</p>	<p>Выполнен на 16%</p> <p>Отдел закупок и команда ИСВР</p>

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		На II полугодие запланировано 43 точек. На сегодняшний день подключены 8 точек (Нарын БУВХ, Баткен БУВХ, Талас БУВХ, Чуй БУВХ, Иссык-Куль БУВХ, Жалалабад БУВХ, Ош БУВХ и головной офис ДВХиМ).		
12	Проводная сеть с VPN GSM/Интернет связью и компьютерами установлена в каждом офисе водохранилища	В одном из четырех проблемных точек проведено тестирование 3G (UMTS) оборудования для организации связи VPN и интернет-связи. ОРП направил письмо-запрос в Кыргызтелеком о предоставлении скидок на четыре проблемные точки. В апреле 2017 года Кыргызтелеком дал положительный ответ о предоставлении скидок на 50% в случае подключения проблемных точек к услуге на выделенный канал доступа к сети Интернета со скоростью до 1Мб/сек сроком до 2 лет. В настоящее время из 4 проблемных точек подключены 2 точки к Интернету (Найманское водохранилища и Таласское РУВХ).	Запланировано на 2017 год.	Выполнен на 50% Команда ИСВР и отдел закупок
12	Проводная сеть с VPN соединением и компьютерами установлена в каждом районном отделе	Оборудование для ИТ/локальной сети установлены в каждом районе. Проведено обучение по эксплуатации оборудования для ИТ/локальной сети для всех подразделений ДВХиМ, в том числе водохранилищ и МГЭ. По результатам достигнутых договоренностей с Кыргызтелекомом на оказание услуг VPN в апреле месяце подписан договор между ДВХиМ и Кыргызтелекомом. В настоящее время подключены 8 точек.	Запланировано на 2017 год. Во время.	Выполнен на 16% Команда ИСВР и отдел закупок
12	Значительное число сотрудников головного управления, областных и районных отделов обучены основам работы с компьютером и обслуживания компьютеров, включая операционную систему, офисные приложения, VPN соединение, электронную почту и ежедневное обслуживание	Был проведен повторный тендер на проведение обучения основам компьютерных навыков, в конкурсе участвовали четыре фирмы. На основе проведенного тендера Тендерная комиссия решила присудить контракт компании «Диил Инк» и пригласила выигравшую компанию на предконтрактные переговоры. Однако из-за длительных предконтрактных переговоров, а также безответственного отношения на письмо приглашение со стороны компании консультанта, Тендерная комиссия приняло решение об извещении компании «Диил Инк» о прекращении переговоров и объявить повторный тендер.	Август 2016 г. Задерживается Выполняется	Выполнен на 42% Отдел закупок Команда ИСВР

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>В июне 2017 года проведен повторный тендер закупке по базовому компьютерному обучению и проектированию LAN. На данный момент тендерная комиссия проводит оценку предложений от 4 компаний.</p> <p>В рамках компонента 2 проводятся тренинги по базовому компьютерному обучению, включая программу Microsoft Office для сотрудников БУВХ, РУВХ 7 областей и УВХ, и МГЭ.</p> <p>Проведено 12 обучающих мероприятий с использованием интерактивных учебных видео курсов, в которых приняли участие 182 сотрудника из 7 БУВХ и 40 РУВХ.</p> <p>На 2017 год запланировано проведение 8 тренингов для 100 сотрудников БУВХ и РУВХ, на сегодняшний день проведены 3 тренинга.</p>		
Новое	<p>ДВХиМ создать систему инвентаризации активов и контроля для всего оборудования, приобретенного в рамках проекта, включая контроль права администрирования, чтобы гарантировать, что несанкционированное программное обеспечение, которое может быть вредоносным, не было установлено в сети и в компьютерах.</p>	<p>Все всех 185 компьютерах временно установлена локальная защита от несанкционированной установки ПО.</p> <p>После создания ЦИС (ремонт серверных помещений, LAN дизайн/установка) будет установлена программное обеспечение (Microsoft Active Directory) которая позволит по сети централизованно управлять все компьютерные оборудования подразделений ДВХиМ.</p>	Середина мая 2017 года	<p>Выполнен на 100%</p> <p>ОРП/ ДВХиМ</p> <p>На стадии разработки</p>
<i>(2) Информационная система по воде (ИСВР)</i>				
9	<p>Соответствующие системы кодирования / классификации водных объектов выбраны и предложены для внедрения в ДВХиМ</p>	<p>Контракт был подписан 12 октября 2016 года.</p> <p>Существующие системы кодирования и документы, которые регулируют политику в водной отрасли КР, были рассмотрены и представлены рабочей группе КВО в декабре 2016 года и ССО в январе 2017 года.</p> <p>Также разработана методология по классификации и кодированию водных объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе.</p>	Январь 2017 г.	<p>выполнен на 100%</p> <p>Консультант WOC</p>
9	<p>Веб-сайт основной системы ИСВР опубликован в режим онлайн для обмена проектной информацией и отчетами.</p>	<p>Разработан веб-сайт проекта и размещен на хостинге. Содержание веб-сайта регулярно обновляется. Для распространения информации, отчетов, презентаций и материалов проекта созданы разделы по компонентам, этими</p>	Декабрь 2017 года: Выполняется	<p>выполнен на 100%</p> <p>Команда ИСВР</p>

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>данными могут пользоваться зарегистрированные пользователи сайта.</p> <p>Веб-сайт ИСВ разработан и работает для внутреннего пользования.</p>		
<i>(3) Столбцовые базы данных</i>				
12	Установлено программное обеспечение сервера баз данных, и запущены услуги баз данных с помощью одного из серверов ДВХиМ.	<p>Оборудование Microsoft SQL server 2016 установлено и протестировано на существующем сервере головного офиса ДВХиМ.</p> <p>Предоставление услуг базы данных еще не запущены.</p>	Декабрь 2017 года: Выполняется	выполнен на 10% Команда ИСВР
4/ 12	Разработаны и построены базы данных ИСВР на основе требуемых данных для планирования и управления бассейна реки, а также имеющейся информации из ИАС (Информационно-аналитического сектор / ДВХиМ) для выработки ежегодных отчетов государственного водного кадастра	<p>Во время очередной встречи 26 октября 2016 года рабочая группа Компонента 1 обсудила вопрос создания структуры базы данных государственного водного кадастра на основе базы данных 2-ТП Водхоз.</p> <p>На основе новой структуры разрабатывается матрица предложений по базе данных 2-ТП водхоз.</p> <p>Информационная база данных по водным ресурсам на основе онлайн базы данных бассейнов рек Чу и Талас, разработанной в рамках проекта «Управление трансграничными водными ресурсами в регионе Центральной Азии (GIZ TWMP)» доработана и внедрена для работы ИАС.</p> <p>На основании отчета базы данных ДВХиМ, САДИ совместно командой ИСВ подготовлено ТЗ на разработку, тестирование и внедрение 5 онлайн баз данных ИСВ.</p> <p>Данное ТЗ согласованно с ДВХиМ и направлено на согласование во Всемирный Банк.</p> <p>С 15 мая 2017г. заключен контракт с программистом базы данных.</p>	Декабрь 2017 года: Выполняется	выполнен на 30% Команда ИСВР и подрядчик по разработке базы данных
4	База данных ИСВР установлена на сервере головного управления с ограниченным набором данных для тестирования. База данных ИСВР, как ожидается, будет расширена, распространена и внедрена в 4 год проекта	<p>На основании отчета базы данных ДВХиМ, САДИ совместно с командой ИСВ подготовили ТЗ на разработку, тестирование и внедрение 5 онлайн баз данных ИСВ. Данное ТЗ согласованно с ДВХиМ и направлено на согласование во Всемирный Банк.</p> <p>На основе проведенного тендера, с 15 мая 2017г. заключен контракт с программистом базы данных.</p>	Декабрь 2017 года: Выполняется	Выполнен на 25% Команда ИСВР и подрядчик по разработке базы данных

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
12	Существующая база данных АВП улучшена и загружены на сервер базы данных головного управления и доступна для головного управления, областных, районных отделов и офисов АВП офисов через соединение DIN и / или Интернет	Для модернизации структуры базы данных АВП, в базу данных АВП были включены дополнительные таблицы с учетом предложений международного консультанта. Улучшенная версия будет в одном из пяти интерактивных баз данных ИСВ, которые будут разработаны частной компанией. С 15 мая 2017г. заключен контракт с программистом базы данных, данным программистом базы данных будет модернизирована и загружена база данных АВП на сервер головного офиса ДВХиМ.	Июнь 2017 г. Выполняется	Выполнен на 20% Команда ИСВР
<i>(4) Геопространственные базы данных</i>				
12	Установлено программное обеспечение ГИС-сервер и ГИС услуги запущены на одном из серверов ДВХиМ.	Технические характеристики на программное обеспечение ГИС были доработаны в октябре 2016 года. Одобрение Всемирного банка получено в ноябре 2016 года. В декабре 2016 года объявлен международный тендер по Программному обеспечению для ГИС и сервера ГИС, включая обучение ГИС. В данном тендере выразило заинтересованность 1 компания, Тендерной комиссией произведена оценка квалификации фирмы и технического предложения данной компании. Тендерная комиссия решила объявить повторный тендер. ГИС для сервера не установлен, и ГИС услуги не доступны в данный момент. До закупки коммерческих продуктов ГИС команда ИСВ используют программные продукты с открытым исходным кодом для своих рабочих станций, таких как PostGIS и QGIS для текущих операций ГИС. Для проверки веб - технологий по использованию стандартов OGC, был создан веб - портал на основе приложения Geonode с открытым исходным кодом для загрузки пространственных данных проекта.	Ноябрь 2016 года Задерживается	Выполнен на 10% Действие: ОРП и команда ИСВР

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
12	Геопространственная база данных была разработана и установлена на ГИС - сервере в головном управлении как часть хранилища данных ИСВР с ограниченными уровнями геопространственных данных для тестирования.	Собрано 50 из 75 необходимых геопространственных слоев. Геопространственная база данных находится на стадии разработки, и были проведены ограниченные испытания.	Выполняется	Выполнен на 66% Действие: ОРП и команда ИСВР
<i>(5) Специальные действия</i>				
17/ 12	Команда ИСВР подготовит план действий по интегрированию всех аспектов ИТ всех трех компонентов проекта	Команда ИСВ вместе с координаторами компонентов 1, 2 и 3, а также международными консультантами разрабатывают план действий по интегрированию всех аспектов ИТ-аспектов. План был разработан и утвержден; продолжается координация работы по реализации данного пункта плана продолжается.	Выполняется	Мероприятие завершено
12	Организация учебного тура ИСВР в Армению.	По информации международного консультанта ТП (CADI), Агентство по управлению водными ресурсами одобрило предложение, однако Министерство охраны окружающей среды Республики Армения до сих пор не издало официальное приглашение. Чтобы решить эту проблему командой ИСВ в настоящее время рассматривается ознакомительная поездка в другие страны.	2017	ОРП и Банк
17/ 4	Действия, связанные с сотрудничеством с проектом iMoMo.	В июне 2016 года подписан Меморандум о техническом сотрудничестве по обмену опытом. Совместно с командой iMoMo разработан план действий по реализации пунктов Меморандума. Команда iMoMo получил от доноров одобрение на продолжение проекта. 8 февраля 2017 года организована встреча с представителями команды iMoMo по выработке совместных действий по плану. В рамках следующей фазы, будет проводится сотрудничество по Чу-Таласскому проекту: «Учет воды в трансграничном бассейне Чу-Талас» (WAP), на сегодняшний день составлен проект Меморандума между ПУНВР-1 и находится на рассмотрении ОРП.	Февраль 2017 г. Выполняется	На стадии выполнения ОРП и команда ИСВР
14/	Для дальнейшего обслуживания серверного	Для дальнейшего содержания серверных оборудования и	Июнь 2017 г.	ОРП и команда

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
4	оборудования и эксплуатации оргтехники ДВХиМ ведет работу по включению ИТ-специалистов в штат всех ОВХ на 2017 год.	эксплуатации офисной техники Департаментом водного хозяйства и мелиорации подготовлен проект приказа по включению ИТ специалистов в штатную численность всех БУВХ.		ИСВР
<i>Компонент 2 – Улучшение оказания ирригационных услуг ассоциациям водопользователей</i>				
7.v/12	Разработать планы по модернизации ирригационных систем для 6 пилотных схем.	<p>На 6 пилотных системах определены места:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установки измерительных приборов, для улучшения водоучета между АВП и РУВХ, - критические участки, имеющие резкое уменьшение объемов при водоподаче, - ремонта распределительных (контрольных) сооружений, - восстановления коллекторно-дренажной сети для улучшение мелиоративного состояния подвешенных площадей. <p>Проводится регулярный контроль за выполнением ПСД по 6 пилотным системам (топографическое обследование по 2 системам завершено, по 4 системам ведутся съемочные геодезические работы)</p>	Конец апреля 2017 - конец марта 2017 года	ОРП
7.vi	Предложить приоритетные мероприятия по техническому восстановлению и модернизации для 6 пилотных схем для финансирования в рамках поддержки ПУНВР.	<p>Приоритет водного сектора: мониторинг и реабилитация ИиД инфраструктуры (плотин, водохранилищ, магистральных каналов и КДС). Длинный перечень существующих ирригационных систем будет разделен по категориям и оцениваться по разным критериям, включая преобладающие системы земледелия, рыночные перспективы, водообеспеченность, а также с учетом институциональных аспектов.</p> <p>Подготовлено техническое задание на национального инженера по УЭиТО, данное техническое задание проходит процесс согласования с ДВХиМ. Проведение пилотного обучения по каналу Комсомольский, а затем основываясь на данном опыт, будет определено обучение по MASSCOTE для 5 оставшихся</p>	Конец апреля 2017 г.	ОРП

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		пилотных схем. Результаты проведенного обучения лягут в основу концепцией планов по модернизации.		
7.vii	Начать разработку матрицы приоритетности инвестиций.	<p>Приоритет водного сектора: мониторинг и реабилитация ИиД инфраструктуры (плотин, водохранилищ, магистральных каналов и КДС). Длинный перечень существующих ирригационных систем будет разделен по категориям и оцениваться по разным критериям, включая преобладающие системы земледелия, рыночные перспективы, водообеспеченность, а также с учетом институциональных аспектов.</p> <p>Подготовлено техническое задание на национального инженера по УЭиТО, данное техническое задание проходит процесс согласования с ДВХиМ. Проведение пилотного обучения по каналу Комсомольский, а затем основываясь на данном опыте, будет определено обучение по MASSCOTE для 5 оставшихся пилотных схем. Результаты проведенного обучения лягут в основу концепцией планов по модернизации.</p>	Конец апреля 2017 г.	ОРП
12	Стратегия для улучшения связи и сотрудничества в рамках подхода к управлению на основе схемы	<p>При переходе от административного управления водными ресурсами к гидрографическому управлению в рамках компонента 2, были организованы семинары в 6 пилотных схемах с участием хозяйствующих субъектов ирригационных и дренажных систем.</p> <p>Для сотрудников БУВХ, РУВХ, МГЭ, которые принимают участие в управлении пилотной схемой и региональных отделов поддержки и развития АВП проведены:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 12 тренингов по компьютерным навыкам (182 человека), для коммуникации, умению использования базой данных ИСВ, ✓ 15 совместных семинаров и тренингов УЭиТО (293 человека) по ознакомлению с мероприятиями ПУНВР-1, применению и внедрению обновленных процедур УЭиТО. <p>Созданы общественные водохозяйственные советы по</p>	Продолжающееся мероприятие	ОРП и ТП

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		управлению водными ресурсами. По состоянию на 01.07.17 проведены 6 семинаров-встреч по формированию и администрированию ОВХС, определены все участники водопользования (в т.ч. МГЭ) в гидрографических границах, избраны председатели и секретари. Председатели ОВХС пилотных систем включены в Бассейновые советы, принимают участие в их работе.		
14	ОРП и ТП будут рассматривать и обсуждать все вопросы, связанные с Компонентом 2, поднятые в ходе семинара по проекту 24 марта 2016 года.	Международные и национальные специалисты наняты. Представители мелиоративной гидрогеологической экспедиции участвуют во всех мероприятиях компонента.	Ноябрь 2016 года	Мероприятие завершено
10	Начать тестирование использования беспилотников вдоль канала Комсомольский (Иссык-Кульская область)	В рамках Меморандума о взаимопонимании с Департаментом кадастра (Департаментом кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной регистрационной службе) рабочая группа с полевым визитом в Иссык-Кульскую область (Ак-Суйский район) провела аэрофотосъемку нескольких участков магистрального канала «Комсомольский» протяженностью 7 км с использованием беспилотных летательных аппаратов Trimble UX5HP. Сотрудники Департаментом кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной службе КР обработали полученные данные аэрофотосъемки, и команда ОРП ИСВР провела контроль качества. Тест показал положительный результат использования технологии беспилотных летательных аппаратов. Команда ИСВ разработала технические спецификации для беспилотного летательного аппарата, и его вспомогательного оборудования и транспорта, которые были представлены на рассмотрение Всемирного банка	Октябрь 2016 года.	Мероприятие завершено
14	Возврат к старому ТЭО схемы водоснабжения Левая Магистраль	После рассмотрения кратких характеристик ТЭО проекта был получен ответ от Всемирного банка, о том что невозможно включить (или его части) в реабилитацию в рамках реализуемых проектов (ПУНВР-1 и ПППСХУП)	Октябрь 2016 года.	Мероприятие завершено
14	MASSCOTE	После рассмотрения предложения по обучению MASSCOTE,	Октябрь 2016	ВБ

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		ВБ предложил провести обучение за счет ПУНБР-1. На сегодняшний день бюджет для тренинга MASSCOTE согласован с ДВХиМ и отделом закупок ОРП, и данный тренинг будет проводиться в 3 квартале 2017 года за счет обучению компонента 2.	года.	
Компонент 3 – Улучшение управления ирригационными системами ассоциациями водопользователей				
26	Публикация о состоянии АВП в Кыргызстане.	Статья о состоянии развития АВП была опубликована в журнале «Вестник АВП» тиражом 50 экземпляров на английском языке, 1450 экземпляров на государственном языке. Журнал был распространен среди подразделений поддержки регионального АВП и участников третьей Национальной конференции, которая проходила 1-2 декабря 2016 г.	Декабрь 2016 года:	Мероприятие завершено
16/17	Выделить отдельный бюджет на логистику и оперативную поддержку для проведения инвентаризации и подготовки планов по управлению активами для АВП	Инвентаризация и подготовка планов по управлению активами на 200 АВП будет осуществляться компанией. На основании проведенного тендера отобрана Компания, 10 марта 2017 года подписан контракт. 22-23 марта 2017г. специалисты ОРП в тренинговом зале ДВХиМ провели обучение для 9 специалистов компании по проведению инвентаризации и по разработке планов управления активами АВП. Компания приступила к выполнению задач по ТЗ. После укомплектования сотрудников по всем областям республики Компания с 15 апреля 2017 года начала активно выполнять работы согласно заключенного Контракта. Работы выполняются по графику отставаний нет. Со стороны специалистов компонента 3 и команды ИСВ проводятся постоянный мониторинг и контроль выполнения задач. На июль 2017 года компания представила в ОРП 2 отчета: 1. Вводный отчет и 2 промежуточный отчет.	Декабрь 2016 года:	ОРП и РА
14/17/26	Эксперты ОРП и ТП будут рассматривать и обсуждать все вопросы, связанные с Компонентом 3, поднятые в ходе семинара по проекту 24 марта 2016 года.	Завершена оценка эффективности работы региональных отделов поддержки АВП. Подготовлен предварительный план развития для региональных отделов поддержки АВП. Уточнены требуемые темы обучения и комплектация оборудования для	Текущее мероприятие	ОРП и РА

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>ООП и РОП АВП согласно выводов и рекомендации по отчету о статусе АВП в Кыргызстане и самооценки деятельности ОП АВП. Завершено усовершенствование существующих учебных материалов, согласование учебных материалов и программы обучения с ЦОП ДВХиМ.</p> <p>На 2017 год подготовлены и утверждены планы по обучением и семинарам для специалистов ООП и РОП АВП со стороны ОРП и ЦОП АВП, а также планы обучения для представителей АВП со стороны ООП АВП.</p> <p>Проведены обучение для ООП и РОП по усовершенствованным темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы проведения обучающих курсов для тренеров. 23 декабря 2016 г. в г. Бишкек. 2. Основы агротехники и технология возделывания сельхозкультур. 2-3 февраля в г. Ош и 16-17 февраля 2017 г. в г. Бишкек. 3. Общее администрирование в АВП. Финансовое управление в АВП. Внутренний аудит и контроль. 16 февраля в г. Ош и 16 марта в г. Бишкек. 4. Базы данных по АВП. Структура и механизм сбора базы данных по АВП. 17 февраля в г. Ош и 17 марта в г. Бишкек. 5. Управление водными ресурсами на уровне поля с использованием новых технологий. Учет и измерение расхода воды. 10 марта в г. Бишкек. 6. УЭиТО межхозяйственных ирригационных и дренажных систем Союзами АВП. 24 марта в г. Бишкек. 7. Повышение роли женщин в АВП. Повышение 		

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>конфликточувствительности. 13-14 апреля в г. Бишкек.</p> <p>8. Развитие общественных водохозяйственных советов и общее администрирование в ВХС. 31 марта в г. Каракол.</p> <p>9. Семинар по обмену опытом развития Союзов (федераций) АВП на примере САВП «Урмарал-Биримдиги» в Таласской области. 26-28 апреля 2017 г. в Таласской области.</p> <p>10. Обучение специалистов ОП АВП северного региона по теме «Использование программного обеспечения AutoCAD» 15-16 мая для специалистов Нарынской и Иссык-Кульской областей и 25-27 мая для специалистов Таласской и Чуйской областей в г. Бишкек. 5-10 июня в г.Жалалабад и г.Ош проведено обучение для специалистов ОП южного региона.</p> <p>Международным консультантом подготовлен отчет оценки деятельности Союзов АВП (федерации) и Водохозяйственных Советов (ВС), также подготовлены рекомендации по улучшению деятельности САВП и ВС. В настоящее время проводятся мероприятия по улучшению функционирования САВП и ВС, также подготовлены учебные материалы и план обучения и семинаров на 2017г.</p> <p>Уточнена структура базы данных АВП и представлена специалисту команды ИСВ, разрабатывается способы сбора информации об АВП.</p> <p>Основные виды деятельности по 25 демонстрационным участкам успешно завершены.</p> <p>В октябре 2016 года были проведены областные семинары по демонстрационным участкам. В ноябре 2016 года проведен национальный семинар по ДУ.</p> <p>Компания представила в ОРП окончательный отчет с выводами и рекомендациями, а также учебные материалы по применению водосберегающих технологий орошения.</p> <p>В 2017 году разработано ТЗ по созданию 65 ДУ, которое было</p>		

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>согласовано с ДВХиМ и направлено во Всемирный банк на одобрение.</p> <p>В мае текущего года со стороны Всемирного Банка пришли комментарии, в настоящее время специалисты ОРП работают над комментариями.</p> <p>Международным консультантом подготовлена аналитическая записка, излагающая позицию укрепления потенциала Республиканского союза АВП, данная записка передана Председателю Республиканского союза АВП для изучения и ознакомления. На основе рекомендации по данной записке внесено и принято изменения в Устав Республиканского Союза АВП</p> <p>Проведены заседание Советов директоров и 7 областных собраний представителей Республиканского Союза АВП.</p> <p>1-2 декабря 2016г. проведена 3 Республиканская конференция, которая состоялась в г. Бишкек. На конференции принято решение об изменении Устава Республиканского Союза АВП согласно рекомендациям, изложенных в аналитической записке.</p>		
26	Структура первого проекта руководства УЭиТО для внутрихозяйственных систем.	<p>Международный специалист совместно с национальным специалистом ОРП подготовили анализ существующих процедур проведения УЭиТО внутрихозяйственных систем и собрали необходимые материалы для разработки первой версии руководства по УЭиТО для внутрихозяйственных систем. Данное руководство будет разработано для трех категорий пользователей: фермеров/водопользователей; АВП; и сотрудников ООП АВП.</p> <p>Все необходимые материалы для составления Руководства по УЭиТО подготовлены местным специалистом по УЭиТО. Международным консультантом подготовлен промежуточный отчет по изучению существующих процедур УЭиТО в/х систем АВП.</p> <p>Международным советником компонента 3 подготовлен проект «Содержания руководства по УЭиТО», местные специалисты</p>	Декабрь 2016 года:	Действие завершено.

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
		<p>совместно с международным советником разрабатывают проект «Руководства по УЭиГО внутрихозяйственных ирригационных систем АВП». В марте месяце 2017 года подготовлена первая версия Руководства по УЭиГО, которая изучена специалистами ОРП и международным специалистом по обучению. Со стороны международного специалиста по обучению даны рекомендации. С учетом полученных комментариев и дополнений будет разработана 2 версия Руководства.</p> <p>Подготовлены критерии отбора САВП для получения техники и оборудования. Критерии отбора согласованы с ДВХиМ и одобрены ВБ. Проводится отбор Союзов АВП. Из 7 САВП, изъявивших желание получить технику и оборудование, были отобраны 3 САВП, которые при отборе получили более 60% от максимального балла.</p> <p>Подготовлен проект бизнес-плана для САВП «Увам» на техническое обслуживание ИиД систем АВП и САВП. Бизнес-план согласован с ДВХиМ и отправлен на одобрение во ВБ. Со стороны Всемирного Банка получено одобрение на проект бизнес-плана. В настоящее время ведутся работы по составлению бизнес-планов для других двух отобранных САВП. Проект бизнес-плана планируется применять при разработке бизнес-плана для АВП.</p> <p>Подготовлены предложения по внесению изменения и дополнения в Закон об АВП и Устав АВП, в данное время проводится обсуждение с юристом ОРП и с ДВХиМ.</p>		
Компонент 4 – Управление проектом				
24/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4	Отправить обновленный план закупок для окончательного рассмотрения и утверждения Банком.	План закупок был направлен во ВБ на рассмотрение 4 мая 2017 г.	Конец апреля 2017 г.	ОРП
	Министерству финансов и ДВХиМ выдать	13 мая текущего года был направлен запрос в министерство	Конец апреля	ДВХиМ / МФ

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ 4</u>	инструкцию Тендерной комиссии при ДВХиМ о необходимости придерживаться правового соглашения и процедур закупок ГВБ.	финансов КР о предоставлении данной инструкции	2017 г.	
<u>21/25/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4</u>	Пересмотреть РОМ, чтобы дать дальнейшие указания / разъяснения по разделу закупок, включая (i) состав тендерной комиссии, (ii) роли и ответственность в управлении принятием решений и согласованием, (iii) аспекты управления контрактами.	РОМ направлен на рассмотрение во Всемирный Банк 22 мая 2017г.	Конец апреля 2017 г.	ОРП
<u>21/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4</u>	Дополнительно укрепить потенциал закупок специалистов по закупкам ОРП и ключевых членов ТК (Председатель, представители Министерства финансов и МСВХ, Министерства здравоохранения в случае ПППСХУП) путем проведения учебного курса по закупкам в Турине. (ILO)	5 представителей тендерной комиссии ДВХиМ, 1 представитель ОРП и один представитель министерство финансов прошли обучение в г. Турин.	30 апреля 2017 г.	Мероприятие завершено ОРП
<u>5/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4</u>	Улучшение ведения и заполнения записей закупок, включая улучшение варианта электронных записей.	По данному пункту ведется работа.	30 апреля 2017 г.	ОРП
6	Официальный запрос на продление проекта на 12 месяцев до 30 июня 2018 года.	Просьба о переносе даты завершения проекта до июля 2018 года была направлена от имени Минфина в офис ВБ в Кыргызской Республике, за номером 16-1-2/3878 от 10 апреля 2017 года. 22 июня 2017 года получено письмо от Всемирного Банка об одобрении продления проекта на 12 месяцев, то есть до 30 июня 2018г.	Апрель 2017 г.	Действие завершено
7.iii	Разработать концептуальную записку для Фазы 2 ПУНВР (середина 2018 - середина 2021 года) на основе семинара и обсуждений в ходе ССО в январе 2017 года.	Концептуальная записка одобрена Департаментом водного хозяйства и направлена во Всемирный Банк 4 мая 2017г.	Конец апреля 2017 г.	Действие завершено
6	Официальный запрос на утверждение скорректированной рамки результатов	Просьба о пересмотре матрицы результатов и мониторинга проекта направлена от имени Минфина в офис ВБ в	Апрель 2017 г.	Действие завершено

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
	проекта..	Кыргызской Республике, за номером 16-1-2/4158 от 15 апреля 2017 года. 22 июня 2017 года получено письмо от Всемирного Банка об одобрении пересмотра матрицы результатов и мониторинга проекта.		
7.ii/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4	Обеспечить сотрудничество между руководством ДВХиМ и ОРП, особенно при рассмотрении технических заданий, отчетов об оценке и проектов контрактов	В настоящее время вся документация: - технические задания, отчеты об оценке и контракты согласовываются с руководством ДВХиМ и его подразделениями. Данный пункт выполняется	Текущее действие	Руководство ДВХиМ/ ОРП
31/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4	Обеспечить конфиденциальность процесса закупок	Члены ТК инструктированы по конфиденциальности процедуры закупок, и каждый член ТС индивидуально подписывает договор о неразглашении	Текущее действие	Руководство ДВХиМ/ ОРП
31/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4	Улучшение рассмотрение жалоб	При получении жалобы от заявителя, ответ направляется	Текущая деятельность	Руководство ДВХиМ/ ОРП
31/ ПРИЛОЖЕНИЕ 4	Улучшение закупок товаров и конкурсных торгов для сотрудников	Использование различных дополнительных источников: - СМИ (газеты «Вечерний Бишкек», «Слово Кыргызстана»; -Web-site (www.water.kg , www.worldbank.org ; www.nwrmp-1.kg).	Обновлять еженедельно	ОРП
21	Ведение таблицы мониторинга о состоянии пакетов закупок	Ведется на еженедельной основе	Дважды в месяц	ОРП
21	Представить план закупок в Банк	План закупок был направлен на рассмотрение 4 мая 2017 г.	В течение 10 дней после каждого квартала	ОРП
31	Доклад и / или презентация руководства	Информации не получено.	Декабрь 2016	Руководство

Пункт в Пам. записке	Согласованные действия	Статус выполнения	Запланированная дата завершения	Ответственность по принятию действий
	ДВХиМ о деятельности и полученных уроках в отношении конференции по климату в Париже в декабре 2015 года		года: Задерживается	ДВХиМ
21	Руководство ДВХиМ ответит на вопросы Банка относительно работы ТК	ДВХиМ дало руководство членам ТК по запросу требований и выполнению инструкции Всемирного банка	Текущая деятельность	Руководство ДВХиМ
31	Закупить дополнительные автомобили	Объявление размещено в газете «Слово Кыргызстана» от 17 июля 2017 года.	Ноябрь 2016 года	ОРП
28	Представить обновленный бюджет	Анализ бюджета проекта разрабатывается ежеквартально и представляется Всемирному банку. Бюджет проекта был направлен во Всемирный банк 2 февраля 2017 г.	В течение 10 дней после каждого квартала	ОРП
28	Первый финансовый аудиторский отчет.	В рамках проекта был проведен аудит. Аудиторский отчет был направлен во Всемирный банк 20 июня 2016 г.		Завершено
28	Полный обзор защитных мер	Защитные меры по компоненту планирования речного бассейна в рамках ПУНВР-1 будут осуществляться в процессе планирования развития речного бассейна с рейтингом пользователей по определению доступа	При необходимости	ОРП и РА