

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 № 13
О ходе реализации проекта**

за 2 квартал 2018 года

Июль 2018

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 № 13
О ходе реализации проекта
за 2 квартал 2018 года**

Директор ОРП

К.Бейшекеев

Июль 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Цель проекта	7
Задача развития и ключевые индикаторы Проекта	7
Введение	8
Финансовое управление	9
Планирование и исполнение бюджета.	9
Финансирование и использование средств проекта	10
Компонент 1 – Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами	11
Подкомпонент 1.1 «Объединение всех отделений ДВХМ с помощью цифровой сети»	11
Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде»	14
Подкомпонент 1.3. Повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами	21
Компонент 2 – Повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей	27
Подкомпонент 2.1 - Деятельность на республиканском уровне	27
Подкомпонент 2.2 - мероприятия на уровне системы	27
Подкомпонент 2.3 -Вспомогательные исследования и мероприятия	29
Компонент 3 – Повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей	31
Подкомпонент 3.1 – Оценка и укрепление потенциала объединений водопользователей. .	31
Подкомпонент 3.2 – Укрепление потенциала отделов поддержки АВП	33
Подкомпонент 3.3 – Оказание поддержки и усиление потенциала Союзов АВП (Федерации)	34
Подкомпонент 3.4 –Укрепление других водохозяйственных организаций	34
Компонент 4. Управление проектом	37
4.1 Информирование общественности о деятельности проекта	37
4.2 Закупки	40

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А	Исполнение бюджета за 1 полугодие и 2 квартал 2018г.
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 01.04.2018г.-30.04.2018г. Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с 01.05.2018г.-31.05.2018г. Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с 01.06.2018г.-30.06.2018г.
Приложение В	Матрица результатов
Приложение С	Обзор технических отчетов

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 внутрихозяйственного 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
ПУОСиМ	План Управления Окружающей Средой и Мониторингу
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 декабря 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 три 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 за 2 квартал 2018 год.

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 2018 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.

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

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 2018г. был подписан Министерством финансов Кыргызской Республики на сумму 2149,3 тыс.долл. США, который будет скорректирован в течении года с фактическим снятием и использованием средств. Исполнение бюджета Проекта по годам приводится ниже в таблице 1 (тыс.долларов США).

Таблица № 1

Годы		Плановый бюджет	Фактическое исполнение	%	+/-
2015		3 350	377,4	11%	-2 972,6
2016		1 765,1	2021,2	115%	+256,1
2017		2 240	2272,7	101%	+32,7
2018		2 149,3	957,2	44%	-1192,1
В том числе	1 квартал 2018г.	429,9	439,7	102%	+9,8
	2 квартал 2018г.	644,8	517,5	80%	-127,3

Исполнение бюджета за 2 квартал 2017 года составляет 80%. А также исполнение бюджета по компонентам представлено в *приложении А*.

Анализ использования средств на выплаты расходов по источникам и категориям расходов с начала реализации проекта, нарастающим итогом, приводится в таблице 2.

Таблица № 2

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	1 729,7	65%
2.Улучшение предоставления ирригационных услуг АВП	1 960,0	1 036,5	53%
3 Повышение эффективности организации оросительных работ АВП	1 660,0	1 522,7	92%
4. Управление проектом	1 460,0	1 339,6	92%
Всего затраты по проекту	7 750	5 628,5	72%

Финансирование и использование средств проекта

За 1 полугодие 2018 год по Гранту «Swiss Grant» №TF016315 было оформлено 5 заявок на пополнение спец счета №21-25 на сумму 1180,65 тыс.долл.США. Данные заявки были одобрены ВБ и поступили на расчетный счет в коммерческом банке до 30 июня 2018г. Анализ финансирования проекта по источникам и использования средств на конец 2 квартала 2018 года с нарастающим итогом приводится в следующей таблице (тыс. долл. США).

Источник финансирования и снятия средств	Общий объем финансирования по проекту	Снято со счета проекта по годам				Снято с начало проекта		Из них использовано на выплаты	
		2015	2016	2017	2018	сумма	% от общего объема	сумма	% от общего объема
Swiss Grant									
Заявка на первоначальный аванс		650,0				650,0			
Заявка на пополнение		265,9	1765,1	2124,7	1180,7	5336,4			
Заявка на прямые платежи									
ИТОГО:	7 750,0	915,9	1765,1	2124,7	1180,7	5986,4	77%	5628,5	73%

Подробные данные по использованию средств Проекта представлены в *приложении А*, таблицы PMR 1a и 1b. Так же в приложении приводятся банковские выписки по проекту за 2 квартал 2018 года.

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: (a) объединение всех отделений ДВХиМ с помощью цифровой сети; (b) установка общереспубликанской ИСВ; и (c) повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами.

Тендеры. Проведен тендер и оценка на соответствие предложений с технической спецификацией на программное обеспечение к серверу. Доработана техническая спецификация и на повторные торги написана служебная записка.

Встречи. Для тестирования и обсуждения вопросов по разработке ПО «Паспортизация» была проведена встреча с координатором Компонента 2 Альчибековой Д.О., начальником РСО и представителями Чуйского БУВХ. Продемонстрировано создание тестовых пользователей для удаленного подключения через VPN каналы.

С целью оказания помощи и координации при создании и развертывании проектируемых онлайн баз данных проведена встреча с программистом базы АВП Центрально-Азиатского Института Исследований Земли (ЦАИИЗ), начальником отдела поддержки АВП Департамента и специалистом Компонента 3. В ходе встречи была установлена тестовая база АВП на сервере ДВХиМ, настроено доменное имя для сервиса и даны рекомендации разработчику ЦАИИЗ по улучшению пользовательского интерфейса и структуры базы данных.

Проведена встреча с представителем проекта «Water Accounting Project for Chuy-Talas basin – (WAP)». Во время встречи обсуждены способы синхронизации и хранения данных, в итоге пришли к обоюдному согласию по обмену данными между приложением, разрабатываемым WAP и системой «Количественные показатели водных ресурсов».

Помимо этого, организована встреча с представителями «КыргызГидромет» и программистом ЦАИИЗ. В результате достигнуто соглашение о синхронизации данных между информационной системой «КыргызГидромет» и системой «Количественные показатели водных ресурсов».

Организована встреча со специалистом Чуйского БУВХ, где рассмотрены веб-формы ввода-вывода данных и дизайн структуры БД 2-ТП Водхоз, рассмотрены формы отчетов и определен перечень отчетов, который будет включен в приложение. Также оказана помощь по построению отчетов БД 2-ТП Водхоз, переданы макеты данных и отчетов.

Проведена выездная встреча со специалистами Иссык-Атинского, Жайылского и Московского РУВХ, где повторно на разработанном программном обеспечении рассмотрен весь цикл работ отдела водопользования: от заключения договора с водопользователями до составления баланса.

С целью внедрения БД «Количественные показатели ВР» в Ноокенское РУВХ Джалал-Абадской области, Узгенское, Карасуйское и Ноокатское РУВХ Ошской области организована поездка. Так как, не удалось осуществить внедрение удаленно из офиса и из-за недостаточной квалификации местных специалистов РУВХ. Во время поездки проведена работа по настройке и вводе данных в БД на местах. По результатам командировки составлен отчет.

Проведено собрание Межведомственной рабочей группы, во время миссии консалтинговой компании САДИ, где были представлены окончательные результаты по кодированию водных объектов.

Организована рабочая группа во главе с заведующей Информационно-аналитическим сектором ДВХиМ – Осмоновой Н. и начальником РСО – Ибраимовой З. В ходе встречи веб-специалистом была сделана презентация предварительного дизайна и продемонстрированы главная страница портала и веб-сайта ДВХиМ, переведенный с хостинга «MyHost» на сервер Департамента. По результатам встречи были достигнуты договоренности о предоставлении материалов для заполнения портала.

По разработке ПО «Паспортизация» организована встреча с представителями Жайылского РУВХ с выездом на место. В ходе встречи с сотрудниками был продемонстрирован пользовательский интерфейс, обсуждены имеющиеся проблемы.

Совместно с программистом «КыргызГидромет» протестировано удаленное подключение к их системе. Оказана помощь в выявлении недочетов в их системе.

В июне проведена встреча с программистом базы данных ЦАИИЗ, была оказана помощь в формировании отчетов для разделов в формате *.xsl (MS Excel) и обновлена тестовая база АВП на сервере ДВХиМ.

Подкомпонент 1.1 «Объединение всех отделений ДВХМ с помощью цифровой сети» IT-LAN оборудование.

Подключены три проблемные точки к сети VPN Найманское, Кировское и Орто-Токойское водохранилище.

Оказана поддержка виртуального сервера для проекта «Water Accounting Project for Chuy-Talas basin – (WAP)», осуществляются проверка и мониторинг за состоянием виртуального сервера для проекта «Water Accounting Project for Chuy-Talas basin –

(WAP)». Настроены: FTP, Geoserver и Firewall, а также идет процесс заполнения портала прямыми схемами по Чуйской области.

Пройдено обучение в компании ESRI (Data+) по курсу «ArcGIS Server и Portal for ArcGIS: Конфигурирование и администрирование веб-ГИС» с 06.06-08.06.2018 г.

Проведена работа по установке, активации и настройке ArcGIS Server и ArcGIS Desktop закупленного по контракту №NWRMP/G/ICB/МКТ/С.1/06.

По LAN-проектированию в 7 областях проведена работа по контролю качества работ в части подготовки сметной документации по ремонту серверных помещений во всех БУВХ. Проведена работа с выездом на регионы по контролю качества работы компании ОсОО «АС Consulting» в консорциуме ОсОО «Logic service» в Баткенской области и г.Ош.

Согласованы сметы и документы по оснащению серверных помещений ДВХиМ и 7 БУВХ с членами комиссии по приемке результатов работ ОсОО «АС Consulting» в консорциуме ОсОО «Logic Service».

Подготовлены тендерные спецификации по оснащению серверных помещений ДВХиМ и 7 БУВХ на основании технических спецификаций от ОсОО «АС Consulting» в консорциуме ОсОО «Logic Service».

Проведена работа по оптимизации сметы для каждой точки подразделений ДВХиМ по выполнению контракта (проектированию ЛВС (LAN)). Подготовлено техническое заключение на работы по оснащению серверных помещений (Головной офис и 7 БУВХ) и передана отделу закупок ОРП для организации и подготовки тендерных документов.

Для обеспечения безопасности компьютеров ОРП и ДВХиМ подготовлены предложения по продлению лицензий на антивирусную программу Kaspersky.

Для резервного копирования (Backup) виртуальных серверов разработана техническая спецификация на сетевое хранение данных (СХД).

Подготовлены, установлены, проведены прокладка и тестирование структурированной кабельной сети (СКС) в тренинговом зале ДВХиМ для предстоящего дистанционного обучения по ГИС. Всего установлено кабельной розетки 13 штук на 25 компьютеров.

Ежемесячно проводятся планово-профилактические работы, такие как:

- плановая проверка оборудования;
- наличие свободного дискового пространства;
- загрузки процессоров и т.д.

Кроме этого, производится проверка установленных версий ПО и их обновление, обеспечение доступа серверов в локальную сеть, администрирование стандартного серверного ПО, мониторинг системы и анализ логов для предотвращения сбоев в работе программного обеспечения, предотвращение атак и поддержка защиты от сетевых взломов.

Планово-профилактические работы:

- Корректировка загрузки серверов из-за сбоя электричества;
- Анализ логов ошибок после обновления;
- и др. технические работы.

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

- Установка, настройка и обновление офисного и прикладного ПО;
- Техническая поддержка и помощь пользователей;
- Установка и обслуживание компьютерной и офисной техники.

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде»

База данных / Программирование.

Настроены и подключены Иссык-Кульское БУВХ и 7 РУВХ (Тон, Жети-Огуз, Иссык-Куль, Ак-Суу, Тюп, Сузак и Ноокен) в БД «Количественные показатели водных ресурсов», которые должны заносить оперативные данные в систему по каналам (водозабор и водоподача). А также удаленно настроены и подключены (внедрено) 4 РУВХ (Ат-Башинское, Кочкорское, Жумгалское и Ак-Талинское) и Кировское водохранилище БД «Количественные показатели водных ресурсов», которые должны заносить оперативные данные в систему по каналам (водозабор и водоподача) и по водохранилищу.

Кроме этого, подготовлена и направлена телефонограмма ДВХиМ во все структурные подразделения об обязательном занесении данных в БД «Количественные показатели».

Были рассмотрены промежуточные результаты кодирования водных объектов (озера, водохранилища и каналы), предоставленные консалтинговой компанией CADi.

Выявлены проблемы при расчете хозяйственного и системного плана, для уточнения и выявления ошибок проведены 2 встречи со специалистом КНИИИР Геращенко Л.П., также дополнительно собраны и переданы в ЦАИИЗ материалы (методички и руководства) по расчету хозяйственного и системного плана.

По программному обеспечению «Количественные показатели водных ресурсов» разработана техническая документация и размещена на сайте ОРП. А также с заполнена форма по табличным метаданным.

AutoCAD. Для сотрудников БУВХ и РУВХ подготовлены учебные материалы, презентации, раздаточные материалы по «Углубленному компьютерному обучению AutoCAD». А также для ОВП, в рамках проведения двухнедельных курсов по «Углубленному компьютерному обучению AutoCAD» подготовлены практические задания виде шаблонов схем и планов, запланированные на 2018 год.

Отсканированы следующие архивные материалы:

1. Руководство по определению гидрографических характеристик картометрическим способом;
2. Инструкция по передаче на картах географических названий Киргизской ССР.
3. Методические указания по корректировке месячных сумм осадков в пункте наблюдений;
4. Методические указания управлениям Гидрометслужбы №54.

Все отсканированные материалы обработаны и размещены в общей папке на сервере ДВХиМ, с доступом для сотрудников ДВХиМ и ОРП.

В части создания цифровых карт проводится контроль качества работы по инвентаризации активов 200 АВП. Проверены цифровые карты АВП, предоставленные сотрудниками ОсОО «Земля и Недвижимое имущество», т.е. основные слои: арык, лоток, канал, сооружения и дефекты с заполненными атрибутивными данными. За весь период совместной работы, сотрудники ОсОО «Земля и Недвижимое имущество» предоставили для проверки цифровые карты по всем АВП. В конце подведен итог по завершению работы оцифровки 200 карт АВП. Заключение к отчету передано координатору Компонента 3. Систематизированы полученные материалы цифровых карт АВП от ОсОО «Земля и Недвижимое Имущество».

В ПО AutoCAD вычерчены прямолинейные схемы АВП: Ак-Чий, Ороситель-Ажу и Омур-Булак, Кызыл-Аскер-1, Карагул-Ата, Кошулган-Суу, Васильевка, Таа-Бек и размещены в базе Access «Сооружения ДВХиМ» (AutoCAD).

Для сотрудников проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» установлены демо версии ПО AutoCAD, распечатаны прямолинейные схемы МК Совхозный, ААБК, БТК, а также карта Ошской области для Компонента 2.

В базу Access «Сооружении ДВХиМ» (AutoCAD) добавлены чертежи гидротехнических сооружений следующих каналов:

- Байсуу (2 файла *.dwg);
- Тегирмен (4 файла *.dwg);
- Акча (7 файла *.dwg);
- Р-1 (6 файла *.dwg);
- Комсомол (2 файла *.dwg);
- Кенеш (1 файл *.dwg).

Кроме этого также добавлены чертежи ирригационной системы АВП "Белсовхоз" (2 файла *.dwg). В программе AutoCAD вычерчены прямолинейные схемы АВП:

- Уметалы;
- Сарбос;
- Чоголдок-Талгар;
- Мол-Булак;
- Март (2001);
- ШАБ;
- Дары Природы.

Цифровые карты АВП в формате *.shp разделены в отдельные папки по областям и подготавливаются для передачи ГИС специалисту ОРП для свода сбора геобазы по ИСВ.

Разработан проект Технической спецификации на составление чертежей гидротехнических сооружений АВП для выполнения работ по инвентаризации и подготовка планов управления ирригационно-дренажной (Иид) инфраструктуры внутривосхозных систем и создания цифровых карт 70 АВП. Проект технической спецификации находится на стадии рассмотрения у руководства.

В ходе проведенного углубленного компьютерного обучения по AutoCAD в ГО ДВХиМ для сотрудников Нарынского БУВХ, РУВХ, роздано руководство по практическому применению AutoCAD. Во время тренинга рассмотрены вопросы по созданию прямолинейных схем и по разработке чертежей гидротехнических сооружений. Проведены практические работы и даны дополнительные упражнения для домашней работы т.е. начертить прямолинейные схемы межхозяйственных каналов и разместить их в общей папке VPN для проверки. На регулярной основе ведется контроль по исполнению домашних работ. Подготовлены раздаточные материалы для проведения двухдневного тренинга по углубленному обучению программы AutoCAD для сотрудников Джалал-Абадского БУВХ и Джалал-Абадских РУВХ и МГО и подготовлены задачи для практического применения.

ГИС. Полученные геопространственные данные переданы международному специалисту по кодированию для добавления в геобазу ИСВ. Так же завершена работа по корректировке векторного слоя речной сети и подписаны недостающие названия рек. Данный слой так же передан международному специалисту для кодирования и добавлена в геобазу данных ИСВ.

Для компонента 2 распечатана карта магистрального канала «Сузак Левобережный» на широкоформатном плоттере, размером А0 и подготовлены карты для остальных 5 магистральных каналов к распечатке.

В ходе проведенного углубленного компьютерного обучения по QGIS или обучения по ГИС для сотрудников Нарынского БУВХ и РУВХ, участники научились наносить

ирригационные системы межхозканалов по своим районам. А также скорректировали векторный слой рек для дальнейшего использования.

Скомпонован слой магистральных каналов по Ошской, Таласской, Чуйской и Джалал-Абадской областям.

Скачаны дистрибутивы для программы ArcGIS и произведена установка лицензионной версии программы закупленного по контракту №NWRMP/G/ICB/MKT/C.1/06 от 30 марта 2018 г.

Кроме этого, за отчетный период выполнены нижеследующие работы по ГИС:

- оцифрована карта почв Кыргызской Республики в масштабе 1:1 500 000;
- обрезана и привязана почвенная и климатическая карты для оцифровки;
- размещен геопространственный слой в геобазе;
- подготовлены материалы практической работы по обучению ГИС для сотрудников Джалал-Абадской области;
- скачаны космоснимки на всю территорию Джалал-Абадской области;
- подготовлены слои, необходимые для обучения.

Оцифрованные карты переданы международному специалисту по кодированию для работы по кодированию водных объектов.

Кроме этого для участия в Межведомственной рабочей группы по вопросу ирригационного канала Кайырма выполнены следующие работы:

- скачаны космоснимки на территорию Баткенской области;
- оформлены согласно требованиям;
- распечатаны 4 карты формата А0.

В части подготовки документов по ГИС доработан промежуточный отчет по метаданным и передан на утверждение руководству.

Обучение. Компания «АС Consulting» предоставила окончательный отчет о проведенных тренингах базового компьютерного обучения для сотрудников БУВХ, РУВХ, УВХ и ГО ДВХиМ, в областных центрах. По результатам проверки отчета подготовлено заключение и проведен анализ обучений, в котором средний уровень знаний участников составил - 77,41 %, что показал эффективность проведенных курсов.

С 9 января по 14 марта 2018 года были проведены тренинги для 18 групп, в общей сложности - 54 мероприятия, и обучено всего 237 из 250 человек, 13 из которых не смогли принять участие на тренингах по разным причинам. В каждом тренинге (для каждой группы) реализованы следующие мероприятия:

- Основные сведения о персональных компьютерах. Операционная система Windows 7. Прикладное программное обеспечение.
- Офисный пакет Microsoft Office: Word 2013, PowerPoint 2013, Excel 2013.
- Основы работы с Интернет. Электронная почта. Программа Outlook 2013.
- Правила безопасности при работе в Интернете. Виртуальная частная сеть (VPN) Департамента ВХиМ КР.

С 29 мая по 1 июня 2018 года проведен тренинг по Компоненту 1 «Углубленное компьютерное обучение» на тему «Использование ПО AutoCAD и QGIS» (продолжение) для сотрудников БУВХ, РУВХ Нарынской области и Тогуз-Торуйского РУВХ, в тренинговом зале ДВХиМ, г.Бишкек. На тренинге приняли участие всего 18 человек, из них 3 женщины. Для проведения тренинга по углубленному компьютерному обучению Компонента 1, на тему «Использование ПО AutoCAD и QGIS» (продолжение) для сотрудников БУВХ, РУВХ и МГО Джалал-Абадской области подготовлены все

организационные мероприятия (составлены списки участников, программа согласована с ОРП и утверждена с Департаментом, отправлена телефонограмма участникам, составлена смета расходов и т.д.). Кроме этого, планируется провести тренинг с 03 по 06 июля 2018 года в городе Ош.

В части подготовки документаций по курсам составлен отчет о проведенных курсах по QGIS и AutoCAD и проведен анализ по обучением команды ИСВ, а также составлен план-график на второе полугодие 2018 года.

Согласно рекомендации САДИ, проанализирован и подготовлен список тренеров, в целях децентрализации обучений и оказания технической поддержки по подходу «Обучение тренеров» двух недельным сроком: обучение по ГИС (QGIS) и по AutoCAD. Для этих целей командой ИСВ проведен анализ уровня знаний участников БУВХ и РУВХ, прошедших обучение в рамках курса «Углубленное компьютерное обучение». По результатам анализа подготовлен список из наиболее подходящих специалистов для подготовки тренеров и получения необходимых технических навыков по работе с программными обеспечениями ГИС (QGIS) и AutoCAD. Данную подготовку тренеры могут использовать для поддержки и обучения самостоятельно на местах и оказывать техническую поддержку для обеспечения успешного завершения поставленных задач проекта и подзадач компонентов проекта УНВР -1.

В рамках проведения очного и дистанционного обучения по ArcGIS выполнены все организационные мероприятия, в том числе подготовлены списки участников из числа сотрудников ДВХиМ, ОРП и стратегических партнёров. Во исполнения контракта подрядчиком организованы курсы по ГИС в тренинговом зале Департамента водного хозяйства и мелиорации совместно с учебным центром ООО ЭСРИ СНГ г. Москвы, проведены дистанционные курсы по обучению ГИС по следующим темам:

1. «Введение в ГИС» - (16 часов) с 14 по 15 мая 2018 года,
2. «Основные рабочие процессы» - (24 часов) с 16 по 18 мая 2018 года,
3. «Выполнение анализа» - (16 часов), с 21 по 22 мая 2018 года.

Основной целью данных курсов являлось повышение потенциала в сфере ГИС и внедрение программного обеспечения ArcGIS. На данных курсах участники получили знания и опыт в таких направлениях как: платформа ArcGIS, основы ГИС и рабочие процессы, получение и отбор ГИС-данных, работа с картами, выполнение пространственного анализа, организация общего доступа к веб ресурсам.

Веб дизайн/портал. В рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» разработана форма обратной связи (раздел «Обращение и жалобы») для сайта www.arpip.water.kg на английском и русском языках.

Размещены квартальные отчеты ОРП на сайте ПУСПП и ПУНВР, отчеты о миссиях международных консультантов ИСВ: компании САДИ Тома Шенга, Компонента 1: Дэвида Милтона, Николая Зиндорфа, Оливера Присли-Лич, Компонента 2: Йохана Хейманса и Александра Мюллера.

Размещены технические отчеты команды ИСВ: руководства пользователя по веб сайту ОРП, по системе кодирования водных объектов Кыргызской Республики, по «Количественным показателям водных ресурсов», техническая документация по «Количественным показателям водных ресурсов», а также отчет об имеющихся данных по использованию ГИС. Кроме этого, добавлены технические отчеты Компонента 2 и Компонента 3.

Разработано подробное руководство по эксплуатации веб сайта ОРП www.nwrmp.water.kg.

Добавлены статьи на сайт ПУСПП:

- «Четвертая миссия по поддержке реализации проекта УСПП»;

- «Информация о ходе работы миссия Всемирного банка в Ошской области»;
- «Международная конференция, посвящённая Всемирному дню семейного врача и 20-летию семейной медицины в Кыргызстане»;
- «Проект Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания начал социальную мобилизацию групп взаимопомощи по всем регионам страны»

Добавлены статьи на сайт ПУНВР:

- «Информация о ходе работы 7-ой миссии по поддержке реализации проекта «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1»;
- «Команда Миссии Всемирного банка в Таласской и Чуйской областях»;
- Проектом «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1» проведены дистанционные курсы по ГИС»;
- «Информационно-выездной семинар для студентов старших курсов Агротехнического колледжа Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина»;
- «Отчет по обучению методологии MASSCOTE по пилотной системе канала Кожо-Кайыр Баткенской области».

Созданы резервные копии сайтов ОРП и ДВХиМ, а также проведено тестирование на наличие уязвимостей. На портале созданы 3 уровня доступа к информации для пользователей, определенные ДВХиМ. Размещены блоки для 5-ти онлайн баз данных и указаны ссылки на них.

Настроен хостинг сервер, осуществлён перенос данных и обновлены настройки для веб сайтов:

- water.kg;
- water.gov.kg;
- arnip.water.kg;
- geonode.water.kg;
- indicators.water.kg;
- passport.water.kg.

С 4 по 5 июня 2018 года в г.Москва веб специалист принимала участие в очном обучении по Геоинформационным системам, проводимым компанией ООО «ЭСРИ СНГ» на тему «ArcGIS Server и Portal for ArcGIS: Публикация карт и других ресурсов в веб». Во время обучения рассмотрены темы по публикации карт, данным и рабочим процессам в виде сервисов ArcGIS, настройке доступа внутри корпоративной сети или через общедоступный портал.

Дизайн. В части оформления документов и раздаточных материалов выполнены следующие работы:

- обработаны фотографии для журнала «Жетиген» (устранены дефекты с целью улучшения качества изображений, произведена цветокоррекция фотографий);
- разработан макет ролл-апа (раздвижной мобильный стенд с механизмом автоматического сматывания в рулон информационного полотна) для проекта УСПП Компонента 3 «Меры по повышению качества питания»;
- разработан макет листовки для проекта УСПП Компонента 3 по «Грудному вскармливанию». Создан баннер по проекту «УСПП» для размещения в журнале «Жетиген»;
- разработаны 2 варианта макета обложки для книги «Правовые основы деятельности АВП»;
- разработаны макеты футболки, рюкзака, бейсболки и жилетки ОРП;
- Оформлена поздравительная открытка ко Дню работника водного хозяйства.

Рекомендации и предложения

Согласно отчёта миссии компании «Computer Assisted Development, Inc.» (CADI) от 24 февраля по 17 марта 2018 года, рекомендовано провести более интенсивное обучение по ГИС (QGIS) и по АвтоКАД (AutoCAD) (по 2 недели каждый) для отдельных сотрудников из каждого БУВХ или РУВХ для получения необходимых технических навыков для работы с программным обеспечением QGIS и AutoCAD.

Ниже приведены рекомендации CADI из отчета о миссии:

1. Проводить децентрализованное и институционализированное обучение и оказывать техническую поддержку, используя подход «обучение тренеров» в Бишкеке и Оше. Команда ИСВ может обучить шесть сотрудников в каждом БУВХ (2 по QGIS, 2 по 5 онлайн базам данных и 2 по IT / LAN / VPN) с целью своевременной технической поддержки и обучения их сотрудников в соответствующих БУВХ и РУВХ.
2. Программы обучения на рабочем месте (без отрыва от производства) оказались успешными в других странах. Программы такого вида обучение, включающие конкретные подзадачи, такие как проверка выравнивания 26 каналов, о мониторинге воды и ГТС, а также данные о ключах для пяти онлайн баз данных могут быть выполнены командой ИСВ и включают план реализации и график для каждого РУВХ и БУВХ. Затем, тренера БУВХ могут провести обучение на месте и оказать техническую поддержку для обеспечения успешного завершения поставленных подзадач. Эта концепция позволит задействовать механизм мобилизации сотрудников БУВХ и РУВХ для участия в достижении целей и задач по созданию цифровой ИСВ.

План на 3 квартал 2018г.

№	Наименование работ	Срок исполнения	Исполнитель
1.	Проверка и поддержка VPN L2 от ОАО «КыргызТелеком»	Июль – сентябрь	Иманалиев Т.
2.	Подключение VPN L2 от ОАО «КыргызТелеком» Чаткалского РУВХ	Июль	Иманалиев Т.
3.	Поддержка виртуального сервера для SDC PROJECT	Июль – сентябрь	Иманалиев Т.
4.	Настройка хостинг сервера, перенос и обновление настроек: – water.gov.kg; – 2tp.water.gov.kg; – wuse.water.gov.kg; – wua.water.gov.kg.	Апрель - июнь	Иманалиев Т. Аматов С.
5.	Подготовка и утверждение ТЗ на построение ЦИС	Июль – август	Иманалиев Т.
6.	Ежедневные работы по устранению неполадок вычислительной и оргтехники ОРП и ДВХиМ	Июль – сентябрь	Иманалиев Т.
7.	Поддержка и обновление программных обеспечений серверов и антивирусной программы	Июль – сентябрь	Иманалиев Т.
8.	Создание и распечатка тематических карт для нужд ОРП и ДВХиМ	Июль – сентябрь	Абдрахманова Г. Асанакунуов У. Жусупов У.
9.	Установка, запуск и поддержка ГИС сервера	Июль – сентябрь	Иманалиев Т. Абдрахманова Г.
10.	Сбор и оцифровка недостающих картографических материалов для геобазы ИСВ	Июль – сентябрь	Абдрахманова Г.А. Асанакунуов У.Ж.
11.	Сбор и контроль материалов по результатам практических занятий по ГИС	Июль – сентябрь	Абдрахманова Г.А. Асанакунуов У.Ж.
12.	Сбор, объединение и координация собранных данных у других компонентов и подразделений ДВХиМ	постоянно	Абдрахманова Г. Асанакунуов У. Жусупов У.

13.	Обновление учебных материалов по ГИС, с практическими заданиями для сотрудников ДВХиМ и подразделений с использованием собственных данных	Июль – сентябрь	Абдрахманова Г Асанакунуов У.
14.	Помощь и координация работ ЦАИИЗ по созданию и развертыванию 3 онлайн БД ИСВ: – Помощь при проведении тренинга; – Тестирование и опытная эксплуатация.	Июль – сентябрь	Карыпов А. Имеров К. Аматов С.
15.	Внедрение ПО «Количественные показатели ВР» в 15 РУВХ	Июль – август	Имеров К.
16.	Совместная работа с ИАС ДВХиМ по реализации плана мероприятий Межведомственной рабочей группы	Июль – сентябрь	Карыпов А. Имеров К.
17.	Утверждение руководства по кодированию водных объектов	Июль – сентябрь	Карыпов А. Имеров К.
18.	Техническая помощь специалистам ОПиР АВП по сбору данных к БД АВП	Апрель – Июнь	Имеров К.
19.	Внедрение КВО на одной из БД ИСВ	Июль – сентябрь	Имеров К. Аматов С.
20.	Утверждение в ДВХиМ руководства пользователя и администратора ПО «Количественные показатели ВР»	Июль	Имеров К. Аматов С.
21.	Внедрение ПО «Техническая паспортизация» в РУВХ 6 пилотных систем	Июль – сентябрь	Аматов С. Имеров К.
22.	Поддержка и обновление ПО «Количественные показатели водных объектов» под новые требования.	Июль – сентябрь	Аматов С. Имеров К.
23.	Обновление списков участников и программы по ГИС, AutoCAD.	Июль	Мунайтпасова А.
24.	Организация специальных занятий по сбору и анализу соответствующих данных	Июль – сентябрь	Мунайтпасова А.
25.	Организация углубленных курсов обучений по CAD, LAN, БД и ГИС	Июль – сентябрь	Мунайтпасова А.
26.	Организация углубленных курсов обучений по GPS и ArcGIS	Июль – сентябрь	Мунайтпасова А.
27.	Поддержка и обслуживание интернет сайтов ДВХиМ и ОРП	Постоянно	Темирбекова А.
28.	Запуск и настройка портала ДВХиМ	Июль – август	Темирбекова А.
29.	Сбор и подготовка материалов для публикации водного атласа Кыргызской Республики	Июль – сентябрь	Абдрахманова Г. Темирбекова А.
30.	Разработка и развертывание интернет-портала для обмена информацией между стратегическими партнерами	Июль – сентябрь	Темирбекова А.
31.	Наполнение геопортала данными согласно структуры портала	Июль – сентябрь	Темирбекова А.
32.	Разработка руководства пользователя для сайтов: ✓ www.apnip.water.kg ✓ www.water.gov.kg	Июль	Темирбекова А.
33.	Создание видеороликов с использованием программ Adobe Creative Cloud 2018.	Июль – сентябрь	Темирбекова А.
34.	Контроль качества по инвентаризации ИиД информации по 3 компоненту. 70 АВП	Июль – сентябрь	Джусупов У.М.
35.	Оцифровка прямолинейных схем АВП. 20 шт.	Июль – сентябрь	Джусупов У.М.
36.	Сбор dwg файлов, для дополнения реестра сооружений ДВХиМ.	Постоянно	Джусупов У.

Подкомпонент 1.3. Повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами

Формирование Бассейновых советов.

8 июня 2018 г. в г. Ош сформирован Карадарья-Сырдарьинский Бассейновый совет (БС) и проведено его первое заседание.

Была разработана и представлена презентация «Роль бассейновых организаций в разработке и реализации бассейновых планов для условия Карадарья-Сырдарьинского бассейна».

Были согласованы предварительные списки членов Карадарья-Сырдарьинского Бассейнового совета (БС), разосланы приглашения участникам/ «заинтересованным сторонам» бассейна.

Избран состав членов Бассейнового совета из представителей всех заинтересованных сторон, связанных с управлением водными ресурсами в бассейне и сформированы рабочая группа по разработке Карадарья-Сырдарьинского Бассейнового плана.

Юридическое оформление учреждения Бассейновых советов будет осуществлено протоколом заседания национального совета по воде согласно ВК.

Составление предварительных планов водохозяйственных мероприятий в бассейнах.

Разработаны тренинговые модули (выявление приоритетов для бассейнового планирования, ранжирование и определение наиболее приоритетных проблем, формирование целей и задач и разработка мероприятий Бассейнового плана (БП)) и презентация 1-ой версии БП для членов рабочих групп БС по разработке БП.

Проведена корректировка Чуйского, Таласского и Иссык-Кульского Бассейнового плана с учетом предложений и замечаний ДВХиМ и членов рабочих групп по разработке БП.

6 апреля 2018 г. в г.Талас провели очередное второе заседание Таласского Бассейнового совета. В рамках заседания была представлена 1 версия «Бассейнового плана по развитию, использованию и охране водных ресурсов р. Талас».

20 апреля 2018 г. в тренинговом зале Чуйского БУВХ провели очередное пятое заседание Чуйского Бассейнового совета. В рамках заседания была представлена и принята 1 версия «Бассейнового плана по развитию, использованию и охране водных ресурсов р. Чу».

25 мая 2018 г. в г. Каракол провели очередное второе заседание Иссык-Куль-Таримского Бассейнового совета. В рамках заседания была представлена 1 версия «Бассейнового плана по развитию, использованию и охране водных ресурсов оз. Иссык-Куль».

В целях выработки Реестра актуальных вопросов и проблем бассейнов рек, в обобщенном виде приводится перечень проблем, выявленных в ходе работы консультантов и Рабочей группы по разработке БП. Согласно выбранных направлений была разработана Матрица необходимых мероприятий и План их реализации, затем представлена на обсуждение участникам БС. При разработке Плана реализации предложенных мероприятий принимались во внимание следующие обстоятельства: сроки выполнимости (кратко, средне и долгосрочные), объемы необходимого финансирования – высокие, средние, низкие, а также реальная возможность реализации намечаемых мероприятий.

В целом члены Таласского, Чуйского и Иссык-Куль-Таримского БС общим голосованием приняли первые версии «Бассейновых планов по развитию, использованию и охране водных ресурсов р. Талас, Чу и бассейна Иссык-Куль-Тарим».

В целях разработки Бассейнового плана Нарын-Сырдарьинского бассейна были изучены: Второе и Третье Национальное сообщение по рамочной конвенции ООН об изменении климата; Окружающая среда в Кыргызской Республике 2011-2016г.г.; Программы развития ирригации 2017-2022г; Питьевого водоснабжения и водоотведения до 2026 года; Государственный мелиоративный кадастр за 2016 год; Статистический сборник 2011-2015

г.г. Окружающая среда в Кыргызской Республике, 2016г.; Схема комплексного использования водных ресурсов бассейна Аральского моря 1973 г. и др.

Завершена работа над первой версией текста БП по развитию, использованию и охране водных ресурсов Нарын-Сырдарьинского бассейна.

Внесение вклада в экологические аспекты при бассейновом планировании

Внесены дополнения по вопросам экологии, охраны окружающей среды с учетом современных требований, целевых показателей в БП Нарын-Сырдарьинского бассейна, собираются данные по экологии. Подготовлено заключение по состоянию окружающей среды Карадарья –Сырдарьинского бассейна.

Проведена работа по экологическому стоку совместно с Международным экспертом по охране окружающей среды Н.Зиндорфом. 30.05.2018 г. проведено экспедиционное обследование по экологическим расходам в притоках реки Чу: по рр. Ала-Арча и Ысык-Ата с его участием.

Подготовлен проект Видения по охране водных ресурсов и окружающей среды Нарын-Сырдарьинского бассейна.

Разработка бассейновой гидрологической модели. За отчетный период в этом направлении выполнены следующие виды работ, в том числе совместно с международным специалистом:

1. Обновлено модели Нарын-Сырдарьинского, Кара-Дарья-Сырдарьинского и Иссык-Куль-Таримского бассейнов в программе WEAP на основе пересмотренных границ зон ответственности Бассейновых управлений.

2. Составлены электронные схематические карты гидропостов и месторождений подземных вод для Нарын-Сырдарьинского и Кара-Дарья-Сырдарьинского бассейнов. Для упомянутых схематических карт составлены информационные таблицы. Нарын-Сырдарьинский бассейн разделен на 2 зоны, которые картировались отдельно.

3. Произведен анализ водобалансовых исследований прошлых лет по Иссык-Кульскому бассейну. Проведена сопоставительная оценка (совместно с международным специалистом в период его миссии в Бишкеке) модельных и полученных ранее составляющих водного баланса Иссык-Кульского бассейна. По результатам анализа проведена модификация WEAP модели Иссык-Кульского бассейна внесением научно обоснованных фильтрационных потерь из рек.

4. Подготовлены обновленные материалы по результатам WEAP моделирования для бассейновых планов – Иссык-Куль-Таримский, Чуйский и Таласский бассейны.

5. Обновлено текст руководства «Руководство по применению моделей, созданных в программе WEAP» согласно пересмотренным границам Бассейновых управлений. Включены в руководство результаты моделирования различных сценариев и тестовых задач.

6. Подготовлена презентация «Первые результаты создания модели поверхностных водных ресурсов бассейна озера Иссык-Куль на основе программы WEAP» (для заседания Иссык-Кульского бассейнового совета).

7. Подготовлен материал для предстоящего обучающего семинара по теме: а) Программа WEAP; б) модели 5 речных бассейнов Кыргызстана в программе WEAP.

Дорожная карта по внедрению Водного кодекса не была полностью реализована по ряду объективных причин. В целях решения стратегических задач Целей устойчивого развития-2030 в настоящее время пересматриваются шаги и цели путей развития водного сектора, определенные в Дорожной карте, с последующим представлением ее на Национальный совет по воде.

Внедрение системы выдачи разрешений на сброс сточных вод

Дорабатывается подготовленный проект совместного приказа Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации и Государственного агентства лесного хозяйства и охраны окружающей среды «Об утверждении Порядка взаимодействия МСХППМ с ГАООСЛХ по обмену информацией в целях выдачи разрешений на сброс сточных вод». В целях оптимизации работы по разработке проектов нормативных актов в данной сфере разрабатываются дополнения в «Методику определения платы за загрязнение окружающей среды в Кыргызской Республике», утвержденного ППКР от 19.09.11. № 559, касающиеся включения возвратных вод через которые осуществляются сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду».

Разработка и внедрение системы оплаты за пользование водными ресурсами, а также разрешительной системы на водопользование из поверхностных источников.

Управление водным хозяйством связано со значительными затратами на проведение мероприятий по оценке, мониторингу, учету ресурсов и выдаче разрешений, поэтому 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. Система оплаты состоит из двух крупных элементов: системы определения и взимания платы за водные ресурсы и системы разрешений на водопользование. За отчетный период разработан проект «Порядка определения и взимания платы за пользование поверхностными водами в КР». Проект документа вместе с проектом постановления ПКР о его утверждении направлен в Аппарат Правительства Кыргызской Республики для принятия решения.

Разработан проект «Положения о разрешительной системе на водопользование поверхностными водами в КР». Ввиду отсутствия в «Водном кодексе КР» норм, регламентирующих разрешение на водопользование, был разработан проект дополнений в «Водный кодекс КР» в соответствующей части. Проект закона был направлен на согласование, получены комментарии от ряда министерств и ведомств. Министерством экономики даны замечания, помимо других, об исключении из проекта норм о разрешении на водопользовании и специальном водопользовании. Государственным комитетом промышленности, энергетики и недропользования даны замечания об исключении норм по передаче права выдачи разрешений на забор подземных вод Государственной водной администрации. Доработанный с учетом замечаний министерств и ведомств проект Закона повторно направлен на согласование министерств и ведомств.

Лучшие практические методы и примеры, извлеченные уроки:

Разработка и внедрение бассейновых планов дает возможность водохозяйственным (бассейновым) организациям проводить комплексный анализ и оценку существующей водохозяйственной обстановки, осуществлять планирование водопользования для бассейна на краткосрочную (5-7 лет) и долгосрочную (10-15 лет) перспективу. При бассейновом планировании учитываются возможные тенденции экономического развития, демографические прогнозы, возрастающие признаки воздействия изменений климата и другие факторы, влияющие на развитие бассейнов.

В качестве инструмента для работы с моделями Нарын-Сырдарьинского, Кара-Дарья-Сырдарьинского и Иссык-Куль Таримского бассейнов использовалась программа WEAP (Water Evaluation And Planning) – программа для оценки и планирования водных ресурсов.

Некоторые возможности полученных моделей в программе WEAP для рассматриваемых бассейнов:

- Просмотр изменения расходов воды по длине рек и каналов для различных месяцев и года в целом.

- Определение источников воды и количества воды, передаваемого от источника воды к месту водопотребления для различных водопотребителей.
- Определение суммарных потребностей в водных ресурсах для различных сельскохозяйственных культур в разрезе областей и оросительных систем.

Пример тестового испытания модели. WEAP модель рассматривает 21 реку Иссык-Куль-Таримского бассейна (из более 100 рек различной значимости). Критерий включения реки в модель – наличие ирригационной системы, связанной с этой рекой. Суммарный среднегодовой расход рек, включенных в модель WEAP – 59.2 м³/с. Имеются данные по гидропостам Гидромета еще по 11 рекам, не включенным в WEAP модель. Их суммарный среднегодовой расход 30.7 м³/с. Кроме того, имеются данные по 54 мелким рекам, где производились замеры по ведомственным гидропостам, их суммарный среднегодовой расход – 26.34 м³/с. Суммарный сток упомянутых групп рек бассейна равен 116.2 м³/с, результаты, полученные М. И. Каплинским (суммарный сток 113 м³/с), практически совпадают с данными, фигурирующими в WEAP модели.

Использование данных предыдущих исследований позволило уточнить создаваемую WEAP модель. В частности, использованы данные по определению фильтрационных потерь из рек Иссык-Куль-Таримского бассейна. Для их оценки использована формула Костякова с параметрами, полученными М. М. Кабаковым.

Проблемы и предстоящие к решению вопросы:

- 1) Дорожная карта по внедрению Водного кодекса не была полностью реализована по ряду объективных причин. В апреле-мае месяцах 2018 года были проведены 3 встречи Всемирного Банка с ДВХиМ и представителями министерств и ведомств (ГАООСилХ, ГКПЭН, Кыргызгидромет, ГИЭТЬ, ДПВС, МЗ и др.) задействованных в управлении водными ресурсами, на которых обсуждалось дальнейшее развитие водного сектора. В итоге были предложены 2 варианта развития, которые будут представлены в Правительство Кыргызской Республики и после принятия окончательного решения работа по Дорожной карте будет продолжена в этом направлении.
- 2) Недостаток фактических данных, водобалансовых и гидрогеологических исследований. Решение - получение недостающей информации статистическими методами. Выбор наиболее значимых данных и ввод их в WEAP модели.
- 3) В ходе работы над Нарын-Сырдарьинским БП специалист столкнулся с проблемой, заключающейся в следующем. Существующая отчетность Нацстаткома предоставляется только в административном разрезе. Поэтому для получения необходимых данных для исследуемого бассейна потребовалось гораздо больше времени, чем планировалось. С этой же проблемой, по-видимому, придется столкнуться и при разработке БП Карадарья-Сырдарьинского бассейна, сбор и обобщение необходимой информации займет больше времени, чем планировалось ТЗ.

Рекомендации и предложения:

На первых этапах освоения WEAP моделирования целесообразно создавать модели простых водохозяйственных участков, где возможен логический анализ водораспределения и взаимодействия водохозяйственных объектов.

План на 3 квартал 2018г.

№№	Задачи	Действия	Период исполнения	Ответственный
1.	Подготовка квартальных отчетов о текущем статусе подкомпонента	Свод и формирование квартальных и оперативных отчетов о проделанной работе подкомпонента 1.3	постоянно	Маматалиев Н.П. Сыдыкова Д.М.
2.	Внесение вклада в разработку Нарын-Сырдарьинского Бассейнового плана Провести модульную систему тренингов по бассейновому планированию для членов рабочей группы по разработке Бассейнового плана	Провести заседание Рабочей группы по разработке Нарын-Сырдарьинского Бассейнового плана: 1. Разработать презентацию «Роль бассейновых организаций в разработке и реализации бассейновых планов», «Вовлечение заинтересованных сторон в пошаговый процесс бассейнового планирования» для условия Нарын-Сырдарьинского бассейна. 2. Согласовать списки участников и разослать приглашения «заинтересованным сторонам» данного бассейна. 3. Сбор данных по ирригационному фонду и др. материалов при формировании разделов текста Бассейнового плана	Июль-август	Сыдыкова Д.М.
3.	Внесение вклада в разработку Карадарья-Сырдарьинского БП Провести модульную систему тренингов по бассейновому планированию для членов рабочей группы по разработке Бассейнового плана	Провести заседание Рабочей группы по разработке Карадарья-Сырдарьинского Бассейнового плана: 1. Разработать презентацию «Роль бассейновых организаций в разработке и реализации бассейновых планов», «Вовлечение заинтересованных сторон в пошаговый процесс бассейнового планирования» для условия Карадарья-Сырдарьинского бассейна. 2. Согласовать списки участников и разослать приглашения «заинтересованным сторонам» данного бассейна. 3. Сбор данных по ирригационному фонду и др. материалов при формировании разделов текста Бассейнового плана	сентябрь	Сыдыкова Д.М.
4.	Внесение вклада в разработку Бассейновых планов	Изучение литературных источников, Отчетов Нацстаткомитета, Национальных сообщений по РКИК, Руководства по Бассейновому планированию и др. на предмет подготовки соответствующей Глав проекта Карадарья-Нарынского БП Разработка Глав Бассейнового плана по развитию, использованию и охране водных ресурсов Карадарья-Нарынского бассейна	Июль – сентябрь 2018г	Сахваева Е.П.
5.	Участие в заседании РГ по БП Карадарья - Сырдарьинского бассейна БС	Подготовка Презентации для членов РГ БС Карадарья-Сырдарьинского бассейна	Сентябрь 2018г	Сахваева Е.П.
6.	Выработка окончательных вариантов, корректировка БП по вопросам экологии, охраны окружающей среды	Проведение консультаций для представителей заинтересованных сторон по выявлению проблем существующего экологического состояния Карадарья-Сырдарьинского бассейна. Подготовка Реестра экологических проблем на заседании совместно с членами Рабочей группы Карадарья-Сырдарьинского БС Выработка целевых показателей по проблемам экологии и охраны окружающей среды пяти БП	Июль-сентябрь	Сабирова Ж.Н.

№№	Задачи	Действия	Период исполнения	Ответственный
7.	Корректировка Обзорной записки долгосрочного видения, описывающей перспективы развития по охране водных ресурсов и окружающей среды КР	Выработка окончательного варианта долгосрочного Видения пяти Главных речных бассейнов для включения в БП	Июль-сентябрь	Сабирова Ж.Н.
8.	Внесение вклада в экологические аспекты, охраны окружающей среды при подготовке Карадарья-Сырдарьинского БП и корректировке других четырех БП	Подготовка и корректировка соответствующих Глав БП на основании статистических данных, консультаций с членами БС и др. А также подготовка Матрицы и Плана реализации мероприятий по решению проблем в направлениях – экологии, охраны окружающей среды для БП.	Июль-сентябрь	Сабирова Ж.Н.
9.	Создание детальной WEAP модели пилотного участка «Система совхозного канала», Окончание работ в 4 кв. 2018	Сбор, анализ и картирование водохозяйственной и гидрогеологической информации по системе «Совхозного канала»	Июль – сентябрь 2018г	Литвак Р. Г. Брусенская И.С. Международный специалист Оливер Пресли Лич.
10.	Обучение по использованию WEAP моделирования	Подготовка учебных материалов	Июль – сентябрь 2018г	Брусенская И.С.
11.	Подготовка поручений	Подготовка необходимых материалов, справок по поручению Руководства ДВХиМ. Участие в национальных и региональных мероприятиях, касающихся Бассейнового планирования, водных ресурсов, Глобального изменения климата (тренингах, семинарах, конференциях, заседаниях бассейновых советов)	Июль - Сентябрь	Маматалиев Н.П. Сыдыкова Д.М. Сахvaeва Е.П. Байбосунов Н.Б.
12.	Проведение очередных заседаний рабочей группы по Управлению ВР	Проведение очередных заседаний рабочей группы по Управлению ВР	Август - Сентябрь	Маматалиев Н.П. Сыдыкова Д.М. Сахvaeва Е.П.
13.	Разработка поправок в Водный кодекс КР для санкционирования системы разрешений на водопользование	1. Доработка проекта закона по замечаниям министерств и ведомств. 2. Согласование проекта Закона с министерствами и ведомствами. 3. Согласование проекта закона с министерством юстиции. 4. Юридическое сопровождение проекта Закона в Аппарате Правительства и Жогорку Кенеше.	Июль-сентябрь	Маматалиев Н.П. Байбосунов Н.Б.
14.	Проектирование системы оплаты за пользование водными ресурсами	1. Сопровождение проекта постановления в Аппарате ПКР.	Июль-сентябрь	Байбосунов Н.Б.
15.	Внесение дополнений и изменений в Закон КР «Об объединениях (ассоциациях) водопользователей и союзах ассоциаций водопользователей» для обеспечения устойчивого развития АВП	1. Разработка проекта Закона КР «О внесении изменений в некоторые законодательные акты КР (Закон КР «Об объединениях (ассоциациях) водопользователей и союзах ассоциаций водопользователей», «О воде», Закон КР «Об охране окружающей среды»)). 2. Согласование проекта постановления и закона с министерствами и ведомствами. 3. Сопровождение документов в аппарате ПКР.	Июль-сентябрь	Байбосунов Н.Б.

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.

Подкомпонент 2.1 - Деятельность на республиканском уровне

Подкомпонент 2.1.2 - улучшение процедур для определения ежегодных потребностей в техобслуживании

b. Обучение мероприятиям УЭиТО.

При участии специалистов БУВХ, РУВХ и МГЭ 6-и пилотных систем для повышения эффективности управления водными ресурсами составлены годовые планы УЭТО и 5-летние планы техобслуживания. Материалы переданы через ДВХиМ в БУВХ для использования.

Подкомпонент 2.1.3. Повышение эффективности технического обслуживания и ремонтных работ.

В соответствии с Памятной запиской (7 миссии апрель-май 2018г), разработаны, согласованы с ДВХиМ учебные модули, программы для обучения по повышению квалификации персонала ДВХиМ, рассчитана смета. Работы по повышению квалификации персонала ДВХиМ будет продолжена в 4 квартале 2018 года.

Разработано Руководство по эксплуатации м/х ИиД систем. Руководство по эксплуатации ирригационно-дренажных систем, после некоторых замечаний специалистов 3 пилотных систем руководство корректируется.

Подкомпонент 2.2 - мероприятия на уровне системы

b. Практическое обучения в реализации улучшенных процедур УЭиТО.

Проведен экономический расчет - смета расходов на содержание штата исполнительного органа суб-бассейнового совета по управлению водными ресурсами и 6-и пилотных систем завершена.

Выполнена работа по разработке пакета документов по проекту «Порядок определения размера платы за пользование поверхностными водными ресурсами» (проект постановления Правительства Кыргызской Республики, справка-обоснование к проекту постановления, анализ регулятивного воздействия и пример расчетов определения размера).

Проведен анализ бюджета подведомственных организаций шести пилотных систем за последние 4 года и составлен соответствующий проект исполнения сметных расходов на содержание штата.

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 при составлении 5 летних планов ТО.

c. Экономическое обоснование финансирования, улучшенного УЭиТО.

Совместно с международным экономистом проведена оценка расходов водного сектора; рабочей группой разработан Порядок (методика) определения размеров платы за пользование поверхностными водными ресурсами, в настоящее время по итогам согласования с министерствами и ведомствами документ внесен на рассмотрение Аппарата Правительства Кыргызской Республики

Сбор и анализ финансово-экономических данных по операционным, эксплуатационным и капитальным расходам 6 пилотных систем по итогам 2017 года и обновление аналитического отчета с расчётными данными по себестоимости оказания ирригационных услуг ДВХиМ и рекомендациями по улучшению текущего положения, связанного с невозможностью покрытия расходов ДВХиМ за счет ПИУ.

d. Улучшение контрольно-измерительных сооружений.

В рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительностью и питания» ведутся реабилитационные работы по 3 пилотным системам, такие как Совхозный, БТК и Комсомольский.

По системе Совхозный завершается монтаж КИП, по окончании установка в начале июля месяца 2018 года будет проведено обучения по использованию КИП. В дальнейшем, по результатам вегетационного периода 2018 года будет проведен анализ водоподачи по данной пилотной системе.

По системе Комсомольский проведены работы на гидростаях по наращиванию существующих колодцев для установки КИП.

По системе БТК из-за вегетационного периода работы по установке КИП приостановлены до окончания вегетационного периода.

Также завершена разработка проектно-сметной документации по 2 южным системам (ААБК и Кожо-Кайыр), а по системе Левая Магистраль Кугартский продолжается.

e. Улучшение коммуникации между отделениями ДВХиМ и АВП для улучшения УЭиТО ИиД инфраструктуры.

Одним из ключевых мероприятий по эффективному УЭТО систем в гидрографических границах является улучшение коммуникации между БУВХ/ РУВХ и АВП, это оперативные действия работников РУВХ и РОП при водораспределении в маловодные периоды, создаются штабы, а подготовка проводится на совместных заседаниях в ОВХС, созданных в гидрографических границах, где обсуждались ежегодный и пятилетний план УЭиТО, а также обсуждались фактические затраты по пилотным системам, разрешение конфликтных ситуаций при водораспределении, обсуждение проведения капитальных ремонтов и реабилитаций по системе в гидрографических границах.

За отчетный период проведен 1 семинар по системе канала Комсомольский 27 апреля 2018г в г.Каракол (29 человек) с участием АВП, РУВХ, МГЭ. Во всех проведенных семинарах по ОВХС, приняли участие представители Департамента аграрного развития (РУАР) и МСУ (а/о).

i. Повышение эффективности планирования ирригационных мероприятий и составления графиков поливов, включая обеспечение соответствующим оборудованием.

Завершена разработка интернет приложение <http://wua.imomohub.kg> для 6-ти пилотных систем. Проведен семинар на тему «Мероприятия на уровне систем. Повышение

эффективности планирования ирригационных мероприятий и составлению графиков поливов».

На основании проведенного семинара составлен протокол о рассмотрении интернет-приложения, в котором участники семинара одобрили данное приложение, так как тестовый расчет плана водопользования дал положительный результат, полученные данные соответствуют расчетным показателям.

Подкомпонент 2.3 -Вспомогательные исследования и мероприятия

d. Обучение и планирование кадров.

Для привлечения выпускников в водный сектор организован информационно-выездной семинар для студентов старших курсов Агротехнического колледжа Кыргызского национального аграрного университета им.К.И.Скрябина с посещением объектов Чуйской области.

Состоялась встреча с представителями КГУСТА, который готовит молодых специалистов для водного сектора КР, на которой обсуждались возможности дальнейшего сотрудничества.

e. Улучшения проектирования ирригации и дренажа.

На тренингах по САД, GIS УЭиТО проводится улучшение знаний и навыков специалистов подразделений ДВХиМ.

За отчетный период с 10 по 12 апреля 2018г. проведено обучение на тему «Улучшение проектирования в оросительных и дренажных конструкциях по GIS» для сотрудников Ак-Суйского РУВХ и Иссык-Кульского БУВХ, во время обучения специалисты научились заполнять атрибутивные таблицы на примере пилотной системы Комсомольский. Также уточнялись данные по местоположению и названиям межхозяйственных каналов Иссык-Кульской области.

С 29 мая по 1 июня 2018 года проведено углубленное обучение по QGIS для сотрудников Нарынской области, на котором были пройдены следующие темы:

- Создание Shape (шейп)-файлов (полигон, линии и точки).
- Создание объекта.
- Редактирование (полигоны, линии, точки).
- Добавление растра (формат JPG, TIF).
- Распечатка карт.
- Оцифровка карт.
- Создание атрибутивных информации (таблицы) каналов и объектов.

Разработка Механизма приоритезации инвестиции МПИ и Плана инвестиций в ирригационный сектор (ПИИ) Механизм приоритезации инвестиции (МПИ) в условиях ограниченности ресурсов.

Продолжается сбор данных технического состояния приоритетных объектов межхозяйственных ирригационных систем.

Обучение по MASSCOTE. 4-9 июня 2018 года проведен обучение на системе «Кожо-Кайыр», всего обучено 25 чел., участниками обучения пройдены 11 шагов, составлен отчет, а также составлен план модернизации.

Лучшие практические методы и примеры, извлеченные уроки:

- В ходе проведения обучения по ПЭО методологии MASSCOTE участники не только проходили обучение, но и проводили полевые исследования для

составления Плана модернизации ИиД системы Кожо-Кайыр Кадамжайского района, вносили предложения, происходил обмен опытом между сотрудниками разных регионов по управлению эксплуатацией и техобслуживанием ИиД системой.

- Организован выездной семинар на водохозяйственные объекты Чуйской области для 45 студентов Агротехнического колледжа. Получено благодарственное письмо от руководства колледжа о полезности данного мероприятия.
- Для составления Плана водопользования использовано интернет -приложение по внесению характеристик каналов, перечня хозяйств и данных по гидростам. Специалисты отделов водопользования и РОП 6 пилотных систем производили ввод данных, что увеличило скорость составления пилотных Планов водопользования. Кроме того, в дальнейшем этих специалистов можно будет привлекать для ввода данных по другим систем РУВХ.

Проблемы и предстоящие к решению вопросы

Не хватает одного специалиста; инженер проектировщик (дизайнер). Техническое задание разработано, проходит обсуждение со специалистами ПУСПП.

Рекомендации и предложения

Усилить координацию между компонентами ПУНВР-1 и ПУСПП.

План на 3 квартал 2018 года.

1. Провести обучения по ПЭО MASSCOTE на системе Комсомольский
2. Работа с ВУЗами для привлечения специалистов в водный сектор
3. Работа по повышению квалификации работников водного сектора
4. Мониторинг результатов интернет -приложения на 6 пилотных системах.
5. Проведения семинаров и тренингов по плану обучения
6. Составления отчетов по предусмотренным темам
7. Организация 8 учебных курсов для студентов
8. Учебная поездка в Казахстан
9. Проведение международного и национального обмена студентами.

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.

Все мероприятия по оценке работы АВП выполнены. В рамках данного подкомпонента анализ оценки функционирования 70 АВП по стране из существующих 486 АВП завершен в 2016 году.

По состоянию на 1 июля 2018 года из 486 АВП с орошаемой площадью 752,9 тыс. га, которое составляет 74% от общей орошаемой площади республики, с оценкой «хорошо» функционируют 222 АВП, «удовлетворительно» 226 АВП, 38 АВП «не удовлетворительно», в том числе 22 АВП по Чуйской области. Средняя площадь обслуживания АВП по стране 1552 га

Для улучшения функционирования не работающих АВП в Чуйской области проведены семинары в Иссык-Атинском и Московском районах, на примере успешно работающих АВП «Узун-Кыр» и «СХМ», с участием глав районных государственных администрации, РУВХ, айыл окмоту и представителей, не работающих АВП по Чуйской области. На семинарах участники отметили целесообразность и необходимость работы АВП и содействовать в восстановлении и улучшении функционирования АВП в своих районах и айыл окмоту.

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 01.07.2018 года на основании постановлений Правительства Кыргызской Республики № 548 и № 678 подписаны договора возврата кредитных средств по проектам ПВО-2; ДФ ПВО-2 и ПУУВР:

- ⇒ 288 договоров по техническому кредиту
- ⇒ 116 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 01.07.2018 с нарастающим итогом в разрезе областей в тыс. сомах.

№ п/п	Область	Основная сумма по договору	Фактически возвращено	Остаток задолженности	в том числе		
					основной сумме	штрафам	процентам
1	Баткен	93 650,89	15 361,94	84 016,99	78 301,70	2 636,22	3 079,08
2	Ж-Абад	141 990,56	11 106,45	138 755,63	130 912,43	3 317,79	4 525,41
3	И-Куль	83 353,11	12 032,65	79 886,96	71 348,17	4 231,22	4 307,58
4	Нарын	44 807,4	6 410,15	42 495,11	38 519,70	2 155,03	1 820,38
5	Ош	122 984,33	14 119,84	119 377,88	108 917,69	4 950,36	5 509,82
6	Талас	33 327,33	7 009,50	27 685,72	26 366,24	213,38	1 106,10
7	Чуй	171 116,70	20 747,22	185 658,46	150 465,58	22 982,52	12 210,36
	Итого	691 230,32	86 787,75	677 876,75	604 831,51	40 486,52	32 558,73

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

В рамках данного подкомпонента в 2016 году был проведен анализ использования землеройной техники 58 АВП за 2014-15 годы. На основании полученных результатов международный консультант и местные специалисты подготовили рекомендации по рациональному использованию полученной техники для техобслуживания ирригационной сети АВП.

Во втором квартале 2018 года завершен отбор 30 АВП для предоставления экскаваторов по проекту ПУСПП. Завершены и согласованы с ДВХиМ, разработка бизнес-планов отобранным 30 АВП для получения экскаваторов на техобслуживание внутрихозяйственной ирригационной инфраструктуры. Подготовлена и согласована с ДВХиМ техническая спецификация на закупку экскаваторов. Все бизнес-планы и техническая спецификация переданы в компонент по закупкам ОРП и отправлены во Всемирный банк на получения одобрения.

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 требуются обучение по тематическим планам.

Во 2 квартале 2018 года специалисты региональных отделов поддержки АВП ООП продолжали 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)
- Эксплуатация и Техническое обслуживание (ЭиТО)
- Разработка плана водопользования (режима орошения) АВП по компьютерной программе CROPWAT

- Повышение роли водохозяйственных советов на межхозяйственных ирригационных системах.

Согласно мониторинга проводимых обучений штата АВП со стороны областных ОП АВП проведены обучения в 433 АВП и обучились – 2410 специалисты АВП по всем регионам республики. Во время обучения проводятся тесты по знанию тем до и после обучения.

Старшим международным советником компонента 3 подготовлен буклет регламентирующий деятельность и структуру управления АВП, переведен на кыргызский язык и опубликован в очередном журнале «Вестник АВП» № 22.

3.1.5. Подготовка улучшенных процедур УЭиТО в/х систем.

В рамках данного подкомпонента завершён опрос АВП по процедурам УЭиТО внутриводхозяйственной системы и подготовлены основные заключения и рекомендации.

Завершили Руководство по УЭиТО для внутриводхозяйственных ирригационных систем АВП, который согласован ДВХиМ. Также основываясь на Руководстве по УЭиТО специалисты подготовили новый учебный модуль по УЭиТО.

Старшим международным советником компонента 3 подготовлен буклет о ПИУ в АВП, переведен на кыргызский язык и опубликован в очередном журнале «Вестник АВП» №22.

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.

В рамках ПУНВР-1 завершены инвентаризация активов и составление планов управления ирригационных инфраструктур (УИИ) в 200 АВП и цифровые карты для 211 АВП. Все подготовленные планы УИИ и цифровые карты будут переданы по акту АВП.

Подкомпонент 3.2 – Укрепление потенциала отделов поддержки АВП

Одно из важных направлений деятельности в рамках ПУНВР-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.

В 2016 году подготовили план мероприятий по укреплению потенциала отделов поддержки АВП.

Согласно плана мероприятий обучение отделов поддержки АВП завершено в первом полугодии 2017 года, так обучено 795 человек, в том числе 211 специалисты отделов поддержки АВП, кроме обучающих мероприятий по данному подкомпоненту других мероприятий планом реализации проекта и планом работ не предусмотрены.

На основании подготовленного отчета международным консультантом о потенциале и деятельности региональных отделов поддержки, проведена инвентаризация офисного и учебного оборудования, мебели, автомобилей и тренинговых залов. Также подготовлен перечень офисного оборудования и техники для укрепления потенциала региональных отделов поддержки, в настоящее время проводится процедура закупок.

Возобновление базы данных (БД) АВП. Подготовлена новая структура БД АВП, определены механизмы сбора БД. Проведено обучение для специалистов ОП АВП по сбору базы данных АВП. Со стороны специалиста по базам данных команды ИСВ ПУНВР-1 идет подготовка нового программного обеспечения БД АВП. После завершения программного обеспечения в течении 2018 года, будет продолжен ввод информации всех

АВП в улучшенную базу данных. Тем не менее международным консультантом компонента 3 подготовлена Excel таблица для сбора базы данных АВП и на 01.07.2018 года собрано база данных 418 АВП. По остальным АВП планируется собрать до 1 августа текущего года. Все базы данных в Excel таблице, после завершения сбора будут переданы в компонент 1 ИСВ ПУНВР-1.

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, юридически зарегистрированы 30 САВП из них действующих 14 САВП, в том числе 11 Союзов АВП обслуживающей площадью 66 790 га. взяли ответственность за УЭиТО межхозяйственных ирригационных систем, 3 Союза АВП с обслуживающей площадью 29715 га. функционируют как координирующий орган деятельности субъектов Союза.

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 САВП, данный проект бизнес плана согласован с ДВХиМ и Всемирным Банком.

А также подготовлена Техническая спецификация для приобретения экскаваторов Союзам АВП и все документы отправлены во Всемирный Банк на получения разрешения для закупки экскаваторов.

Совместно с компонентом 2 завершается разработка Руководства по УЭиТО межхозяйственных ирригационных систем с внедрением сервис-ориентированного управления. Старшим международным советником компонента 3 подготовлен буклет об САВП, переведен на кыргызский язык опубликован в очередном журнале «Вестник АВП» №22.

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 73 Водохозяйственных Советов с охватом 445,5 тыс. га орошаемых земель, со стороны специалистов компонента 3 и ООП АВП обучены члены 65 ОБХС.

Старшим международным советником компонента 3 подготовлен буклет об ОБХС, переведен на кыргызский язык и опубликован в очередном журнале «Вестник АВП» №22.

Лучшие практические методы и примеры, извлеченные уроки

(а) Практический метод составления Акта проверки качества работ по проведению инвентаризации и подготовке планов управления ирригационно-дренажной (ИиД)

инфраструктуры внутрихозяйственных систем АВП, составляемые отделами поддержки АВП и самими АВП после проверки работ позволяет избежать ошибок при проведении инвентаризации и подготовке планов управления ИиД инфраструктуры внутрихозяйственных систем АВП.

б) Отдельными отделами поддержки АВП и АВП были сделаны замечания по выполненным работам сотрудниками Компании, что указано в акте проверки качества работ. По этим замечаниям сотрудники Компании делают исправления в допущенных ошибках, неточностях, недочетах. Все эти мероприятия направлены на выпуск качественной продукции.

в) В будущем работы по проведению инвентаризации и подготовке планов управления ИиД инфраструктуры внутрихозяйственных систем необходимо завершать к зимнему периоду, когда отделы поддержки АВП и АВП имеют больше времени на выполнение проверки качества выполненных работ.

Проблемы и предстоящие к решению вопросы

Проблемы в отчетном периоде были, в основном, связаны с неправильным расчетом времени на выполнение и завершение работ по проведению инвентаризации и подготовке планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры внутрихозяйственных систем АВП Компанией, поскольку подобная работа с привлечением Компании проводится впервые. В связи с большими объемами работ контракт с Компанией был продлен дважды.

б) Компоненту 3 ОРП необходимо более тщательно проверять предоставляемый график выполнения работ Компанией и жестко требовать выполнение графика.

План работ на 3 квартал 2018 г.

1. Создание базы данных АВП 2017 года;
2. Проведение оценки функционирования АВП в 2017 году;
3. Проведение обучения для специалистов ОП АВП по актуальным в данное время темам развития АВП (в том числе по гендерным вопросам и конфликтам в АВП);
4. В тесном сотрудничестве с ОПиР ДВХиМ и Государственным агентством по бюджетным кредитам при МФ КР провести мероприятия по улучшению погашения кредитов АВП/САВП; Проведение постоянного мониторинга погашения кредитов и подготовки ежеквартальных отчетов;
5. Подготовка перечня необходимой мебели и оборудования для ОП АВП и технической спецификации для закупки офисной мебели, офисного и тренингового оборудования; Мониторинг закупки и распределения офисного оборудования для ОП АВП, в содействии с ОПиР ДВХиМ.
6. Подготовка Технического задания и технической спецификации для выполнения работ по проведению инвентаризации и подготовке планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры внутрихозяйственных систем, и подготовка цифровых карт для 70 АВП;
7. Обучение сотрудников отобранной Компании для выполнения работ по проведению инвентаризации и подготовке планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры внутрихозяйственных систем 70 АВП;
8. Постоянный мониторинг выполнения работ Компанией по проведению инвентаризации и подготовке планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры внутрихозяйственных систем 70 АВП;
9. Заполнение формы сбора данных для матрицы приоритетности инвестиции (МПИ) для 326 межхозяйственных ирригационных систем;
10. Мониторинг закупки и передачи экскаваторов для АВП и САВП;

11. Оказание содействия в подготовке учебной программы и материалов для Отделов Поддержки АВП (ОП) для предоставления обучения АВП по УЭиТО внутрихозяйственных систем;
12. Анализ эффективности существующих процедур и практики по отведению и распределению воды на уровне межхозяйственной системы, внутрихозяйственной системы и на уровне поля

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.

В период реализации проекта было проведено 6 наблюдательных миссий и среднесрочный обзор миссии MAP со стороны Всемирного Банка.

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 следующим компонентам проекта: укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами; ii) повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей; (iii) повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей.

Специалистом ОРП по коммуникации и связям с общественностью проводится постоянное информирование общественности по всем аспектам формирования и развития ассоциаций водопользователей, Союзов ассоциаций водопользователей, водохозяйственных советов, Бассейновых и Районных управлений водного хозяйства и бассейновых советов по повышению эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами, созданию границ бассейнового управления и бассейнового картирования, организации и поддержке общественных водохозяйственных советов 6 пилотных систем проекта, а также информирование общественности по созданию Информационной системы по воде в масштабе всей страны и Цифровой информационной сети для подведомственных структур Департамента водного хозяйства и мелиорации.

Проект принесет пользу широкому кругу заинтересованных лиц, а также всем водопользователям – за счет распространения передовых знаний и методов управления существующими водными ресурсами, что приведет к улучшению распределения водных ресурсов, повышению прозрачности и подотчетности водопользования, повышению эффективности и производительности водопользования и сокращению связанных с водой конфликтов.

Кроме того, общественность получают информацию о вышеуказанных направлениях проекта путем проведения семинаров, тренингов, учебных поездок в регионах страны.

Основными целями информирования общественности о деятельности проекта являются: i) укрепление положительного мнения о проекте как социально-экономическом, способствующий улучшению уровня жизни населения и укрепления доверительного отношения среди населения к его реализации; ii) обеспечение понимания лиц, принимающих решение, о выгодах реализуемого проекта для своевременного согласования необходимых процедур.

При этом, основным посылом для распространения остаются создаваемые в рамках реализации проекта условия для повышения эффективности управления водными ресурсами, предоставления ирригационных услуг водопользователям, повышение эффективности организации оросительных работ в АВП способствующие повышению эффективности управления водными ресурсами, предоставления ирригационных услуг водопользователям.

Для достижения вышеуказанных целей будут выполняться следующие задачи: (i) донесение основных направлений проекта целевым группам и информирование стейкхолдеров о мероприятиях, проводимых в рамках ПУНВР-1 (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 со своими семьями, относящихся к 486 АВП, связанные с ирригационными системами, обеспечиваемыми водой ДВХиМ и 29 Союзов АВП, а также 46 АВП на подвешенных площадях 6 пилотных межхозяйственных систем; (ii) органы управления АВП (Совет, Дирекция, Комиссия по разрешению споров, Ревизионная комиссия и т.д.); (iv) органы власти (Правительство, профильные министерства и комитеты Жогорку Кенеша, областные, районные государственные администрации, ОМСУ).

Для обеспечения поддержки реализации проекта 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 медиа план, реализация которого будет осуществляться в последующие отчетные периоды.

За 2-й квартал 2018 года была проведена работа по информационному сопровождению мероприятий проекта для общественности, в частности для представителей региональных ОПиР АВП и самих АВП, бассейновых советов, 6 пилотных систем. Также проектом ведется постоянная работа по освещению важнейших мероприятий, проводимых в рамках реализации вышеупомянутого проекта на сайте проекта «Управление национальными водными ресурсами-1» (ПУНВР-1) – www.nwrmp.water.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. Кроме этого, информация о мероприятиях проекта публикуется на странице Facebook под названием «Отдел реализации проектов Всемирного банка при ДВХиМ».

Во 2-м квартале 2018 года в газете «Эркин Тоо» №46 (2904) от июня 2018 года опубликована статья под названием «Кыргызстандын суу чарба тармагын өнүктүрүүдө Дүйнөдүк банктын долбоорлорун ролу». Опубликованная статья приводится ниже.

чарба кабарманы-Вестник водного хозяйства». Собранные материалы со всех ОПП и РОП АВП и других сайтов проекта за первое полугодие 2018 года будут изданы в новом журнале за 3-й квартал 2018 г.

Кроме этого, во 2-м квартале подготовлены технические спецификации на мотивационные материалы с логотипами проектов ПУНВР и ПУСПП (жилеты, футболки, кепки, рюкзаки, кружки и ручки) для пропаганды целей и задач проекта среди бенефициаров и заинтересованных сторон, также на печатные материалы проекта (сборник правовых норм для АВП и их Союзов).

Обратная связь с бенефициарами проекта

Проводимые мероприятия по реализации проекта имеют тесную обратную связь с ключевыми бенефициариями. В частности, в адрес ОРП поступают положительные отзывы от бенефициариев о проводимых проектом семинарах, обучающих курсах, общественных слушаниях, информированности и осведомленности заинтересованных сторон через публикуемые статьи в журналах, буклетах, информационных плакатах и веб-сайтах. Подобные мероприятия, проводимые проектом, положительно отражаются в деятельности ассоциаций водопользователей в вопросах водопользования, эксплуатации и технического обслуживания ирригационной инфраструктуры и других сфер деятельности. Кроме того, бенефициарии активно используют богатый опыт в ходе обмена знаниями при посещении АВП других регионов. Получают необходимую для повседневной деятельности информацию посредством буклетов, информационных плакатов и другой продукции, выпускаемых ОРП. Помимо этого, получают большую информацию, через информационный материал, размещаемый на сайтах проекта, ДВХиМ и МСХППиМ. Все эти мероприятия положительно отражаются в работе ассоциаций водопользователей страны.

Запланированные мероприятия на 3-й квартал 2018 года

В течение 3-го квартала планируется реализовать следующие задачи:

- размещение новостных материалов и фото отчетов на сайт проекта, на сайт Департамента, Министерства и на странице Facebook;
- сбор материалов для нового журнала «Суу чарба кабарманы-Вестник водного хозяйства»;
- разработка технического задания на отбор компании по подготовке видеоролика об АВП;
- разработка технического задания на отбор компании по подготовке видеоролика об ИСВ;
- получение одобрение ВБ на ТЗ переводчика для осуществления перевода «Руководства по УЭиТО внутрихозяйственных систем с русского на кыргызский язык»;
- выпуск переведенного Руководства;
- выступления руководства на радио;
- издание статьи о деятельности проекта в газете «АгроВести»;
- подготовка материалов для выездной коллегии Департамента водного хозяйства и мелиорации на тему: «Институциональная преобразования водного сектора»;
- организация коллегии и информационное сопровождение хода работы коллегии;
- другие задачи по мере необходимости.

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 1 квартал 2018 год представлена ниже.

В первом квартале 2018г. была осуществлена закупка нижеследующих консультационных услуг:

Компонент 1: Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами.

- **Закупка Антивирусного программного обеспечения NWRMP/G/S/C.1/02-1**

Метод отбора Шоппинг. Наименование победителя ОсОО «IFS». Сумма контракта 296 940,00 сом.

- **Закупка Установка и внедрения корпоративного портала NWRMP/G/S/C.1/07**

Метод отбора Шоппинг. Наименование победителя ОсОО «Софт Лайн Интернешнл». Сумма контракта 2 585 191,00,00 сом.

- **Закупка СХД Серверное программное обеспечение NWRMP/G/S/C.1/04**

В связи с тем, что представленные конкурсные предложения ОсОО «AT Empire» и ОсОО «IFS» не соответствуют требованиям тендерной документации (техническим спецификациям), Тендерная комиссия приняла решение провести повторные конкурсные торги по закупке сетевого хранилища данных (СХД).

Компонент 4: Управление проектом

- **Отбор Аудита проекта NWRMP/CS/LCS/C.4/12**

Метод отбора LCS. Наименование победителя BDO Armenia CJSC (Armenia). Сумма контракта 2 49 910,00 Долл.США.

- **Отбор переводчика NWRMP/CS/IC/C.4/11-4**

Метод отбора IC (Индивидуальный консультант). Наименование победителя Ысманкулова А.А. Сумма контракта 155 250,00,00 сом.

- Обновление плана закупок
- Подготовка Дополнения к контрактам на всех сотрудников ПУНВР-1
- Подготовка Дополнения по всем контрактам для международных специалистов.

По остальным компонентам закупка не производилась.

План на 3 квартал 2018г.

- Обновление Плана закупок
- Обеспечение дополнительного оборудования для серверных комнат в северном регионе (кондиционер, сигнализация, датчики, коммуникационное оборудование)
- Обеспечение дополнительного оборудования для серверных комнат в южном регионе (кондиционер, сигнализация, датчики, коммуникационное оборудование)
- Установка цифровой сети в северном регионе
- Установка цифровой сети в южном регионе
- Покупка 50 компьютеров и многофункциональных принтеров для 40 РУВХ, 7 БУВХ и 3 МГЭ
- закупка офисной мебели и компьютерного оборудования для ООП и РОП
- Инженер-проектировщик (дизайнер)
- Руководитель команды консультантов ПУНВР (Заместитель директора)

- Оценка Воздействия проекта УНВР
- Международные эксперты по бассейновому планированию

таблица 4.1

СТАТУС СОГЛАСОВАННЫХ ДЕЙСТВИЙ (ОТРАЖЕННЫХ В ПАМЯТНОЙ ЗАПИСКЕ 7-ой миссии МАР ПУНВР-1) ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ИЮЛЯ 2018 ГОДА

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
<i>Компонент 1 - Укрепление потенциала управления национальными водными ресурсами</i>				
1.1	ДВХиМ будет поддерживать заседания рабочей группы по реформе водного сектора	ДВХиМ подготовил и направил в ВБ программу выездной коллегии 27-28 июля 2018 г. по вопросам институционального развития водного сектора, бассейнового планирования, дорожной карты с участием депутатов ЖК КР, министерств и ведомств водного сектора. 31 июля 2018 г. планируются проведение Круглого стола по вопросам развития водного сектора в КР с участием ПКР, ВБ, ДВХиМ, министерства и ведомства, задействованные в УВР	ДВХиМ / ОРП	Июль 2018 г.
1.3	ДВХиМ возьмёт на себя инициативу в организации следующего заседания Национального совета по водным ресурсам (НСВ) в июле / сентябре 2018 года.	ДВХиМ предлагает провести НСВ в декабре 2018 г.	ДВХиМ / ОРП	Сентябрь 2018 г.
1.4	Создание Бассейнового Совета в бассейне рек Кара - Дарья - Сырдарья.	8 июня 2018 г. в г. Ош был сформирован Карадарья-Сырдарьинский БС. Были избраны члены БС.	ОРП и ТП	15 июня 2018 г.
1.5	Завершить разработку проектов Бассейновых планов и включить в эти проекты первые результаты гидрологического моделирования	Пять первых результатов гидрологического моделирования завершены, четыре из них включены в Бассейновые планы.	ОРП и ТП	30 июня 2018 г.
1.6	Пересмотреть предложенные поправки в Водный кодекс по разрешениям на водопользование и по оплате за использование воды в качестве ресурса, в соответствии со стратегией водного сектора.	Были внесены изменения в первоначальный проект Закона о легализации разрешений на водопользование. Второй раз были внесены изменения в Закон и 8 июня 2018 г. направлены на согласование в министерства и ведомства.	ДВХиМ	Июль 2018 г.

		Проект постановления ПКР «Об утверждении Порядка определения и взимания платы за пользование поверхностными водами в КР» был направлен в ПКР для принятия решения.		
1.8	Укомплектовать штатом Отдел анализа и планирования водных ресурсов	Функции и структура отдела АПВР переданы в отдел водных ресурсов, водопользования и межгосводеления ДВХиМ для принятия решения решений ДВХиМ.	ДВХиМ	15 июня 2018 г.
1.9	Утвердить проект Руководства по разработке Планов речных бассейнов (бассейновых планов).	Руководство по подготовке Бассейновых планов согласовано с ДВХиМ 5 июля 2018 г.	ДВХиМ / ОРП	15 июня 2018 г.
Компонент 2 - Улучшение доставки ирригационных услуг ассоциациям водопользователей				
2.1	Подготовить блок-схему, показывающую, как усовершенствованные процедуры по Управлению, эксплуатации и техническому обслуживанию, разработанные в соответствии с Компонентом 2, будут включаться в другие схемы.	В процессе реализации. Планируется завершить в августе 2018 г.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.2	Должны быть подготовлены ведомости объемов с использованием методологий, разработанных в рамках Компонента 2 и ПВО - 2 / ОР - 2.	Разработано ТЗ на инженера-проектировщика, которое находится на согласовании в ДВХиМ.	ОРП и ТП	15 июня 2018 г.
2.3	Подготовить пересмотренную версию руководства по Управлению, эксплуатации и техническому обслуживанию на основе результатов пилотного тестирования в шести системах.	Апробация руководств по УЭиТО проведено на 3 пилотных системах. Для тестирования остальных 3 систем необходимо провести семинары Кожо-Кайыр, Левая Магистраль, Совхозный в 3 квартале 2018 г.	ОРП и ТП	15 июля 2018 г.
2.4	Внедрить в программное обеспечение САПР / CAD (система автоматизированного проектирования), варианты для составления ведомостей / счетов объемов и стоимости дренажной и ирригационной инфраструктуры (ИиД).	ТЗ на инженера-проектировщика находится на согласовании в ДВХиМ.	ОРП и ТП	Октябрь 2018 г.
2.5	Обучение финансового и бюджетного отделов ДВХиМ пересмотренным процедурам оценки расходов по управлению, эксплуатации и техническому обслуживанию.	Семинар для ДВХиМ планируется провести в августе 2018 г.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.6	Обучение сотрудников ОВХ и РВХ системе ведомостей / счетов объемов и стоимости дренажной и ирригационной	В октябре-ноябре 2018 г. предусмотрено проведение курсов повышения	ОРП и ТП	Август 2018 г.

	инфраструктуры.	квалификации для сотрудников РУВХ.		
2.7	Наём старшего инженера – проектировщика / конструктора для работы с командой ПУСПП / APNIP для подготовки более рентабельных проектов на основе процедур, разработанных в рамках проектов ПУНВР и ФИДИК / FIDIC.	Разработано ТЗ на инженера-проектировщика.	ОРП и ТП	Немедленно и к июню 2018 г.
2.8	Разработать подходящую систему кодирования для ирригационной инфраструктуры	Совместно с ИСВ разработаны коды для 6 пилотных систем. Система кодирования разработана, находится на согласовании в ДВХиМ.	ОРП и ТП	Июнь 2018 г.
2.9	Интегрировать подход к разработке проектов, используемый в ПУНВР, с проектной работой проекта ПУСПП / APNIP для внутрихозяйственных систем.	Разработаны внутрихозяйственные и межхозяйственные Руководства по УЭиТО. Подход по выполнению ремонтных работ для обеих систем идентичен.	ОРП и ТП	Немедленно
2.10	Оценку использования подрядчиков вместо строительных отделов ОВХ / РВХ следует продолжить и обновить, чтобы отразить фактическое текущее состояние / доступность оборудования.	Планируется провести оценку использования подрядчиков/ наличие землеройно-транспортной техники за 2017 г. в августе 2018 г.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.11	Подготовить отчёт «Полученные уроки» по Компоненту 2.	Запланировано Й. Хеймансом на август 2018г	ОРП и ТП	Сентябрь 2018 г.
2.12	Собрать все учебные материалы, подготовленные в рамках ПУНВР по Компоненту 2, на английском и русском языках	В настоящее время разработаны 3 учебных модуля, которые утверждены ДВХиМ.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.13	Удостовериться, что процедуры оценки и определения приоритетности работ по межхозяйственным системам, разработанные в рамках Компонента 2, используются в ПУСПП для оценки осуществимости межхозяйственной реабилитации.	Отбор систем для реабилитации проводится в рамках ПУНВР-1 по согласованию в ДВХиМ. В рамках ПУСПП осуществляются реабилитационные работы.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.14	Подготовить проект плана человеческих ресурсов для инженеров ДВХиМ	Разработан проект концепции.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.15	Принятие решения о критериях отбора и взвешивании для Матрицы определения приоритетов инвестиций в ирригацию - РПИИ / ПРФ	Критерии отбора матрицы приоритетности инвестиций (МПИ) согласованы с ДВХиМ. Подведомственные организации ДВХиМ получили соответствующие указания. Сбор данных осуществляет ДВХиМ. Проверка данных, анализ и оценка РПИИ за ОРП.	ДВХиМ	22 июня 2018 г.

2.16	Разработка РПИИ / ИРФ	Разработка РПИИ планируется в сентябре 2018 г.	ОРП	30 сентября 2018 г.
2.17	Ирригационный Инвестиционный план (ИИП)	Детальный план инвестиций планируется провести в декабре 2018 г.	ОРП / ДВХиМ	Декабрь 2018 г.
Компонент 3 - Улучшение управления ирригацией ассоциациями водопользователей				
3.1	Разработка подробного плана действий по оставшимся мероприятиям на июль - декабрь 2018 года	В процессе Подробный план действий по оставшимся мероприятиям на июль - декабрь 2018 г. разрабатывается.	ОРП	20 июня 2018 г.
3.2	Предложить пересмотренную методологию расчёта ПИУ (платы за ирригационные услуги), и долгосрочных контрактов на водоснабжение с АВП	Методология расчета ПИУ пересмотрена, в настоящее время передана в ДВХиМ на согласование	ДВХиМ / ОРП	27 июня 2018 г.
Компонент 4 - Управление проектом				
4.1	Руководство ДВХиМ сообщит об извлечённых уроках со Всемирного водного форума в Бразилии	Доклад об извлеченных уроках со Всемирного водного форума в Бразилии и 21-й сессии Конференции Сторон Рамочной Конвенции ООН по изменению климата в г. Париж на стадии подготовки.	ДВХиМ	Июнь 2018 г.
4.2	Подготовка обзора технических результатов (отчётов, продуктов), одобренных Департаментом и ОРП по компонентам / подкомпонентам.	Технические отчеты компонента команды ИСВ завершены на 95%, подкомпонента 1.3 в процессе, компонента 2 пересматриваются на основании рекомендации 7-ой миссии МАР, компонента 3 завершены на 100%	ОРП	Июнь 2018 г.
4.3	Подготовка проекта «Заключительного отчёта по завершении 1-й Фазы», в котором кратко изложены выводы по всем компонентам и подкомпонентам, основные выводы обширного перечня технических докладов, руководств и учебных материалов и извлечённые уроки для потенциального дополнительного финансирования (ДФ) для 2-й Фазы Проекта.	В процессе	ОРП и ТП	Июнь 2018 г.
4.4	Подготовка презентаций в целом по проектам и компонентам проектов с использованием современных методов докладов / презентации, вместо текущей практики копирования больших разделов текста из отчётов о ходе работы и их вставки в презентации.	В настоящее время ОРП дорабатываются презентации по проектам и компонентам проектов с использованием современной техники подготовки презентаций.	ОРП и ТП	Июнь 2018 г.
4.5	Подготовка техзаданий и описаний функциональных обязанностей (TOR) для дополнительных заданий и	Подкомпонент 1.2: 1) Необходимо решение вопроса о	ОРП и ТП	Июнь 2018 г.

	<p>тендерной документации на дополнительные товары на июль - декабрь 2018 г.</p>	<p>привлечение тренеров для обучения региональных специалистов (внешних или внутренних).</p> <p>2) Подготовлены технические спецификации на приобретение ПК и МФУ.</p> <p>Подкомпонент 1.3:</p> <p>1) готовится ТЗ для найма национальных экспертов для оказания помощи по реформе водного сектора: проведения институционального, правового и финансового обзора;</p> <p>2) ТЗ на международного специалиста по БП завершено, внесены изменения в ТЗ по замечаниям руководства ОРП, планируется согласование в ДВХиМ;</p> <p>3) ТЗ на национального специалиста по ГИС завершено, внесены изменения в ТЗ по замечаниям руководства ОРП, планируется согласование в ДВХиМ;</p> <p>4) готовится ТЗ на национального специалиста по подготовке и проведению НСВ и НДСП.</p> <p>2 компонент:</p> <p>1) ТЗ на инженера –проектировщика проходит согласование в ДВХиМ;</p> <p>2) ТЗ на компанию по проведению повышения квалификации в университете на доработке.</p> <p>3 компонент:</p> <p>1) ТЗ на консультационные услуги: «Проведение инвентаризации и подготовка планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры внутрихозяйственных систем и создания цифровых карт».</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Завершается отбор 70 АВП по республике. ТЗ подготовлено, идет согласование с ДВХиМ</p> <p>2) Техническая спецификация по выполнению сканирования, векторизации и полевых съемочных работ по инвентаризации ИиД инфраструктуры внутрихозяйственных систем АВП. Подготовлено, идет согласование с ДВХиМ.</p> <p>3) Техническая спецификация на составление чертежей гидротехнических сооружений АВП. Подготовлено, идет согласование с ДВХиМ.</p>		
--	--	--	--	--