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 № 15
О ходе реализации проекта

за 2018 года

январь 2019

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 № 15
О ходе реализации проекта

за 2018 год

Директор ОРП **К.Бейшекеев**

январь 2019

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 9

Компонент 1 – Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами 11

Подкомпонент 1.3. Повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами. 30

Компонент 2 – Повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей 36

Компонент 3 – Повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей 42

Подкомпонент 3.1 – Оценка и укрепление потенциала объединений водопользователей. 42

Подкомпонент 3.2 – Укрепление потенциала отделов поддержки АВП 45

Подкомпонент 3.3 Поддержка и укрепление потенциала Союзов АВП (Федерации) 45

Предоставление техники для САВП 45

Подкомпонент 3.4 –Укрепление других водохозяйственных организаций 46

Компонент 4. Управление проектом 48

4.1 Информирование общественности о деятельности проекта 48

4.2. Закупки 55

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение A	Исполнение бюджета за 12 месяцев 2018г
Таблица 1a ПНУВР-1	Источники финансирования и использование средств по компонентам
Таблица 1b ПНУВР-1	Использование средств по категориям и видам расходов
Приложение B	Матрица результатов
Приложение C	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:

$\Rightarrow$ 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 3 квартал 2018 год.

Отчёт подготовлен координатором по МиО Жунусовым У. с использованием представленной информации и отчётов следующих специалистов ОРП:

Джумаевой С.	финансового менеджера;
Маматалиевым Н.П.	национального советника компонента № 1;
Карыповым А.	координатора по ИВС;
Альчибековой Д.О.	национального советника компонента № 2;
Жаанбаевым К.А.	координатора по институциональным вопросам;
Уметалиевым А.	специалиста по закупкам;
Орозалиевой С.М.	специалиста по коммуникациям и связям с общественностью.

В отчёте представлены информация о ходе реализации проекта по компонентам за 2018 год:

- *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 реализоваться 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 хранится 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.

Управление финансами и бухгалтерия является общим для двух проектов, реализуемых Департаментом водного хозяйства: Проект «Управление национальными водными ресурсами Фаза-1» и 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 2018 г. был подписан Министерством финансов КР на сумму 2149,3 тыс. долл.США, который был скорректирован в течении года в соответствии с фактическим снятием и использованием и составил 2944,3 тыс.долл.США. Сравнительная таблица исполнения годовых бюджетов приводится ниже.

Таблица № 1 Тыс. долл. США

Годы	бюджет	Фактическое использование	%	+
2015	3350,0	377,4	11,3	2972,6
2016	1765,11	2021,2	114,51	-256,11
2017	2240,0	2272,7	101,46	32,7
2018	2944,3	2318,1	78,8	626,2
В том числе за 4 квартал 2018г	1243,2	804,4	64,7	438,8

Финансирование и использование средств проекта

За 2018 год по Гранту «Swiss Grant» №TF016315 было оформлено 12 заявок на пополнение спец.счета №21-33 на сумму 2713,4 тыс.долл.США. Данные заявки были одобрены ВБ и поступили на расчетный счет в коммерческом банке до 31 декабря 2018г.. Анализ финансирования проекта по источникам и использования средств на конец 4 квартала 2018 года с нарастающим итогом приводится в следующей таблице (тыс. долл. США).

Таблица № 2

Источники финансирования и снятие средств	**Общий объем финансирования по проекту**	**Снято со счета проекта по годам**				**Снято с начало проекта**		**Из них использовано на выплаты**	
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**сумма**	**% от общего объема**	**Сумма**	**% к общему объему**
Swiss Grant									
Заявка на первоначальный аванс		650,0				650,0			
Заявки на пополнение		265,9	1765,1	2124,7	2713,4	6869,1			
Заявка на прямые платежи						0			
Итого	7 750,0	915,9	1765,1	2124,7	2713,4	7519,1	97,0	6989,4	90,2

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

Таблица № 3 Тыс. долл. США

	Swiss Grant		
Расходы по компонентам	Сумма всего по проекту	Факт выплаты	% использования
1.Укрепление национального потенциала по управлению водными ресурсами	2670,0	2495,0	93,4
2.**Улучшение предоставления ирригационных услуг АВП**	1960,0	1198,8	61,2
3 Повышение эффективности организации оросительных работ АВП	1660,0	1797,4	108,3
4 Управление проектом	1460,0	1498,2	102,6
Всего затраты по проекту	***7 750,0***	***6989,4***	***90,2***

Компонент 1 – Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами

Данный компонент окажет содействие в укреплении потенциала 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 экологичных 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 ДВХМ 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 ДВХМ с помощью цифровой сети; (b) установка общереспубликанской ИСВ; и (c) повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами.

В соответствии с утвержденным Планом работ на 2018 год, командой ИСВ выполнены следующие работы по реализации задач компонента 1 проекта, в том числе и следующих подкомпонентов: (a) объединение всех отделений ДВХМ с помощью цифровой сети; (b) установка общереспубликанской ИСВ.
По исполнению бюджета за 2018 год было запланировано мероприятий на сумму $ 725 142, подкомпонентом ИСВ были выполнены работы на сумму $ 902 916 что составляет 124,5 %.

Тендеры.

По контракту (№NWRMP\C.1\G\S\01 от 12.10.2017 г.) компания «AT Empire» осуществила поставку оборудования в марте 2018 года: сканер MicroBox book2net Ultra и плоттер HP DesignJet Z5600 (G6H51B). В связи с многочисленными вопросами по работе с книжным

сканером, представитель компании MicroBox Роман Шёнфельд в марте 2018 года провел отдельное обучение и произвел настройку оборудования.
В марте 2018 года у компании «Green Light» закуплена подписка на программный продукт Adobe Creative Cloud для работы с веб сайтами и графикой.
Подписан контракт (№NWRMP/CS/CQS/C.1/03 от 30.12.2017г.) с Центрально-Азиатским институтом исследования земли (далее – ЦАИИЗ) по разработке 3-х онлайн баз данных (2-ТП Водхоз, ПО Водопользование и БД АВП), который рассчитан на 6 месяцев, по результатам передано ДВХиМ в эксплуатацию.
Подписан контракт (№NWRMP/G/ICB/C.1/06 от 12.03.2017г.) с ОсОО «СофтЛайн Интернейшенл» на поставку программного обеспечения для ГИС и сервера ГИС, включая обучение.
Для обеспечения безопасности компьютеров ОРП и ДВХиМ, проведен тендер и приобретен ПО Антивирус “Kaspersky EndPoint Security” со сроком на 3 года, т.е. до 2021 года. Завершена работа по продлению просроченных лицензий ПО Антивирус “Kaspersky EndPoint Security” пользователям в количестве 68.
По контракту NWRMP/G/S/C.1/04 от 4 ноября 2018 года закуплено сетевое хранилище данных (СХД) у компании «LockTech».
Для резервного копирования (Backup) виртуальных серверов разработана техническая спецификация и по ней закуплена система хранения данных (СХД). Установлен и настроен на центральном сервере для резервного копирования систем и данных ИСВ.
По контракту №NWRMP/G/ICB/MKT/C.1/06 от 30 марта 2018 года закуплено программные обеспечения ESRI (ArcGIS Server Advanced, ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro).

Встречи

В Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации прошло заседание на тему «Координация Геоинформационных систем (ГИС) в сельском хозяйстве». Обсудив вопрос и обменявшись мнениями, принято решение провести детальный анализ геоинформационных систем в департаментах. Командой ИСВ подготовлен и передан в Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации, детальный анализ геоинформационных систем по аппаратному и программному обеспечению, а также по цифровым данным и кадровому потенциалу.
В целях сотрудничества и обмена данными подписан Меморандум с Центром Управления в кризисных ситуациях при Министерстве чрезвычайных ситуаций.
Проведена встреча со специалистами Кыргызгидромета по автоматическому обмену данными по 27 гидропостам, обсуждены вопросы по формату и технологии обмена, достигнута договоренность по включению данных инструментов обмена данными в будущие разрабатываемые Информационные системы ДВХиМ и Кыргызгидромета.
В период с 26 февраля по 16 марта, консультанты компании CADI посетили с миссией г.Бишкек, во время миссии специалисты команды ИСВ проводили встречи и работу по текущим вопросам.
6 марта 2018г. в ДВХиМ была организована и проведена встреча Межведомственной рабочей группы для координации работы по разработке Информационной системы по воде на тему кодирования водных объектов. На данной встрече приняли участие члены рабочей группы, специалисты ДВХиМ и ОРП, а также представители консалтинговой компании CADI. На данной встрече специалистом компании CADI была презентована закодированная речная сеть КР и планы работ по кодированию других водных объектов и были представлены окончательные результаты по кодированию водных объектов.

Организована рабочая группа во главе с заведующей Информационно-аналитического сектора 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.

С целью оказания помощи и координации при создании и развертывании проектируемых онлайн баз данных проведены ряд встреч со специалистами Центрально-Азиатского Института Исследований Земли (ЦАИИЗ). В ходе встречи разработчику были даны рекомендации по улучшению пользовательского интерфейса и структуры базы данных. А также была оказана помощь в формировании отчетов для разделов в формате *.xsl (MS Excel). Кроме этого, сотрудники ЦАИИЗ с начальником отдела поддержки АВП Департамента и специалистом Компонента 3 провели встречу с целью установления тестовой базы АВП на сервере ДВХиМ и настроили доменное имя для сервиса.

Организована встреча с представителями “КыргызГидромет” и программистом ОРП. В результате достигнуто соглашение о синхронизации данных между информационной системой «КыргызГидромет» и системой “Количественные показатели водных ресурсов”. Совместно с программистом “КыргызГидромет” протестировано удаленное подключение к их системе и оказана помощь в выявлении недочетов в этой системе.

В целях уточнения точек расположения гидропостов и метеостанций по всей республике по организации совместной работы со специалистами Гидромета и Департамента Кадастра проведены ряд встреч по обсуждению детального плана и разработки трёхстороннего соглашения по совместной работе. Для этого составлены смета расходов и сопроводительные письма для организации поездки по республике.

В рамках проекта Чу-Таласского бассейна рек проведены несколько встреч 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”, а также использования сервера ДВХиМ для данного проекта.

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. Оказана помощь по построению отчетов БД 2-ТП Водхоз, переданы макеты данных и отчетов.

По разработке ПО «Паспортизация» 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.

<u>Подкомпонент 1.1 «Объединение всех отделений ДВХМ с помощью цифровой сети»</u>

<u>IT-LAN оборудование, ЦИС</u>

Осуществлен перенос данных с платного хостинг провайдера на новый сервер ДВХиМ с домена cyy.kg на water.kg и объединение доменов apnip.kg, nwrmp-1.kg и geonode.water.kg. Оказана помощь в развертывании хостинга на серверах ДВХиМ. Разработана схема дизайна хостинга для использования лишь одного внешнего IP адреса при размещении многих веб сервисов (сайтов, веб приложений). Созданы и настроены веб сервера для размещения веб сайтов apnip.water.gov.kg, water.gov.kg, nwrmp.water.gov.kg со старых хостингов на хостинг ДВХиМ и осуществлено изменение доменных имен со старых на новые.

На основании служебной записки ДВХиМ подготовлено письмо в Управление делами Президента и Правительство КР о регистрации *<u>water.gov.kg</u>* в доменной зоне *gov.kg*.

завершена работа по регистрации доменного имени, а также начата работа по верстке единого портала.
В целях оценки и тестирования проведена работа по установке, настройке и тестированию Корпоративного портала Deskwork на базе Microsoft Windows SharePoint Services на виртуальном сервере ДВХиМ для обеспечения единого доступа ко всем системам и службам. Корпоративный портал и находится в рабочем состоянии. Ведутся работы по заполнению, добавлению пользователей и обучению портала. Для сотрудников ДВХиМ проведено обучение по эксплуатации корпоративного портала.
Загружены дистрибутивы лицензионной версии ArcGIS Server Advanced и ArcGIS Desktop и произведена установка программы на сервере. Программное обеспечение было настроено и запущен геопортал, который находится по адресу: http://gis.water.gov.kg/portal. Кроме этого, в целях обеспечения установлен сертификат — SSL это цифровая подпись сайта, которая нужна для работы протокола защищенной передачи данных в сети, т.е. шифрования соединения между пользователем и сайтом.
Для обеспечения всех подведомственных подразделений ДВХиМ к защищенному каналу связи через VPN подключены 52 точек БУВХ и РУВХ, а также три проблемные точки: Найманское, Кировское и Орто-Токойское водохранилища. Ведется техническая поддержка по настройке и использованию VPN канала связи специалистами БУВХ, РУВХ, ГО ДВХиМ и УВ-щ.
Оказана поддержка виртуального сервера для проекта WAP, осуществляются проверка и мониторинг за состоянием виртуального сервера. Настроены: FTP, Geoserver и Firewall, а также проектом WAP добавлены прямолинейные схемы 17 отделений по Чуйской области. Для сотрудников проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» и ПУНВР подготовлен и настроен почтовый сервер через сервис Яндекс по доменному имени water.gov.kg в количестве 67.
По LAN-проектированию в 7 областях проведена работа по контролю качества работ в части подготовки сметной документации по ремонту серверных помещений во всех БУВХ. Проведены работы контроля качества LAN-проектированию в регионах выборочно. Кроме этого, согласованы сметы и документы по оснащению серверных помещений ДВХиМ и 7 БУВХ с членами комиссии по приемке результатов работ, а также подготовлены тендерные спецификации по оснащению серверных помещений ДВХиМ и 7 БУВХ на основании технических спецификаций.
Для обеспечения стабильной и надежной связи по дистанционному обучению ГИС подготовлены, установлены, проведены прокладка и тестирование структурированной кабельной сети (СКС) в тренинговом зале ДВХиМ.
А также для плановой проверки оборудований, обеспечение наличия свободного дискового пространства и загрузки процессоров ежемесячно проводились планово-профилактические работы во всех аппаратных устройствах сервера ДВХиМ.
Кроме этого, на постоянной основе производились работы по проверке установленных версий ПО и их обновление, обеспечение доступа серверов в локальную сеть, администрированию стандартного серверного ПО, мониторинга системы и анализа логов для предотвращения сбоев в работе программного обеспечения и предотвращения атак сетевых взломов.

По подкомпоненту 1.2 «Создание информационной системы по воде»

База данных

Выполнена работа по разработке 3 онлайн баз данных ИСВ согласно технического задания по контракту #NWRMP/CS/CQS/C.1/03 «Создание и реализация информационной системы

по воде» с компанией Центрально-Азиатский институт исследования земли (ЦАИИЗ). За данный период ЦАИИЗ завершила разработку 3-онлайн базы данных ИСВ (ПО «Водопользование», ПО «2ТП Водхоз», БД АВП). Командой ИСВ оказано содействие при разработке приложений, организации встреч со специалистами ДВХиМ и изучении бизнес процессов, а также при тестировании 3-онлайн БД. В период разработки были представлены 3 промежуточных отчета и 1 финальный отчет, по всем отчетам были даны замечания и предложения командой ИСВ. В рамках контракта ЦАИИЗ были проведены обучения во всех 7 БУВХ для специалистов отделов водопользования и РОП РУВХ, для которых составлены списки обучаемых сотрудников РУВХ, БУВХ и ДВХиМ, а также осуществлён контроль качества обучения.

В целях тестирования и внедрения онлайн базы данных ИСВ был издан приказ ДВХиМ от 22 ноября 2018 года №181 «О внедрении в опытную эксплуатацию онлайн базы данных ИСВ». Для этого 88 специалистам отделов водопользования были предоставлены доступ к ПО «Водопользование» и «2ТП Водхоз», 55 специалистам РОП АВП предоставлен доступ к БД АВП.

В ПО «Водопользование» заполнены справочники: водопользователей, оросительных систем, каналов и водовыпусков/гидропостов. Конвертированы классификаторы айылных аймаков, район, область, сельхоз культур и т.д. Занесены тестовые данные согласно договора на поставку воды за 2018 год, по результатам получены для проверки сводные данные по плану посева, хозяйственные планы и системный план водораспределения.

ПО «2ТП Водхоз» заполнены справочники экономической деятельности, качества воды, водопользователей, айылных аймаков, район, область и т.д. Для тестирования конвертированы данные из бланков стат. отчетности 2ТП Водхоз. за 2017 года по Чуйской области, по результатам получены для проверки сводные данные по району, по источникам внутри района, по источникам и перекрестный отчет.

По БД АВП также конвертированы все справочники из старой Access БД и специалистами РОП АВП занесены данные по 102 АВП за 2017 год. Предполагается, что также данные ФЕО за 2018 год будут занесены в онлайн БД АВП в 2019 году.

В целях обмена и сбора данных через ЦИС настроены и подключены (предоставлен доступ) к базе данных «Количественные показатели ВР» все 7 БУВХ, 30 РУВХ и 2 УВ-ща, которые записывают ежедневные оперативные данные в систему по 15 водохранилищам (данные по объему, поступлению, сработке и т.д. собраны данные с 2011 года, например, рисунок 1) и около 250 каналам (водозабор (среднее), водозабор (утро) и водоподача данные за 2018 год). Кроме этого ИАС ДВХиМ ежедневно заполняют данные по 27 гидропостам Кыргызгидромета (расход (м3/с) воды, данные с 2011 года, рисунок 2). Кроме этого разработано Руководство пользователя и Руководство администратора ПО «Количественные показатели ВР», которое утверждено Генеральным Директором ДВХиМ от 12 июля 2018 года и размещены сайте ОРП.

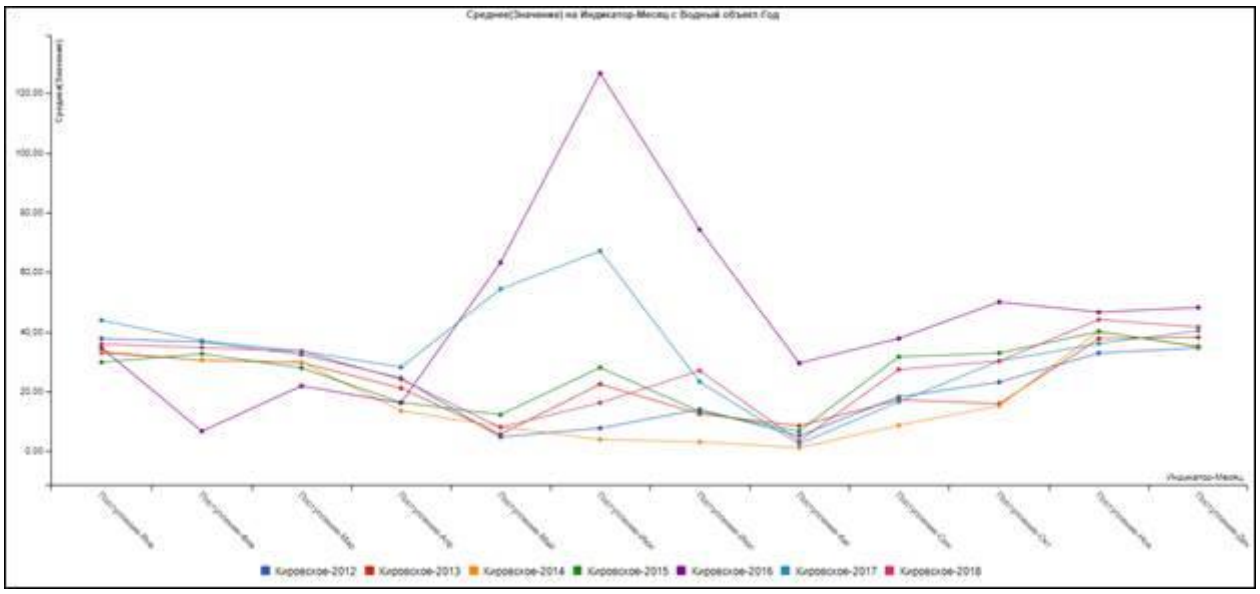


Рисунок 1. Среднемесячное поступление (м3/с) воды в Кировском водохранилище за 2012-2018 гг.

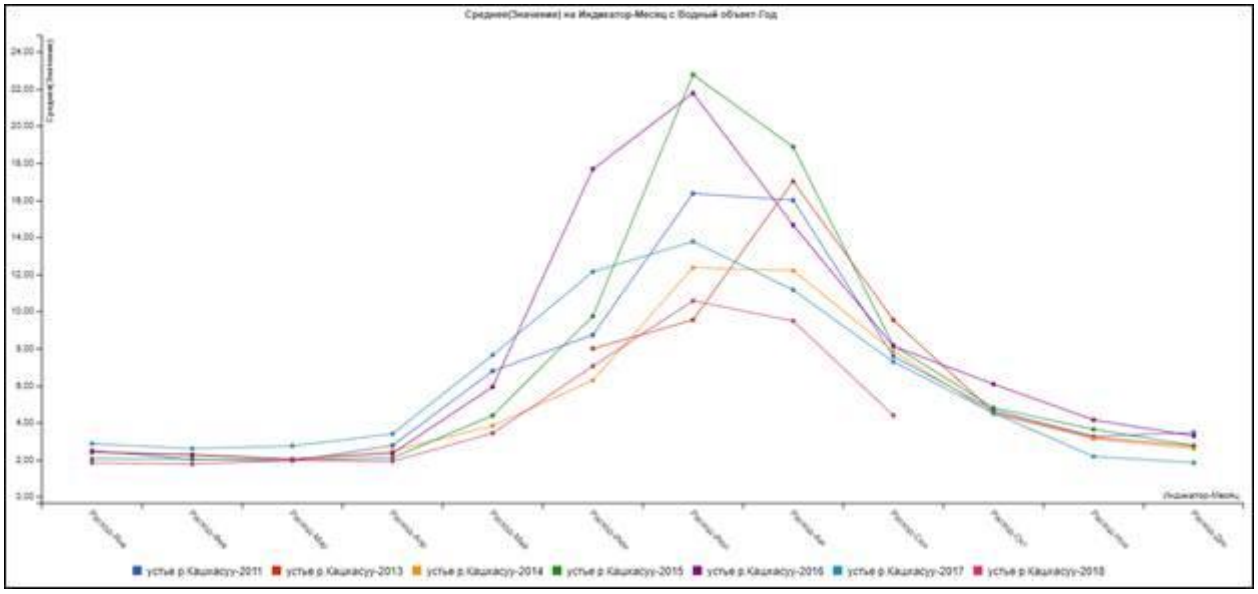


Рисунок 2. Среднемесячный расход (м3/с) воды с гидропоста «Кашкасуу» в реке Ала-Арча в течении года за 2011-2018 гг.

Программирование.

В целях учета оперативных данных по количественным показателям водных ресурсов разработано программное обеспечение “Количественные показатели водных ресурсов”, по завершению проведено тестирование и его внедрение. Проведено обучение для сотрудников аналитического отдела Департамента и соответствующих подразделений ДВХиМ. Разработана форма в формате *.xls (MS Excel) для автоматического импорта и экспорта данных гидропостов, водохранилищ и т.д. Также был разработан инструмент для онлайн аналитики и внедрен в ПО “Количественные показатели водных ресурсов”. Кроме этого, для обмена данных между другими программными приложениями создан веб сервис (API). На данный момент к этой системе обмена подключены проект WAP и система “Кыргыз Гидромет”.

Для упорядочивания и учета за состоянием ирригационных систем завершена разработка ПО “Техническая паспортизация”, которая находится на стадии тестирования и внедрения. В целях тестирования ведены основные данные по 6-пилотным системам.

Для демонстрации пространственных объектов и табличных данных разработано ПО “ГИС-демо” на базе программного обеспечения ArcGIS Server Advanced и среда разработки EDN по адресу: https://gis-demo.water.gov.kg/portal/home/.

Развернуты и настроены веб сервера для размещения веб приложений “Количественные показатели водных ресурсов”, “Техническая паспортизация”, “БД АВП”, “План водопользования” и “2ТП Водхоз” на глобальной сети Интернет.

Развернуты и настроены 9 хостнигов для веб сайтов и приложений по следующим адресам: http://nwrmp.water.gov.kg, http://apnip.water.gov.kg, https://water.gov.kg, https://portal.water.gov.kg, https://indicators.water.gov.kg, http://passport.water.gov, http://wuse.caiag.kg, http://2tp.water.gov.kg, http://wua.water.gov.kg.

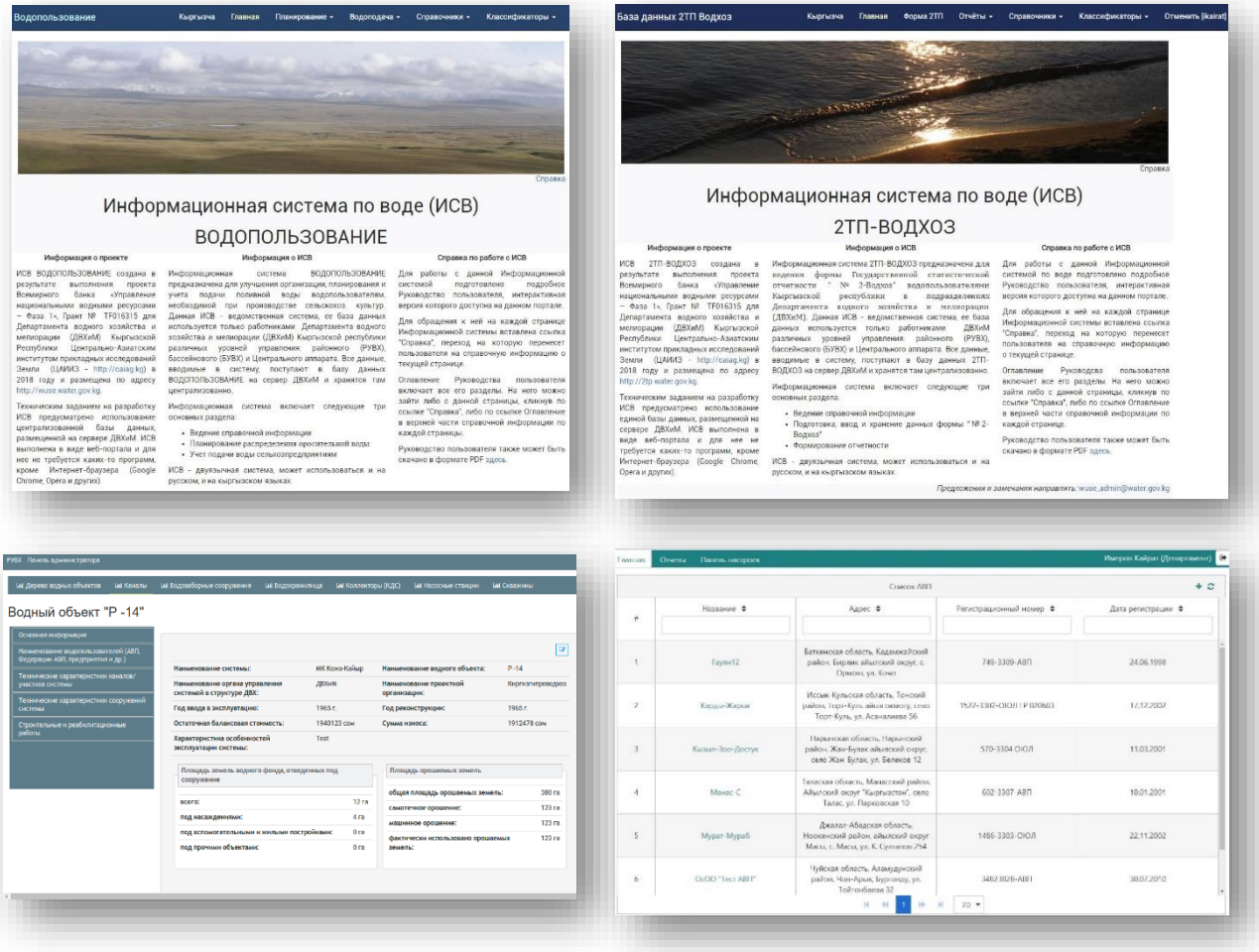


Рисунок 3. Примеры онлайн базы данных ИСВ

AutoCAD.

В целях практического использования программы AutoCAD разработано и распространено руководство по практическому применению AutoCAD во всех подведомственных подразделениях ДВХиМ, и электронный вариант руководства размещено на сайте ОРП.

Составлен список имеющихся чертежей гидросооружений в формате *dwg (AutoCAD). Структурированы и загружены собранные 140 проектов различных чертежей в базу «Гидротехнические сооружения ДВХиМ» (Microsoft Access) с возможностью поиска и просмотра гидросооружений. Для удобства поиска реестр распределен по областям,

районам и системам рек и каналов. А также база размещена в общей папке ДВХиМ для дальнейшего пополнения базы чертежей в разрезе РУВХ и БУВХ.
Подготовлены чертежи по 6-пилотным системам в ПО AutoCAD. По запросу местных специалистов плотины Наливного Ала-Арчинского водохранилища распечатана на широкоформатном принтере и передана начальнику гидроучастка пилотного канала Совхозный.
Кроме этого, вычерчены прямолинейные схемы АВП: Ак-Чий, Ороситель-Ажу и Омур-Булак, Кызыл-Аскер-1, Карагул-Ата, Кошулган-Суу, Васильевка, Таа-Бек и и все схемы в цифровом виде размещены в базе «Гидротехнические сооружения ДВХиМ» (Microsoft Access).
На пилотной основе для проекта ШАРС «TRACT» подготовлены и переданы прямолинейные схемы и данные по системам рек Исфайрам и Сох.
В целях создания цифрового архива на книжном сканере модели Ultra II отсканированы 6 книг (*Водные ресурсы СССР и их использование, 1987 г.в., Государственный водный кадастр, том 11, 1987 г.в., Гидрологическая изученность, том 14, 1966 г.в., Сборник Руководящих Документов о межреспубликанском делении стока рек Чу, Талас, Сыр-Дария, 1996 г., Ресурс поверхностных вод СССР Том-14 Выпуск-1 на 310 стр., Ресурс поверхностных вод СССР Том-14 Выпуск-2 на 470 стр.*) и 12 ежемесячных буклетов (*Русловой водный баланс участка реки Чу, 1981 г.в.*).
Кроме этого, отсканированы следующие архивные материалы:

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

Также были отсканированы большое количество справочных материалов для проектирования и типовых проектных решений гидротехнических сооружений в количестве 40 альбомов, каждый из которых составляет около 100 страниц в среднем. Отсканированные материалы обработаны в формате *.pdf и помешены в общую папку на сервере ДВХиМ для дальнейшего использования в работе всех отделов и управлений ДВХиМ.
Так как, реабилитационные и ремонтные работы по 6-пилотным системам производится в рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» (ПУСПП) были использованы AutoCAD файлы, которые были созданы в рамках «УНВР». Тем самым для сотрудников ПУСПП установлены и настроены демо версии ПО AutoCAD, и распечатаны прямолинейные схемы 6-пилотных систем (МК Совхозный, ААБК, БТК, Комсомольск, Левобережный и Кожо-Кайыр). Также установлены и настроены демо версии ПО AutoCAD для некоторых подразделений ДВХиМ (Ала-Букинский, Чуйски, Кара-Сууйский РУВХ) удаленно при помощи ПО TeamViewer.
Разработан проект Технической спецификации на составление чертежей гидротехнических сооружений АВП для выполнения работ по инвентаризации и подготовка планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры внутрихозяйственных систем и создания цифровых карт 70 АВП.

<u>ГИС</u>

В целях создания национальной базы пространственных данных создана геобаза Информационной системы о воде (ИСВ), которая состоит из 124 векторных слоев. При этом, собраны файлы в формате *.shp из более чем 400 АВП, находящиеся на территории

республики, объединены и добавлены в общую геобазу. Они содержат следующие слои: водовыпуски, дороги (линейные, полигональные), пастбища, пашни, населенные пункты, мосты, межхозяйственные каналы, лесополоса, линии электропередач, головные сооружения, гидропосты, арыки.

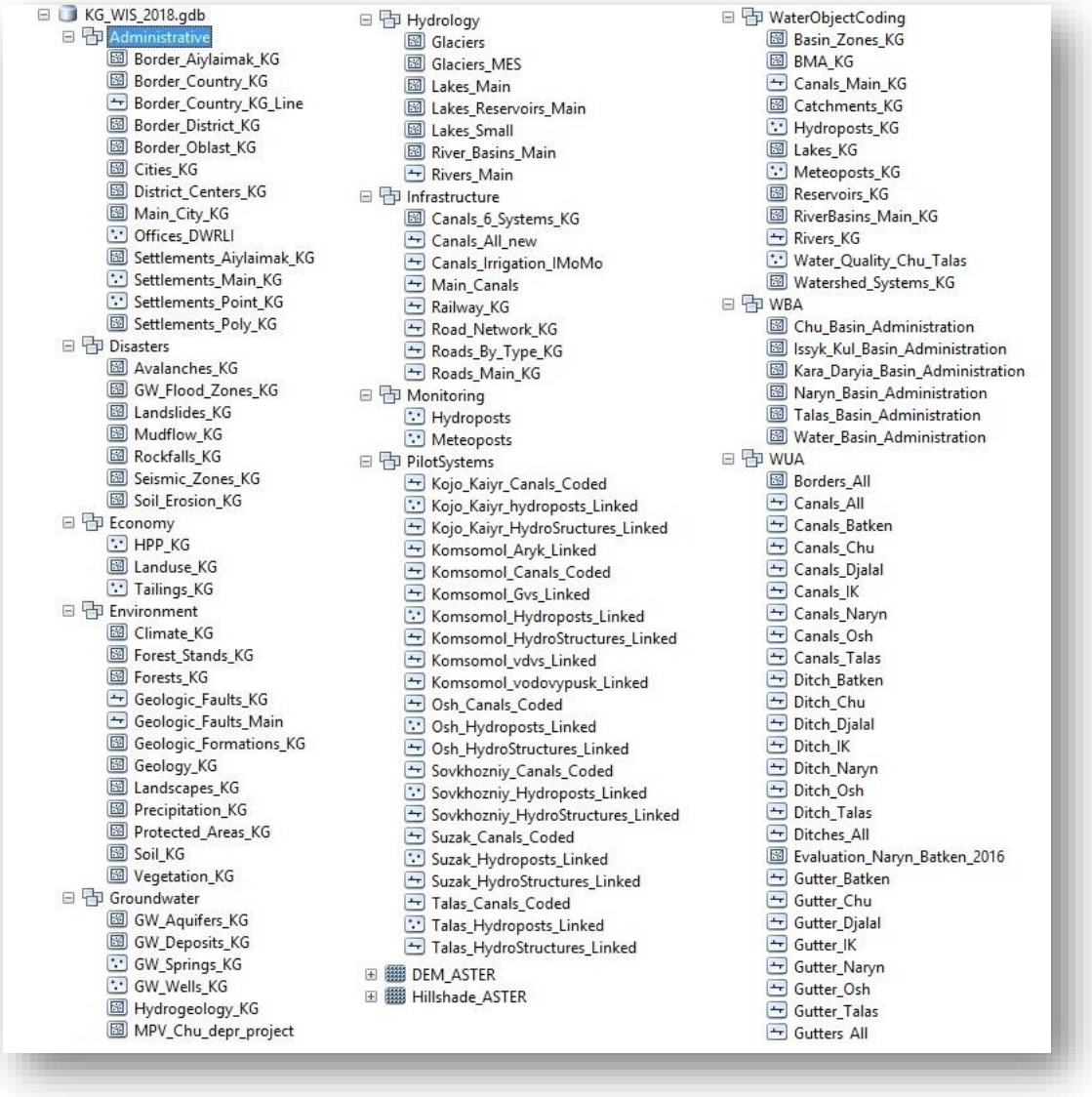


Рисунок 4. Геобаза данных ИСВ

В части создания цифровых карт проведен 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. Полученные материалы цифровых карт АВП от ОсОО «Земля и Недвижимое Имущество» были систематизированы. Цифровые карты АВП в формате .*shp разделены в отдельные папки по областям и переданы ГИС специалисту для свода сбора геобазы по ИСВ. Стоит отметить, что периодически были организованы выездные встречи в офис ОсОО «Земля и Недвижимое имущество» по контролю качества работы и картированию 211 АВП.

Для дополнения геобазы ИСВ за отчетный год были выполнены нижеследующие работы по ГИС:

– оцифрованы карты геологических разломов, подземных вод, каналов, КДС и гидротехнических сооружений по Чуйской области, а также почвенная карта;
– обрезана и привязана почвенная и климатическая карты для оцифровки;
– размещен геопространственный слой в геобазе;
– скачаны космоснимки на всю территорию Джалал-Абадской области;
– подготовлены слои, необходимые для обучения;

Скачаны, оформлены и распечатаны космоснимки по ирригационному каналу Кайырма на территории Баткенской области.

Оцифрованные карты и геопространственные данные были использованы для кодирования водных объектов (КВО) и результаты были добавлены в геобазу ИСВ. Во время кодирования завершена работа по корректировке векторного слоя речной сети и подписаны недостающие названия рек.

В целях сбора данных с привлечением сотрудников ДВХиМ проведено обучение для всех сотрудников подведомственных подразделений ДВХиМ со следующими практическими заданиями: используя космоснимки специалисты нанесли ирригационные системы межхоз. каналов по своим районам, скорректировали векторный слой рек для дальнейшего использования, созданные векторные данные передали для добавления в общую геобазу, размещения векторных данных на портале, создание карт из векторных данных, уровни доступа и защита размещенных данных. По результатам обучения, более активные участники (4 специалиста по каждому району) назначены ответственными для сбора оставшихся данных по магистральным каналам и размещения на портале Geonode.

Проведена работа по проверке структуры и содержания геобазы КВО, выявлению проблемных районов в слоях речной сети бассейна озера Иссык-Куль и корректировке слоев речной сети и слоев водосборных площадей Иссык-Кульского бассейна с использованием топографических карт и спутниковых снимков. Создана отдельная файловая геобаза по кодированию, где база разделена на классы объектов по бассейнам рек, по 6 пилотным системам и общий по республике. Разработано руководство пользователя по кодированию водных объектов, который утвержден приказом Департамента от 22 ноября 2018 года.

Для более четкого понимания и использования в работе с геопорталом «Geonode» было проведено обучение по использованию геопортала «Geonode». В ходе обучения представлены презентации о геопортале Geonode, о возможностях зарегистрированных пользователей, о размещении векторных данных на портале, о создании карт из векторных данных, а также об уровнях доступа и защите размещенных данных. Также проведена работа по регистрации пользователей в системе GeoNode в количестве 40 пользователей из структурных подразделений ДВХиМ, а также проведен краткий инструктаж по использованию программы GeoNode, где размещены 139 слоев и 11 тематических карт.

Создан национальный геопортал на базе программного обеспечения ESRI по адресу: https://gis.water.gov.kg/portal/home/, где были созданы группы «Водные ресурсы», «Гидромет» и «Кадастр», которым открыт доступ на открытые пространственные данные. Специалисты данных ведомств проинформированы о созданных группах и ведут работу в тестовом режиме.

Оказано содействие в укреплении потенциала управления водными ресурсами (УВР) ДВХиМ в части бассейнового планирования и управления водным хозяйством, в части создания цифровых карт для каждой бассейновой администрации и предоставлении карт в твердой копии в формате А0.

Подготовлены карты для сигнальной версии Национального водного атласа Кыргызстана, из запланированных 50 карт созданы 15 карт в масштабе 1:2 500 000 с использованием утвержденного шаблона в формате А3, 12 из которых уже распечатаны:

1) Административная карта;
2) Карта бассейновых управлений
3) Карта основных бассейнов рек;
4) Карта геологических формаций;
5) Гидрографическая карта;
6) Климатическая карта;
7) Карта ландшафтных зон;
8) Карта лесов и заповедных зон;
9) Карта лавинной опасности;
10) Карта оползневых зон;
11) Сейсмическая карта;
12) Карта основных геологических разломов;
13) Селевая карта;
14) Карта основных геологических разломов;
15) Селевая карта Кыргызской Республики.

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

Отсканированы схематические карты Сокулукского и Аламединского районов и карты схемы канала «Кайырма» на реке Ак-Суу (Исфара) и по гидромодульному районированию Баткенской, Ошской, Жалал-Абадской и Нарынской областям. Отсканированы и распечатаны на плоттере схемы канала Кайырма для Центрального аппарата и карты-схемы Баткенского района (топокарта, космоснимок) для территории канала Кайырма. Для Компонента 2 распечатана карта магистрального канала «Сузак Левобережный» на широкоформатном плоттере, размером А0 и подготовлены карты для остальных 5 магистральных каналов к распечатке. Все отсканированные материалы скопированы на сервер ДВХиМ.

Обучение.

За отчетный период проведено 66 из 126 курсов, проведенных по следующим направлениям:

1) Базовое компьютерное обучение;
2) Углублённое компьютерное обучение (использование программных продуктов QGIS, AutoCad);
3) Специальное занятия по обучению для сбора и анализа соответствующих данных (основы базы данных, количественные показатели, 2ТП водхоз);
4) Обучение по ИСВ (VPN, ознакомление с геопорталом gis.water.gov.kg и обзор сайтов и создание Информационной системы по воде и цифровые информационные системы);
5) Дистанционное обучение по ГИС учебного центра ООО ЭСРИ СНГ из Москвы сотрудникам ГО ДВХиМ, ОРП и стратегическим партнёрам;
6) Децентрализованное обучение по подготовке тренеров из числа областных и районных отделений.

За весь период проекта командой ИСВ проделана значительная работа по повышению потенциала сотрудников подведомственных подразделений ДВХиМ в проведении обучений по ИСВ - 126 курсов, количество участников всего – 1945, из них 587 женщины, которое составляет - 30 %. см.таб.1 табл.1

	2016	2017	2018	Примечание
Количество проведенных обучений по ИСВ	16	44	66	за весь период проекта проведены 126 курсов

Кол-во участников	240	660	990	общее количество участников 1945

В учебном центре ESRI СНГ в г.Москва специалисты команды ИСВ прошли курсы на следующие темы: «ArcGIS Server и Portal for ArcGIS: Публикация карт и других ресурсов в веб» и «ArcGIS Server и Portal for ArcGIS: Конфигурирование и администрирование веб-ГИС», “ArcGIS Server и Portal for ArgGIS: Построение баз геоданных” “ArcGIS Pro основные рабочие процессы”. Кроме этого дистанционно были проведены базовые курсы по ГИС для сотрудников ДВХиМ и их партнеров на базе тренингового центра ДВХиМ 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.

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.

По результатам обучений компания подготовила отчет и анализ обучений, в котором средний уровень знаний участников составил - 77,41 %, что показал хорошую оценку проведенных курсов.

Проведены 14 курсов тренинга по направлению "Углубленное компьютерное обучение" на тему «Использование ПО AutoCAD и QGIS» (продолжение) для сотрудников подведомственных подразделений ДВХиМ.

Проведены 6 курсов обучения в г.Бишкек и г.Ош на темы «Специальные занятия по обучению для сбора и анализа соответствующих данных», «VPN, геопортал и обзор сайтов» и «Использование ПО Auto CAD и QGIS».

Проведены практические работы и даны дополнительные домашние работы, начертить прямолинейные схемы меж.хоз. каналов и разместить в общей папке VPN для проверки. Ведется контроль по исполнению домашней работы.

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.

Согласно рекомендации CADI, 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 АвтоКАД (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. Разработаны программа, план и материалы для двухнедельного углубленного курса обучения по ГИС и AutoCAD.

В октябре 2018 года командой ИСВ проведены 2-х недельные тренинги по подготовке тренеров из числа специалистов областных и районных отделений. Эти подготовленные тренеры начали обучать своих сотрудников области (БУВХ, РУВХ):

1. С 26-29 ноября 2018 года, тренеры Джалал-Абадской области (Эргешов Ж., Рыскулов Б., Таалайбек у. А.) провели двухдневные тренинги по обучению программных продуктов QGIS и AutoCad. На тренинге участвовали 9 специалистов этой области.
2. С 10-13 декабря 2018 года, тренеры Таласской области (Молдобеков М., Кожокеев А., Садыков М., Доктурбек у. Т.) провели двухдневные тренинги по обучению программных продуктов QGIS и AutoCad. На тренинге по AutoCad участвовали 14 специалистов, а на тренинге по ГИС участвовали 15 специалистов этой области.

С 12-14 декабря 2018 года, тренеры МГЭ (Койчуманов Р., Темирланов Б.) провели трёхдневный тренинг по обучению программного продукта AutoCad. На тренинге участвовали 14 специалистов со всех областей Республики (МГО, МГП и ГО МГЭ). По обучению ГИС запланировали на 01.2019 год.

В период с 4 по 10 ноября 2018 года Отделом реализации проекта УНВР-1 был организован обучающий тур на тему “Информационная система по воде Австрии» в городе Вена для сотрудников ОРП, ДВХиМ и его партнеров.

В ознакомительной поездке приняли участие представители таких ведомств как: Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция при Государственном комитете промышленности, энергетики и недропользования Кыргызской Республики, Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики, Департамент мониторинга, прогнозирования чрезвычайных ситуаций при МЧС КР, Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при ПКР, Департамент кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при ГРС, Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при ПКР и другие, а также сотрудники ДВХиМ и ОРП.

Изученный опыт Австрии по созданию ИСВ будет применен в дальнейших улучшениях в создании национальной водной информационной системы, так как в рамках первой фазы проекта «УНВР» был разработан и установлен ГИС портал на центральный сервер ДВХиМ, где система позволяет дать доступ специалистам ДВХиМ и их стратегическим партнерам, которые могут использовать для своих задач и анализа. Учитывая положительный опыт Австрии в создании центрального хранилища данных (Warehouse), во второй фазе проекта «УНВР» будут реализованы механизмы и принципы создания базы посредством объединения 5 онлайн базы данных в центральное хранилище данных с аналитической функцией.

Веб дизайн/портал

За отчетный период оказана поддержка 4 веб сайтов ДВХиМ, ОРП в части резервного копирования, хостинга и обновления.

Кроме этого, проведено тестирование на наличие уязвимостей и ошибок сайтов, проводится анализ статистики посещений.

В целях экономии денежных средств и обеспечение стабильности работы сайтов был осуществлён перенос данных и настроен хостинг на сервере ДВХиМ для веб сайтов:

- water.gov.kg;
- apnip.water.gov.kg;
- nwrmp.water.gov.kg;

Для доступности информации ДВХиМ на английском языке разработана английская версия сайта ДВХиМ (www.water.kg) и созданы следующие пункты меню: новостная лента и навигация, в которых размещены материалы, статьи и модули на английском языке.
Разработан дизайн информационный портал, где созданы модули для вывода:(5 онлайн базы данных, геоинформационные порталы, карты в которых содержится информация о водных ресурсах). 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.
В целях освещения деятельности проекта оказана техническая поддержка разработанного сайта www.nwrmp.water.kg, где были размещены квартальные отчеты компонентов ОРП, отчеты и документы международных консультантов проекта.
Для документирования и использования разработанных сайтов созданы подробные руководства по эксплуатации веб сайтов, а также разработаны руководства пользователя и администратора.
Кроме этого для освещения деятельности проекта «УСПП» на сайте www.apnip.water.kg добавлены материалы и отчеты на русском и английском языках, а также разработана форма обратной связи (раздел «Обращение и жалобы»).
Для стандартизации дизайна, разрабатываемых онлайн приложений ИСВ разработана единая стилистика для 5 онлайн баз данных.
В части оформления документов и раздаточных материалов выполнены следующие работы:

- разработан новый дизайн обложки «Вестник АВП».
- обработаны фотографии для журнала «Жетиген» (устранены дефекты с целью улучшения качества изображений, произведена цветокоррекция фотографий);
- разработан макет roll-up (раздвижной мобильный стенд с механизмом автоматического сматывания в рулон информационного полотна) для проекта УСПП;
- 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.

Кроме этого, постоянно ведется работа по наполнению веб сайтов ПУНВР и ПУСПП статьями в виде новостей и объявлений.
Для удобства сравнения выполнения запланированных мероприятий за 2018 года и фактическое выполнение работ приведены в таблице 2.

Сравнительная таблица выполнения мероприятий
за 2018 год в соответствии с планом

табл. 2

№	Наименование работ	Результат
1.	Установка и настройка VPN связи в РУВХ и УВ-ща	Выполнено. Подключены к VPN L2 52 точки во всех БУВХ и РУВХ.
2.	Поддержка работоспособности VPN связи во всех РУВХ, БУВХ, МЭГ, УВ-ща и ГО	Выполнено. Подключены все 3 водохранилища по оптоволоконной линии к VPN L2 услуге.
3.	Техническая поддержка виртуального сервера для проекта ШАРС	Выполнено. Для обеспечения бесперебойной работы сервера выполняется резервное копирование на СХД (система хранения данных)
4.	Техническая поддержка серверного оборудования в ГО и БУВХ	Выполнено. Установлено программное обеспечение по резервному копированию систем и данных.
5.	Установка и запуск оборудования по сканирования и широко-форматному печати	Выполнено. Осуществлена поставка оборудования (сканер MicroBox book2net ultra и плоттер HP DesignJet Z5600) с проведением инструктажа по их использованию.
6.	Сканирование, распечатка картографических материалов для ОРП и ДВХиМ, а также сканирование книжных материалов	Выполнено. Для компонентов проекта отсканированы картографические и другие материалы и заархивированы на сервере ДВХиМ.
7.	Координация работ частной компании по проектированию ЛВС (LAN)	Выполнено. Материалы по всем РУВХ, БУВХ и УВ-ща, ГО подготовлены и приняты.
8.	Координация работ ремонта серверных помещений БУВХ и ГО, по завершению проектирования ЛВС	Не выполнено. Проведены несколько тендеров, но из-за несоответствия квалификации компаний тендер не состоялся.
9.	Разработка ТЗ по установке ЛВС по завершению проектирования ЛВС и координация работ частной компании по построению ЛВС (LAN)	Техническое задание разработано, но тендер по установке не состоялся.
10.	Контроль качества по инвентаризации ИиД информаций 200 АВП по 3 компоненту.	Выполнено. Проведен контроль качества цифровых данных по 211 АВП и добавлены в геобазу.
11.	Разбивка геопривязанных карт и заполнение атрибутивных данных АВП	Выполнено. Объединены слои АВП на национальном уровне и заполнены атрибуты.
12.	Оцифровка прямолинейных схем АВП	Выполнено. Оцифрованы прямолинейные схемы по 6 пилотным системам и АВП.
13.	Создание геобазы по АВП	Выполнено. Создана геобаза из 409 границ АВП.
14.	Координация работы по кодированию водных объектов Кыргызской Республики	Выполнено. Завершены работы по кодированию водных объектов Кыргызской Республики.
15.	Внедрение результатов работ по КВО Кыргызской Республики для базы данных ИСВ	Выполнено. Приказом ДВХиМ от 22 ноября 2018 года №182 «О внедрении кодов водных объектов (КВО)», утверждено Руководство пользователя по КВО для внедрения 5-онлайн

		баз данных Информационной системы по воде ДВХиМ.
16.	Пилотное тестирование обмена и сбора данных в районном и областном уровне с помощью ЦИС	Выполнено. Протестировано передача, обмен и сбор данных по количественным показателям водных ресурсов посредством ЦИС по защищенному каналу связи VPN L2
17.	Совместная работа с ИАС ДВХиМ по реализации плана мероприятий Межведомственной рабочей группы	Выполнено. Проведены ряд встреч межведомственной рабочей группы по обсуждению результатов создания Информационной системы по воде, в том числе и демонстрация 5 онлайн базы данных
18.	Содействие и координация работ частной компании по созданию и развертыванию 3 онлайн БД ИСВ	Выполнено. ЦАИИЗом были разработаны, развернуты 3 онлайн базы данных. Со стороны ОРП оказано содействие и проводилась координация по развертыванию этих баз данных на сервере ДВХиМ.
19.	Подготовка сервера для тестирования трех онлайн базы ИСВ и настройка сервера	Выполнено. Осуществлен тестовый перенос виртуальных машин с базами данных на Центральный сервер ДВХиМ, перенос осуществлен корректно.
20.	Тестирование и внедрение в пилотных РУВХ и БУВХ 3 онлайн БД ИСВ	Выполнено. В целях тестирования и внедрения онлайн базы данных ИСВ, был издан приказ «О внедрении в опытную эксплуатацию базы данных ИСВ» от 22 ноября 2018 года №181, данный приказ был разослан по всем БУВХ и РУВХ.
21.	Внедрение и сопровождение 3-онлайн БД ИСВ в РУВХ и БУВХ	Выполнено. Проведены обучения по использованию 3-х онлайн базы данных для 120 сотрудников РУВХ, БУВХ и ГО ДВХиМ.
22.	Установка и пуска наладка ГИС сервера для центрального аппарата ДВХиМ	Выполнено. АркГИС Сервер установлен и настроен на сервере ДВХиМ по адресу: https://gis.water.gov.kg/portal/home/
23.	Установка программных обеспечений на сервера БУВХ и пуска наладка	Не выполнено. В связи с отменой работ по установке LAN и ремонту серверных помещений работа переносится.
24.	Поддержка и обновление программного приложения «Количественные показатели ВР»	Выполнено. Внедрены в 39 подразделений РУВХ и БУВХ.
25.	Внедрение программного приложения «Количественные показатели ВР» в РУВХ и БУВХ	Выполнено. Проведены обучающие курсы по всем подразделениям ДВХиМ, а также проведены практические занятия на местах по Чуйской, Ошской и Джалал-Абадской областям.

26.	Тестирование ПО «Технической паспортизации» на основе 6 пилотных систем	Выполнено. В ПО “Техническая паспортизация” ведены данные по 6-пилотным системам и начато тестирование.
27.	Внедрение ПО «Технической паспортизации» на основе 6 пилотных систем	Не выполнено. Из-за ограниченных бюджетных средств обучение перенесено на следующий год.
28.	Поддержка и обновление ПО «Технической паспортизации»	Выполняется. В целях обеспечения устойчивой работоспособности программных обеспечений на серверах ДВХиМ установлены и настроены скрипты резервного копирования виртуальных машин.
29.	Техническая поддержка для обмена данными между стратегическими партнерами	Выполнено. Разработаны веб сервисы для обмена данными между Гидрометом и Проектом ШАРС “WAP”.
30.	Подготовка и перенос хостинга сайта ОРП и ДВХиМ на сервер ГО	Выполнено. Все 3 веб сайта, разработанных в рамках проекта были перенесены на сервер ДВХиМ и проведены соответствующие работы по настройке сервера.
31.	Разработка и развертывание интернет-портала	Выполнено. Разработан дизайн веб-портала, который содержит в себе разработанные геоинформационные порталы, веб сайты проекта и 5 онлайн базы данных.
32.	Разработка руководство по использованию портала	Разработано руководство по использованию сайта проекта: nwrmp.water.gov.kg. Доработано руководство по администрированию сайта ДВХиМ: water.gov.kg
33.	Поддержка и обслуживание интернет-портала ДВХиМ	Выполнено.
34.	Техническая поддержка при разработке видеороликов для проектов «ПУНВР» и «ПУСПП»	Выполнено. Разработана структура ролика проектов, ведется работа создания ролика по результатам проектов 2018 года.
	Обновление учебных материалов по ГИС обучения с практическими заданиями для сотрудников ДВХиМ и подразделений с использованием собственных данных	Выполнено. Проведено обучение для сотрудников ДВХиМ и структурных подразделений с практическими заданиями. Используя космоснимки, скачанные на территорию республики, специалисты наносили ирригационные системы межхозканалов по своим районам.
35.	Разработка тематических карт для нужд ОРП и ДВХиМ	Ведется работа по созданию широкоформатных карт А2 для каждой бассейновой администрации и карт формата А0 для 6 пилотный систем с нанесением границ АВП и внутрихозканалов. Всего на сегодняшний день создано более 40 карт, которые размещены на ГИС портале. Геобаза Информационной системы о воде состоит из **124 векторных слоев.**

36.	Сбор, объединение и координация собранных данных у других компонентов и подразделений ДВХиМ	Выполнено. После проведения обучения собранные данные по межхозканалам объединялись и были добавлены в общую геобазу. **Всего 94 объекта.**
37.	Загрузка геобазы (Geopackage) с подключением клиентской программы (QGIS) в РУВХ, БУВХ и ДВХиМ	Выполнено. Векторные слои по 6 пилотным системам были загружены в геобазу QGIS и переданы в подразделения БУВХ всех областей.
38.	Запуск программного обеспечения ГИС сервера в головном офисе ДВХиМ, по результатам закупки ГИС сервера	Выполнено. Запущен в работу ArcGIS Server и ArcGIS Портал по айпи адресу: 172.16.1.16 приобретенные по контракту №NWRMP/G/ICB/MKT/C.1/06 от 30 марта 2018
39.	Подготовка геобазы для внедрения и использования данных в подразделениях ДВХиМ	Полученные данные геобазы частично размещены на портале Geonode. Для более четкого понимания и использования в работе этого ресурса было проведено обучение по использованию геопортала Geonode, представлены презентации о геопортале Geonode, о возможностях зарегистрированных пользователей, о размещении векторных данных на портале, о создании карт из векторных данных, а также об уровнях доступа и защите размещенных данных. Проведена работа по регистрации пользователей в системе GeoNode для сотрудников ДВХиМ и структурных подразделений РУВХ и БУВХ, а также проведен краткий инструктаж по использованию программы GeoNode.
40.	Сбор и оцифровка картографических материалов для дополнения геобазы	Оцифрованы карты почв, климатическая карта, карта растительности, карта осадков и эрозия почв Кыргызской Республики М 1:1 500 000.
41.	Сбор и подготовка материалов для публикации водного атласа Кыргызской Республики	Созданы 13 карт для Национального водного атласа в масштабе 1:2 500 000 с использованием утвержденного шаблона в формате А3, из предусмотренных в атласе 50 карт. - Административная карта; - Карта бассейновых управлений - Карта основных бассейнов рек; - Карта геологических формаций; - Гидрографическая карта; - Климатическая карта; - Карта ландшафтных зон; - Карта лесов и заповедных зон; - Карта лавинной опасности; - Карта оползневых зон; - Сейсмическая карта; - Карта основных геологических разломов; - Селевая карта

42.	Составление списков участников и программы по базовому компьютерному обучению	Выполнено. Составлены списки 250 участников по базовому компьютерному обучению для консалтинговой компании AC Consulting
43.	Координация работ частной компании по базовому компьютерному обучению	Выполнено. Компанией AC Consulting проведены обучающие курсы по базовому компьютерному обучению.
44.	Содействие частной компании в организации проведение курсов по базовому компьютерному обучению	Выполнено. Компанией AC Consulting предоставлен окончательный отчет о проведенных тренингах базового компьютерного обучения для 237сотрудников, из них 78 женщин БУВХ, РУВХ, УВХ и ГО ДВХиМ, в областных центрах. По результатам проверки отчета подготовлено заключение с анализом обучений, в котором средний уровень знания участников составил - 77,41 % (25-55 балл / 16 чел., 55-70 балл / 46 чел., 70-85 балл / 66 чел., 85-100 балл / 79 чел.,).
45.	Организация специальных занятий по сбору и анализу соответствующих данных	Выполнено. Проведены 8 курсов для 99 сотрудников, из них 44 женщин для РУВХ, БУВХ и ГО ДВХиМ. А также проведены 3 курса по «2ТП Водхоз» для 56 сотрудников.
46.	Организация, подготовка и проведение углубленных курсов обучений по CAD, БД, LAN и ГИС	Выполнено. Проведены 7 курсов по AutoCAD и ГИС для 117 сотрудников. 6 курсов проведены по VPN и 6 курсов по использованию веб сайтов для 96 сотрудников РУВХ, БУВХ и ГО ДВХиМ.
47.	Организация, подготовка и проведение занятий по GPS и ArcGIS	Не выполнено. Не закуплено оборудование по GPS.
48.	Организация и проведение занятий по подготовке тренеров «Децентрализованное обучение»	Подготовлены 36 тренеров, из них 4 женщин по всей республике.

Как видно из сравнительной таблицы, командой ИСВ было выполнено 44 пункта из 48 за 2018 год, при этом, исполнение пунктов плана за 2018 год составляет 92%. т.е. в основном в части разработки онлайн приложений, углубленного компьютерного обучения, установки и настройки VPN соединения и создание разработка геопортала ИСВ для публикации данных/информации/карт.

Основной причиной невыполнения некоторых пунктов плана является отмененные тендеры по установке LAN, ремонту серверных помещений, закупке GPS приборов. При этом данные пункты не влияют на выполнения основных задач по созданию и внедрению Национальной Информационной Системы по Воде.

	2016	**2017**	**2018**	**Примечание**
Оцифровано карт	25	26	73	За весь период проекта создано всего

				124 слоя, из них своим силам оцифровано 82 слоев, 39 получено из партнеров и сгенерировано 3 слоя.
Установлены компьютеры	185+4	22	33	За весь период проекта установлены 185 ноутбуков, 4 сервера, 55 стационарных компьютеров
Проведено обучение по компьютерам (кол-во и участники)	16	44	66	За весь период проекта проведены 126 курсов для 1945 сотрудников ДВХиМ
Создано сайтов	2	1	1	За весь период проекта разработаны 4 сайта
Созданы чертежи	6	18	10	За весь период проекта начерчены 34 чертежа ГТС, кроме этого в базе содержится 159 цифровых файлов чертежей

Подкомпонент 1.3. Повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами.

Формирование Бассейновых советов.

21 февраля 2018 г. в г. Нарын проведено первое заседание Нарын-Сырдарьинского бассейнового совета, сформирована рабочая группа по разработке Бассейнового плана, куда вошли все заинтересованные стороны с учетом специфики управления на данной территории.

8 июня 2018 г. в г. Ош сформировано и проведено первое заседание Карадарья-Сырдарьинского Бассейнового совета (БС).

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

Составление предварительных планов водохозяйственных мероприятий в бассейнах.

Провели два заседания рабочих групп по разработке Бассейнового плана. Членам рабочей группы была представлена модульная система тренингов по бассейновому планированию. В рамках тренинга участники познакомились с теоретическими основами бассейнового планирования и научились практически применять полученные навыки в разработке бассейнового плана бассейна реки:

- ***24.08.2018 г.*** в г. Нарын проведено первое заседание рабочей группы по разработке Бассейнового плана Нарын-Сырдарьинского бассейна. Количество участников 28, из них женщин 2.
- ***06.11.2018 г.*** в г. Ош проведено первое заседание рабочей группы по разработке Бассейнового плана Карадарья-Сырдарьинского бассейна. Количество участник 33, из них женщин 2.

Результат: Разработаны первые версии текстов Чуйского, Таласского, Иссык-Куль-Таримского, Нарын-Сырдарьинского и Карадарья-Сырдарьинского Бассейновых планов, подготовлены Матрицы проблем и сформированы Планы работ по их преодолению. Подготовлены проекты Видения по охране водных ресурсов и окружающей среды для пяти бассейнов.

Провели четыре заседания Бассейновых советов. В рамках заседаний были представлены

- ***6 апреля 2018 г.*** провели очередное заседание Таласского Бассейнового совета. Количество участников 37, из них женщин 3.
- ***20 апреля 2018 г.*** провели второе заседании Чуйского Бассейнового совета. Количество участников 37, из них женщин 7.
- ***25 мая 2018 г.*** провели второе заседание Иссык-Куль-Таримского Бассейнового совета. Количество участников 26, из них женщин 8.
- ***4 декабря 2018 г.*** провели второе заседание Карадарья-Сырдарьинского бассейнового совета. Количество участников 60, из них женщин 9.
- ***20 декабря 2018 г.*** провели второе заседание Нарын-Сырдарьинского Бассейнового совета. Количество участников 45, из них женщин 5.

Вывод: В целом члены Бассейновых советов общим голосованием приняли первые версии «Бассейнового плана по развитию, использованию и охране водных ресурсов Таласского, Чуйского, Иссык-Куль-Таримского и Карадарья-Сырдарьинского бассейнов».

Разработка бассейновой гидрологической модели.

1. Обновлены 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, приложение 3 и 4.

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

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

25.10 - 26.10.2018 г. в г. Бишкек провели семинар «Модели речных бассейнов в программе WEAP» для представителей всех пяти бассейнов КР. Количество участников 41, из них женщин 8.

Результат: В первом приближении созданы модели всех 5 основных речных бассейнов Кыргызстана. Подготовлено «Руководство по применению моделей, созданных в программе WEAP». В руководстве приводится описание полученных моделей и данных, используемых в этих моделях.

30 января 2018 г. провели Семнадцатое заседание Координационного совета Национального диалога по водной политике и интегрированному управлению водными ресурсами в Кыргызстане. Участники заседания обсуждали текущую и планируемую деятельности в рамках Национального диалога о водной политике в Кыргызстане на сессиях:

- Сессия 1: Деятельность в контексте Протокола по проблемам воды и здоровья в Кыргызстане.
- Сессия 2: Институциональные, экономические и финансовые аспекты управления водными ресурсами и водохозяйственными системами.
- Сессия 3: Координация деятельности партнеров и проектов по водной тематике в Кыргызстане .

Вопросы развития водного сектора включают несколько направлений:

- Энергетическое
- Природоохранное
- Водохозяйственное

Каждое направление в свою очередь делится на следующие аспекты:

- Институциональный
- Правовой
- Организационный

С точки зрения институционального развития водохозяйственная отрасль нуждается в совершенствовании ввиду назревшей необходимости интегрированного управления водными ресурсами. Такой подход требует создания в стране единого органа управления водными ресурсами как это было предусмотрено в Водном кодексе – Государственная водная администрация. Для реализации этой идеи по инициативе офиса Всемирного банка в Кыргызстане были проведены ряд встреч с представителями государственных органов, вовлеченных в управление водными ресурсами. По итогам этих встреч Офисом ВБ было

инициировано заседание у Первого вице-премьер-министра Кыргызской Республики, по поручению которого была образована Рабочая группа по выработке предложений по развитию водного сектора под председательством директора ГАООСиЛХ. Предложения рабочей группы направлены в Аппарат Правительства КР 26.09.2018 г.

Для рабочей группы ДВХиМ была подготовлена информация, содержащая функции ДВХиМ и других государственных органов сектора, подлежащие передаче новому органу управления водными ресурсами. На это предложение поступило много критики. В связи с этим председателем Рабочей группы было предложено рассмотреть возможность создания Органа в системе МСХППиМ – структурного подразделения центрального аппарата и самостоятельного подразделения. На это предложение Департаментом был подготовлен проект структуры органа управления водными ресурсами, со штатными расписанием и финансовым обеспечением. Затем, Рабочей группой были подготовлены предложения с двумя вариантами государственного органа управления водными ресурсами: на базе ГАООСЛХ и в структуре МСХППиМ. Указанные предложения были рассмотрены на заседании у Первого вице-премьер-министра Боронова К.А. Кроме того ДВХиМ на заседании был представлен вариант Государственного органа по управлению водными ресурсами в виде Государственного комитета по водным ресурсам и мелиорации. По результатам заседания ГАООСЛХ и ДВХМ было поручено доработать варианты государственного органа УВР на базе ГАООСЛХ и ДВХМ. После повторного рассмотрения на заседании у Первого вице-премьер-министра Боронова К.А. двух вариантов государственного органа УВР обеим органам повторно дано поручение доработать оба варианта.

Результат:

Первым вице-премьер-министром Бороновым К.А. поручено до 15 января 2019 года доработать варианты создания государственного органа по управлению водными ресурсами на базе ГАООСЛХ и ДВХиМ.

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

Управление водным хозяйством связано со значительными затратами государства на проведение мероприятий по оценке, мониторингу, учету ресурсов, обеспечению своевременной поставки водопользователям водных ресурсов в оговоренных объемах. Поэтому пользователи ресурсов должны возмещать эти затраты путем внесения 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». Однако, 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 ряда министерств и ведомств. Министерством экономики даны замечания, помимо других, об исключении из проекта норм о разрешении на водопользование 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. При повторном согласовании министерствами и ведомствами даны замечания. Однако Министерством экономики ответ за законопроект не представлен. Вместе с тем 22 ноября 2018 года Министерством экономики направлен на согласование по министерствам и ведомствам законопроект с новой редакцией Закона «О лицензионно-разрешительной системе», которым предлагается выдача лицензий и разрешений за использование природных ресурсов в результате проведения конкурса. Такой принцип предоставления права на использование природных ресурсов, в частности за пользование водными ресурсами, не приемлем, ввиду того, что поверхностные водные ресурсы предоставляются по ирригационным системам находящимся в собственности водопользователей – ассоциаций водопользователей, лесных хозяйств, комбинатов благоустройств населенных пунктов, ТЭЦ и т.д. Вследствие этого будет необходимо проводить конкурс на получение разрешения на ирригационных объектах уже находящихся в собственности или ведении водопользователей. На указанный законопроект подготовлены возражения.

Результат:

Министерством экономики не дан ответ на законопроект о восстановлении разрешений на водопользование и подготовлены возражения к законопроекту Министерства экономики (новая редакция Закона «О лицензионно-разрешительной системе в Кыргызской Республике»).

Разработка процедуры внедрения системы разрешений на сброс сточных (возвратных) вод и системы оплаты

Миссией Всемирного банка было рекомендовано остановить все работы по разработке проектов нормативных актов, регламентирующих разработку, внедрение и функционирование системы выдачи разрешений на сброс сточных (возвратных) вод и системы оплаты до решения вопроса о создании государственного органа по управлению водными ресурсами.

В связи с этим работы по продвижению проекта совместного приказа МСХППМ и ГАООСЛХ об утверждении Порядка взаимодействия МСХППМ с ГАООСЛХ по обмену информацией в целях выдачи разрешений на сброс сточных вод и проекта постановления о внесении изменений в Методику определения платы за загрязнение окружающей среды в Кыргызской Республике, утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 19.09.2011 г. в части дополнения его пунктом об обратных водах были приостановлены.

Внесение дополнений и изменений в Закон КР «Об объединениях (ассоциациях) водопользователей и союзах ассоциаций водопользователей» для обеспечения устойчивого развития АВП

Пунктом 50 Решения Комитета ЖК по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию № 6-3222и /18 от 31 мая 2018 года Правительству Кыргызской Республики поручено вместо Ассоциации водопользователей республики образовать государственные предприятия или делегировав отдельные полномочия органам местного самоуправления, создать муниципальные предприятия.

В связи с чем, в целях реализации вышеуказанного Решения Комитета ЖК разрабатывается проект распоряжения Правительства Кыргызской Республики «О внесении изменения в План законопроектных работ Правительства Кыргызской Республики на 2018 год» с предложением об исключении из Плана пункта 17 предусматривающего разработку проекта Закона о внесении изменений в некоторые законодательные акты Кыргызской Республики (Водный кодекс, Законы «Об АВП», «О воде», «О питьевой воде», «О лицензионно-разрешительной системе».

Результат:

Готовится новая редакция проекта Закона о внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Кыргызской Республики. В указанном законопроекте предлагается освободить ассоциации водопользователей от уплаты налога с розничных продаж, установить бесплатную регистрацию прав собственности на ирригационные сети для АВП и т.д.

Выполненные мероприятия по подкомпоненту 1.3

Проблемы невыполнения поставленных задач:

Проект Закона «О внесении дополнений в некоторые законодательные акты Кыргызской Республики» (по легализации разрешений на водопользование) проходящий процедуру согласования находится на рассмотрении Министерства экономики Кыргызской Республики.

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 2.1.2 - улучшение процедур для определения ежегодных потребностей в техобслуживании

a. Внедрение компьютерных процедур по управлению активами.

Национальным специалистом по картированию и ГИС была совершена рабочая поездка в Чуйский БУВХ для консультации в работе с созданной базой и передача утвержденного Классификатора условных знаков для дальнейшей работы.

26-27- февраля 2018 года в городе Бишкек проведен углубленное обучение по QGIS для сотрудников Таласского БУВХ, РУВХ, ОП АВП на тему использование космоснимков с помощью программного продукта QGIS. Участвовало 16 человек. Участники во время тренинга нанесли на космоснимок межхозканалов ирригационных систем по своим районам и корректировали векторный слой рек для дальнейшего применения.

b. Обучение мероприятиям УЭиТО.

- При участии специалистов БУВХ, РУВХ и МГЭ от 6-и пилотных системам составлены годовые планы техобслуживания и 5-летние планы для повышения эффективности управления водными ресурсами.
- Проведено 10 семинаров и тренингов по обучению мероприятиям УЭиТО: 2 обучение по использованию КИП по системе Совхозный, 2 обучения по теме «Углубленное изучение программы QGIS» по Джалал-Абадскому и Чуйскому БУВХ, 1 семинар в Иссык-Кульской области по теме «Исследования существующей практики и рекомендации», 1 – обучающий тур в Республику Казахстан по теме «Улучшенные процедуры определения годовых потребностей в ТО Введение в компьютеризованные процедуры УЭиТО в отделах эксплуатации ДВХиМ», 1 обучение по ПЭО Masscote по каналу Р-4 в Баткенской области.

Подкомпонент 2.1.3. Повышение эффективности технического обслуживания и ремонтных работ

- Разработано Руководство по эксплуатации ирригационно-дренажных систем и передано в ДВХиМ.
- Переданы 18 мотоциклов пилотным системам, с получением регистрационных документов и номеров.

Подкомпонент 2.2 - мероприятия на уровне системы

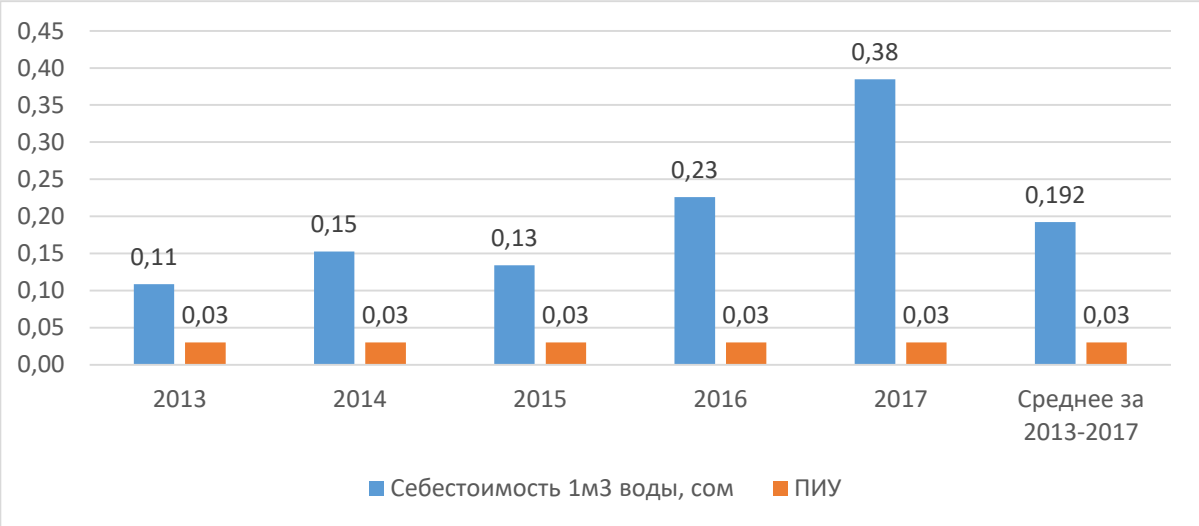
2.2 (b) Практическое обучения в реализации улучшенных процедур УЭиТО применение обновленных процедур УЭиТО для функционирования системы

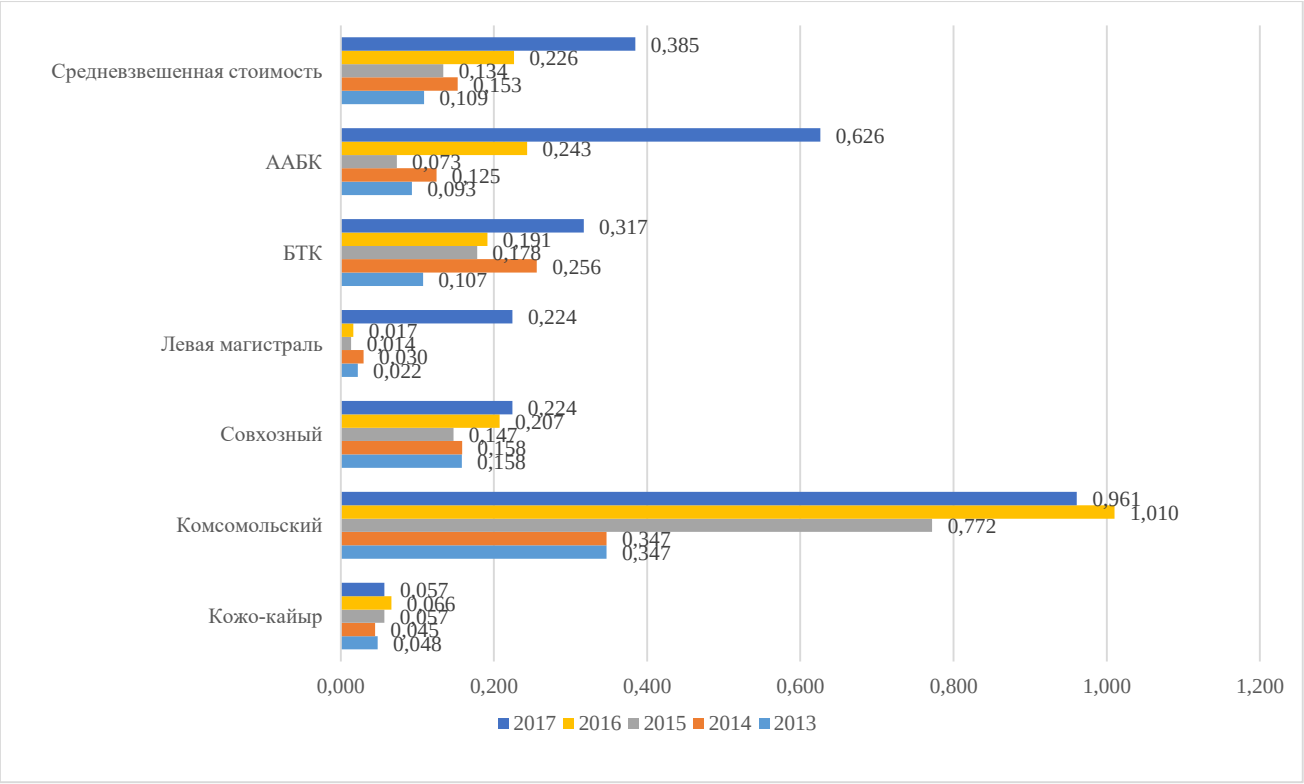
Проведен анализ бюджета ДВХиМ за последние 3 года и составлен соответствующий проект исполнения сметных расходов на содержание штата подведомственных организаций ДВХиМ.
Проведен экономический расчет - смета расходов на содержание штата исполнительного органа суб-бассейнового совета по управлению водными ресурсами и 6 пилотных систем.
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).

2.2 (c) Экономическое обоснование финансирования, улучшенного УЭиТО (Экономическое обоснование повышения финансирования ЭиТО, экономического анализа ПИУ АВП. Отчетность экономического обоснования, предложения).

- Разработан пакет документов по проекту «Порядок определения размера платы за пользование поверхностными водными ресурсами» (проект постановления ПКР, справка-обоснование, анализ регулятивного воздействия и пример расчетов).
- Проведена оценка расходов водного хозяйства;
- Продолжена работа по снятию замечаний/ предложений отдела финансов АПКР к проекту ППКР "Об утверждении Порядка определения и взимания платы за пользование поверхностными водами в КР».

Себестоимость поставки 1 м3 воды п.с.и сравнение с действующим размером ПИУ, сом





2.2 (d) Улучшение контрольно-измерительных сооружений Установка КИП (контроль), тендерные процедуры.

По 6 пилотным системам будут устанавливаться контрольно-измерительные приборы, места установки КИП определены и согласованы с БУВХ и РУВХ Техническое задания на проектирования подготовлено и передано проектировщикам ОРП ПУСПП.

Завершена установка КИП по системе Совхозный, 31 июля и 1 августа 2018 года проведены обучения по использованию КИП (совместно с ПКТИ).

Проведены работы по проекту УСПП по системе Комсомольский на ГП по наращиванию существующих колодцев для установки КИП. По системе БТК из-за зимнего периода работы по установке КИП были приостановлены.

Завершены проектные работы по установке КИП по системам: ААБК, Кожо-Кайыр и Левая Магистраль Кугартский. После экспертизы ПКТИ проведена тендерные процедуры. Работы проводятся согласно графика работ ПУСПП.

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

Одним из ключевых мероприятий по эффективному Управлению эксплуатацией и техническому обслуживанию систем является улучшение коммуникации между РУВХ и АВП при ЭиТО ИиД систем, для этого созданы ОВХС в гидрографических границах 6 пилотных систем.

Развитие созданных ОВХС (общественных водохозяйственных советов)

По теме развития и поддержка ОВХС в 6 пилотным системам проведены 5 семинаров, за отчетный период подготовлены отчеты по результатам деятельности за 2017г и 2018г, по повышению роли ОВХС.

Проведенные семинары, за отчетный период:

- 6 марта по системе Совхозный участники в количестве - 25 человек, в том числе - 4 женщины;
- 15 марта по системе БТК, участников - 40 чел.. из них женщин - 5;
- 27 марта по системе Кожо-Кайыр участники - 23 чел., в том числе - 2 женщины;
- 29 марта по МК Левая магистраль Кугартский, где участвовали - 23 чел.;
- 30 марта по системе ААБК где участвовали - 31 чел., в том числе - 6 женщин.

Тесное сотрудничество и координация мероприятий по УЭиТО между ДВХиМ и АВП/САВП.

На семинарах проведенных по теме поддержка и развития ОВХС с участием членов системы обсуждались ежегодный и пятилетний план УЭиТО, фактические затраты по пилотным системам, разрешение конфликтных ситуаций при водораспределении, обсуждение проведения капитальных ремонтов и реабилитаций по системе в гидрографических границах.

2.2.f. улучшение расчета потребностей в техобслуживании и ремонте используя компьютерные процедуры ввода данных.

Проведены семинары 25-26 января по теме «Применение усовершенствованной оценки потребностей в ТО и ремонте с использованием компьютерных процедур». На данных семинарах в каждой пилотной системе составлены планы ЭиТО с использованием компьютерных процедур. .

2.2.g. Реализация ключевых строительных работ частей систем для обеспечения улучшения предоставления услуг.

Определения приоритетности реализации ключевых мероприятий для обеспечения более эффективного обслуживания, определены по листам «А» и «С» (ПУУВР). Составлена приоритетность выполнения работ по устранению ключевых ограничений, мешающих эффективному предоставлению услуг водоподачи. Материалы для проведения работ предоставлены в ПУСХПП для реализации. Работа проводится в соответствии с утвержденным графиком.

2.2.h. Применение экономичного техобслуживания (подготовка планов управления активами)

Для применения экономического техобслуживания по 6 пилотной системе подготовлены пятилетние планы УЭиТО.

2.2 (i) *Улучшение планирования и составления графика орошения включая обеспечение соответствующим оборудованием*

Разработано интернет приложение http://rayon.imomohub.kg (совместно с проектом TRACT «Учет Воды в Трансграничном Бассейне Чу-Талас» на базе программного обеспечения по водопользованию, созданный по проекту (UTF/KYR/001/KYR) SIMIS). 3-4 мая проведен семинар. На семинаре рассмотрены функциональные возможности интернет приложения, данные ИиД и внесены поправки.

Подкомпонент 2.3 -Вспомогательные исследования и мероприятия

2.3.a. Стимулировать и улучшать сотрудничество между министерствами (совместные семинары и полевые поездки)

На проведенных семинарах по теме «Поддержка и развития ОВХС по шести пилотным системам» были приглашены представители РУАР, айыл окмоту, председатели советов АВП, дирекций АВП, отделов поддержки АВП и специалисты РУВХ/БУВХ. На данных

обсуждались вопросы о совместной работе по улучшению водораспределении и пути решений проблем.

2.3.b.Модернизация компьютеров и ПО для функционирования РУВХ

Получено и распределено 185 компьютеров для работников ДВХиМ, БУВХ, РУВХ, МГЭ. 4-5 апреля 2017 года для 22 сотрудников проведено «Обучение усовершенствованным компьютерам и программному обеспечению для райводхозов и облводхозов» «Базовое компьютерное обучение».

На семинарах и на местах проведения семинаров загружены программное обеспечение по ArcGIS для работы с ГИС материалами п управлениями активами и ПО AutoCAD для чертежей составления проекта.

2.3.(d) Обучение и планирование кадров. Работа с выпускниками ВУЗов студентами и Института по проектированию водохозяйственных систем.

Составлен отчет по человеческим ресурсам, по подготовке молодых кадров. Подготовлена концепция плана по работе с выпускниками.

Проведено 8 информационно-выездных семинаров 31 мая, с 3 по 5 октября, с 9 по 12 октября 2018 г со студентами ВУЗов КНАУ, КГУСТА, КРСУ, Агротехнического колледжа, на Орто-Токойское водохранилище и водохозяйственные объекты Чуйской области.

С 14 октября по 26.10.18 года проведен Международный и национальный обмен студентами (из Голландии, Германии, Китая и 5 ВУЗов Кыргызстана).

С 29 октября по 30 ноября 2018 года проведены курсы повышения квалификации для 103 сотрудников ДВХиМ и подведомственных организаций на базе КНАУ для «Усиление учебной программы университетов в курсы обучения ВУЗов».

Определение плана по кадрам.

Завершен плана по персоналу ДВХиМ и его структурных подразделений/обучения для нового набора навыков. Составлен реестр фактически работающего персонала ДВХиМ и по подведомственным организациям в том числе 6 пилотных систем.

2.3.(e) Улучшения проектирования ирригации и дренажа Тренинги по CAD, GIS УЭиТО

Проведены обучения по углубленному обучения по программе GIS для сотрудников 6 пилотных систем (11 апреля в г. Каракол) по теме «Углубленное использование программных продуктов AutoCAD, QGIS», где участники тренинга практически разрабатывали чертежи и проекты.

Подготовлены рекомендации и список нормативно технической документации необходимый при проектировании рабочего проекта: «Система межхозяйственного канала Совхозный Аламудунского и Сокулукского районов Чуйской области».

Сравнительный анализ выполнения мероприятий по годам

	2016	2017	2018	Примечание
Инвентаризация 6 ИиД систем и инфраструктуры	Завершена			ПК «Туштуксуудолбор»
Создано Планов УЭТО		Завершена		Подготовлено 6 планов УЭТО
Создано ОВХС и кол-во участников	Проведено 4 семинаров общая кол-во 95 участников	3 семинара с участием 79 человек	Проведено 6 семинаров с участием 167	На 6 пилотных системах

	из них 27 женщин		чел. из них 22 женщин	
Проведено семинаров для ДВХ и его подразделений	Проведено 14 семинаров с участием 307 из них 49 женщин	Проведено 13 семинаров с участием 283 человек из-них 70 женщин	Проведено 10 семинаров с участием 340 человек из-них 96 женщин	Охвачены все 4 учебных заведения, выпускающие специалистов водников.
Проведено семинаров и тренингов для студентов	Проведен 1 семинар с участием 40 студентов	2 семинара со студентами в количестве 80 человек	Проведено 9 семинаров с участием 400 студентов	В том числе выездные семинары
Роздано автомашин		6 автомобилей УАЗ -Патриот		В РУВХ пилотных систем
Роздано мотоциклов			18 мотоциклов с коляской	На гидроучастки 6 пилотных систем

<u>Деятельность согласно памятной записке Всемирного Банка</u>

- Проанализированы данные по сбору информации по ПИИ из РУВХ, отобраны 5 систем, набравших наивысший балл.
- Проведено обучение по «MASSCOTE» на системе “Кожо-Кайыр” Кадамжайского района 4-9 июня, количество участников составило – 25 человек, составлен план модернизации по системе канала, краткий отчет опубликован на сайте «ПУНВР».
- Проведена подготовка технических спецификаций, утверждение с ДВХиМ распределения компьютерного оборудования (ПК, ГИС, принтеров). В соответствие с Памятной запиской п. 53 будет приобретено для ДВХиМ, БУВХ, РУВХ, УВ и ОРП персональные компьютеры, принтеры и специальные компьютеры для ГИС специалистов.
- Организована учебная поездка в Казахстан с 17 по 21 сентября 2018 года, с участием 17 человек специалистов подразделений ДВХиМ, РСО, ОВП, МГЭ, РОП и ОРП, отчет опубликован на сайте проекта.
- Нанят инженер-проектировщик, работает с сентября 2018г.
- Проведено обучение по MASSCOTE на системе канала Р-4 Баткенского района в ходе обучения проведена экспресс оценка и заполнены листы А и С, по результатам ПЭО составлен план модернизации. По остальным отобранным 4 системам Отводящий Базар-Коргонского района, Бостон Узгенского района, Ак-Терек Лейлекского района, БМК Кадамжайского района, проведена экспресс оценка по методу MASSCOTE по результатам ПЭО определены приоритетные участки и определена ориентировочная сумма для модернизации, составлен план модернизации.

Наименование мероприятий	**2016**	**2017**	**2018**	**Примечание**
Проведена инвентаризация	завершена			

Создано Планов УЭТО		Завершена		Подготовлено 6 планов УЭТО
Создано ОВХС и кол-во участников	Проведено 4 семинаров общая кол-во 95 участников из них 27 женщин	3 семинара с участием 79 человек	Проведено 6 семинаров с участием 167 чел. из них 22 женщин	
Проведено семинаров для ДВХ и его подразделений	Проведено 14 семинаров с участием 307 из них 49 женщин	Проведено 13 семинаров с участием 283 человек из-них 70 женщин	Проведено 10 семинаров с участием 340 человек из-них 96 женщин	
Проведено семинаров и тренингов для студентов	Проведен 1 семинар с участием 40 студентов	2 семинара со студентами в количестве 80 человек	Проведено 9 семинаров с участием 400 студентов	
Переданы автомашин		6 автомобилей УАЗ -Патриот в РУВХ пилотных систем		
Передано мотоциклов			18 мотоциклов с коляской на гидроучастки 6 пилотных систем	

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 ППППСХУП.

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.

Оценка работы АВП.

Все мероприятия по оценке работы АВП выполнены. Подготовлен отчет по оценке функционирования всех зарегистрированных 486 АВП. Данный отчет изучен специалистами ОРП и ОПиР ДВХиМ и с учетом дополнений подготовлена статья о статусе АВП в Кыргызской Республике. Статья опубликована в журнале «Вестник АВП» 1500

экземпляров, на государственном, официальном и английском языках и распространен всем АВП, БУВХ, РУВХ, ОМСУ и членам миссии ВБ.

Подготовка плана по возврату кредитов для АВП. 128 АВП были реабилитированы в рамках проектов Всемирного банка и Проекта развития сельского хозяйства в Чуйской области, финансируемого АБР. В рамках соглашения с АВП, 25% затрат на реабилитацию и 100 % расходов на техническое оснащение[1] должны быть возвращены Правительству Кыргызской Республики.

Национальный специалист по АВП проводить мониторинг статуса погашения 25% расходов на реабилитацию и технических кредитов АВП и готовит ежеквартально отчет о статусе. В 2016 году общая сумма погашения кредита составляло 48 898 тыс. сом, в 2017 году 83 021 тыс. сом, и на конец года года 110 902 тыс. сом.

Сведения о задолженности АВП на 1.12.2018 в разрезе областей **в тыс. сомах.**

№ п/п	*Область*	*Основная сумма по договору*	*Фактически возвращено*	*Остаток задолженности*	*в том числе*		
					основной сумме	*процентам*	*штрафам*
1	Баткен	93650,89	18655,83	81285,95	75010,37	2636,22	3639,37
2	Ж-Абад	141990,56	14207,82	136662,06	127823,76	3317,79	5520,51
3	Ы-Көл	83353,11	15623,32	77034,48	67757,50	4231,22	5045,76
4	Нарын	44807,4	8783,91	40525,27	36176,80	2222,71	2125,76
5	Ош	122984,33	16480,45	118066,56	106588,34	4950,36	6527,85
6	Талас	33327,33	8146,76	26960,36	25239,20	213,38	1507,78
7	Чүй	171116,70	26557,72	180952,04	144655,08	23652,32	12644,64
	Всего	**691230,32**	108455,82	661486,73	583251,04	41224,00	37011,69

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

АВП «Уч-Коргон-Исфайрам» Кадамжайского района, АВП «Саркентсуу» Лейлекского района в Баткенской области и АВП «Орто-Келтебек» Ат-Башинского района Нарынской области полностью погасили технический кредиты по экскаваторам.

Подготовка бизнес планов АВП для закупки оборудования и техники для ЭиТО ИиД систем. В целях улучшения технического обслуживания внутрихозяйственных ирригационных систем предварительно отобрано 30 АВП, которые разработали и представили утвержденный бизнес-план, для предоставления технического кредита в виде экскаватора. Тендер проведен 30 ноября 2018 года. В настоящее время идет оценка.

Обучение и развитие потенциала АВП

Анализ существующих программ обучения и обучающих материалов для АВП, используемых ООП АВП в настоящее время завершены.

Завершены улучшение учебных модулей и согласование с ОПиР ДВХиМ, для обучения АВП. Определены количество АВП по всем областям, которым требуются обучения по соотвествующим улучшенным темам. Разработаны планы обучения АВП в 2018 году со стороны областных ООП АВП и согласованы с ОПиР ДВХиМ.

В 2018 году специалистами ООП АВП продолжились обучения штата АВП во всех областях.

На конец года согласно мониторинга проводимых обучении штата АВП со стороны 7 областных ОП АВП проведено обучения в 448 АВП, по всем областям обучены 2518 специалистов АВП. Старшим международным советником компонента 3 подготовлен буклет об АВП, переведен на кыргызский и русский язык. Электронная версия буклета розданы всем ООП и РОП АВП, которые используют как раздаточный материал в обучениях штата АВП, САВП и ОВХС.

Подготовка улучшенных процедур УЭиТО внутрихозяйственных систем и обучение.

Завершен и согласован с ОПиР ДВХиМ разработка Руководства по улучшенным процедурам УЭиТО для внутрихозяйственных ирригационных систем АВП.

Руководство по УЭиТО переведен на кыргызский язык. Используя Руководство по УЭиТО внутрихозяйственных систем, специалист по УЭиТО компонента 3, в течении второго квартала 2018 года подготовил новый учебный модуль по УЭиТО. Обучение специалистов ОП АВП проведено в третьем квартале 2018 года. Старшим международным советником компонента 3 подготовлен буклет о ПИУ в АВП, переведен на кыргызский и русский язык. Электронная версия буклета роздан всем ООП и РОП АВП, которые используют как раздаточный материал в обучениях штата АВП, САВП и ОВХС.

Внедрение водосберегающих технологий и практик на уровне фермерского поля.

Все мероприятия по созданию и эксплуатации 25 демонстрационных участков завершены. Отчет подготовленный компанией ЦОКИ принять компонентом 3 и утвержден ОРП. Согласно мониторинга эксплуатации 25 ДУ подготовлен отчет. Отчет отправлен всем ОП АВП, ЦОКИ, ОПиР ДВХиМ для использования в работе.

Проведение инвентаризации и составление планов технического обслуживания для АВП.

На 25.12.2018 года все работы по проведению инвентаризации и разработки планов управления внутрихозяйственной ирригационной инфраструктуры 200 АВП и подготовки цифровых карт для 211 АВП завершены. Финальный отчет компании представлен компоненту 3 и принять. Подготовленные материалы по акту переданы всем АВП.

Подкомпонент 3.2 – Укрепление потенциала отделов поддержки АВП

В четвертом квартале 2018 года для всех ООП и РОП АВП закуплены и доставлены офисные оборудования, а также оргтехника.

Компонентом 3 завершена обучения для специалистов ОП АВП по 10 темам. В течении 2018 года обучено 251 специалиста ОП АВП.

Все специалисты ОП АВП обеспечены учебными материалами по всем 10 темам, которые в свою очередь проводять обучения и консультационные работы в АВП/САВП.

Возобновление использования базы данных АВП.

В настоящее время 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. Собрано база данных АВП в Excel таблице за 2017 год. Для оценки функционирования АВП подготовлены критерии и проведено оценка по базе данных. По оценке функционирования АВП за 2017 год, из 486 АВП функционируют 437 АВП, в том числе 345 АВП с оценкой “хорошо”, 64 АВП удовлетворительно, 28 АВП “плохо” и 49 АВП нефункционируют.

Подкомпонент 3.3 Поддержка и укрепление потенциала Союзов АВП (Федерации)

Обеспечение надежной правовой основы для формирования Союза АВП

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. В четвертом квартале 2018 года подготовлен проект политики по передаче управления межхозяйственных ирригационных систем в Союзы АВП.

Предоставление техники для САВП

Во втором квартале 2018 года специалистом по УЭиТО компонента 3 подготовлены бизнес-планы на получения технического кредита для САВП «Бакай-Алыш» в Таласской

области, САВП «Увам» в Ошской области. Составленные бизнес-планы согласованы представителями САВП, одобрены ДВХиМ и Всемирным Банком. А также подготовлен Техническая спецификация для приобретения экскаваторов Союзам АВП. 30 ноября 2018 года проведен тендер, в настоящее время идет оценка предложении.

Подкомпонент 3.4 –Укрепление других водохозяйственных организаций

Распространение извлеченных уроков посредством областных семинаров.

В рамках проекта ДФ, ВО-2 сформированы 73 Общественные Водохозяйственные Советы (ОВХС) на межхозяйственных ирригационных системах с охватом 455,726 тыс. га орошаемых земель.

Оценка деятельности ОВХС завершена. Согласно выводам разработаны рекомендации по улучшению деятельности ОВХС и согласованы с ОПиР ДВХиМ. Рекомендации разосланы всем областным ОП АВП для использования в работе по оказанию консультационных услуг для ОВХС.Подготовлены мероприятия по повышению потенциалов ОВХС и включены в план обучении,семинаров и мероприятии по компоненту 3 на 2017 год.

В настоящее время из созданных 73 ОВХС, со стороны специалистов компонента 3 и ООП АВП обучены члены 65 ОВХС.Старшим международным советником компонента 3 подготовлен буклет об деятельности ОВХС, переведен на кыргызский и русский язык. Электронная версия буклета розданы всем ОП АВП и ОВХС для сипользования в работе.

Поддержка Национального Союза АВП (НСАВП)

По проекту оказано финансовая поддержка Национальному Союзу АВП по проведению 3-й Республиканской конференция НСАВП. На сегодняшний день членами Республиканского Союза АВП зарегистрированы 413 АВП. Ежеквартально выпускается журнал “Вестник водного хозяйства” в 1500 экземплярах при финансовой поддержке проекта УНВР-1. Журнал распространяется всем АВП, БУВХ,РУВХ и ОМСУ.

Анализ выполнения индикаторов по компоненту 3 ПУНВР-1 за период 2016-2018 г.г.

Индикаторы	2016	2017	2018
Территория АВП с улучшенными ИД-услугами (га)	200 000	632 003	707 398
Количество АВП с проведенной инвентаризацией и составленными предварительными планами технического обслуживания	115 АВП	115 АВП	315 АВП
Увеличение ПИУ АВП, в сторону устойчивых показателей, необходимых для покрытия затрат на УЭиТО внутрихозяйственных систем (сом/га)	272	672	800
Количество общественных водохозяйственных Советов, прошедших обучение и применяющих полученные знания (ОВХС)	28	59	65
Количество Союзов АВП, принимающих ответственность за УЭиТО межхозяйственных систем (САВП)	10	11	11

Функционирующие АВП (созданные и/или им оказана поддержка)	437	437	448
Возврат кредитных средств АВП/САВП (тыс. сом)	42 454	83 021	110902
Обученные специалисты ООП и РОП АВП	21	795	251
Обучены специалисты АВП	1048	2330	2518

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 МАР 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: i) укрепление национального потенциала в части планирования и управления водным хозяйством; 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 и Союзов ассоциаций водопользователей, водохозяйственных советов, 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 получает информацию о вышеуказанных направлениях проекта путем проведения семинаров, тренингов, учебных поездок в регионах страны.

Основными целями информирования общественности о деятельности проекта является: 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 годы.

За 2018 год 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 и всех заинтересованных сторон. 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) – nwrmp.water.gov.kg, Департамента водного хозяйства и мелиорации – water.gov.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».

Так, в рамках компонента 1 «Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами» 30 января 2018 года проведен Национальный диалог по водной политике, ход которого был освещен на новостном телеканале «Ала-Тоо 24».

В начале 2018 года выпущены два специальных номера журнала «Вестник АВП» (№№24, 25) под руководством Союза АВП на темы: «Реализация добровольных принципов ответственного регулирования вопросов владения и пользования земельными, водными, лесными и пастбищными ресурсами в контексте национальной продовольственной безопасности Кыргызской Республики» и «Аналитическая оценка в рамках добровольных

принципов ответственного регулирования вопросов владения и пользования земельными, рыбными и лесными ресурсами в контексте национальной продовольственной безопасности в Таджикистане».

В 2018 году в газете «Эркин-Тоо» №46 (2904) от 1 июня 2018 года опубликована статья под названием **«Кыргызстандын суу чарба тармагын өнүктүрүүдө Дүйнөлүк бантын долбоорлорунун ролу»**.

Кроме этого, в Республиканском многопрофильном общественном журнале «Жетиген» №6(85) июнь 2018 г. опубликована статья, приуроченная ко дню работников водного хозяйства. В данной статье изложена информация о деятельности Департамента водного хозяйства и мелиорации и его подразделений (17 страниц) в целом, и о реализуемых Департаментом и Всемирным банком проектах в частности (название статьи: **«Дүйнөлүк банктын долбоорлорун ишке ашыруу бөлүмү»**).

В целях подведения итога деятельности проекта УНВР в 4-м квартале 2018 года была выпущена статья в газете «Эркин Тоо» под названием **«Итоги деятельности проекта Управление национальными водными ресурсами»** №105 (2963) от 25.12.2018 г., где освещены основные завершенные мероприятия проекта.

Сводная таблица опубликованных статей по ПУНВР за 2016-2018 года на сайте проекта и на Facebook странице проектов приводиться ниже:

Наименование мероприятие	**2016**	**2017**	**2018**
Размещенные статьи на сайте ДВХиМ	-	15	6
Размещенные статьи на сайте проекта	21	41	28
Размещенные статьи на Facebook странице[2]	-	8	32
Опубликованные статьи в общереспубликанских газетах и журналах	2	2	3
Видео сюжеты на ТВ	2	3	3
Выступление на радио	3	2	2
Итого:	28	71	74

Согласно вышеприведенной таблице, размещение большого количества статей на сайте проекта и на сайте ДВХиМ приходиться на 2017 год, когда полным ходом шла реализация всех мероприятий проекта. Поскольку к 2018 году, большинство мероприятий компонента

[2] Facebook страница проектов УНВР и УСПП была запущена 7 декабря 2017 года.

2 и 3 были завершены, размещение статей на сайте проекта сократилось, администрация сайтом ДВХиМ не велась, соответственно статьи туда не размещались.

Помимо этого, в 4-м квартале 2018 года согласно медийному плану проекта были тиражированы два номера (№№1 и 2) нового журнала «Вестник водного хозяйства» вместо журнала «Вестник АВП» в количестве 1500 штук каждого номера и розданы всем бенефициарам проекта.

За отчетный период были выпущены два (№1 и №2) номера нового журнала «Суу чарба кабарманы/Вестник водного хозяйства» вместо журнала «СПА кабарманы/Вестник АВП». В настоящее время идет сбор материалов с отделов и управлений Департамента водного хозяйства и мелиорации, ОРП, Национального Союза АВП и ООП и РОП АВП для третьего номера журнала, который как планируется будет выпускаться в рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» в последующие годы.

В 2018 году в рамках проекта был проведен тендер на изготовление сувенирной продукции (жилетки, футболки, кепки, рюкзаки, кружки, ежедневники и ручки) ОРП на общую сумму 821 700 сомов. Изготовленная продукция была роздана всем сотрудникам проекта, международным консультантам и руководству Департамента. Кроме этого, изготовлены роллапы для каждого компонента проекта для пропаганды целей и задач проекта среди бенефициаров и заинтересованных сторон, а также для повышения узнаваемости двух проектов среди общественности.

Кроме этого, в 4-м квартале 2018 года был проведен тендер на тиражирование телефонного справочника Департамента водного хозяйства и буклетов о достигнутых результатах проекта «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1» на общую сумму 264 500 сомов. Вышеуказанные материалы были изготовлены и розданы всем сотрудникам ОРП и партнерским организациям проекта.

Помимо этого, специалистом по коммуникации и связям с общественностью проводиться анализ вовлеченности женщин в водный сектор в целом и проектные мероприятия в частности. Всего за весь период реализации проекта на семинарах и обучениях, проведенных в рамках всех компонентов проекта приняли участие 10719 человек, из них 1742 женщин, в процентном соотношение участие женщин в проектной деятельности составило примерно 16,2%.

График вовлеченности женщин в проектную деятельность за 3 года

Причины отставания от графика выполнения некоторых запланированных на 4-й квартал 2018 года мероприятий приведены в следующей таблице с отражением отклонений и причин.

Запланированные мероприятия на 4-й квартал 2018 года	**Достигнутые результаты**	**Отклонения**	**Причины**
Подготовка материалов для 1-го и 2-го номера журнала «Суу чарба кабарманы/Вестник водного хозяйства»	Выпущены два номера (№1 и №2) журнала	Выполнено	ДВХиМ предложил Национальному Союзу АВП переименовать название журнала. Журнал переименован на «Суу чарба кабарманы-Вестник водного хозяйства». Перерегистрация журнала в Минюсте заняла полгода.
Публикация статей на сайтах	На сайте проекта опубликованы 28 статей, на Facebook странице 32 статьи.	Выполнено	
Подготовка буклета об АВП на русском и кыргызском языке для тиражирования	Подготовлен Сборник «Правовые основы деятельности АВП	Не выполнено	Дефицит средств

Запланированные мероприятия на 4-й квартал 2018 года	Достигнутые результаты	Отклонения	Причины
Подготовка буклета о САВП на русском и кыргызском языке для тиражирования	и их Союзов» включая нормативно-правовые акты и 6 Постановлений ПКР на русском языке, разработана техническая спецификация на сборник, составлен бюджет печатного издания. Учтены комментарии и предложения Национального Союза АВП и Центрального отдела поддержки АВП. В целях широкого охвата заинтересованных сторон проекта, данный Сборник переведен на кыргызский язык. Ввиду нехватки средств на издание данного сборника, процесс отложен на неопределенное время.		
Подготовка буклета о ВХС на русском и кыргызском языке для тиражирования			
Подготовка буклета о плате за ирригационные услуги (ПИУ) на русском и кыргызском языке для тиражирования			
Подготовка буклета о проведение инвентаризации и подготовка планов управления ирригационно-дренажной инфраструктуры внутрихозяйственных систем АВП на русском и кыргызском языке для тиражирования			
Подготовка буклета о видах ответственности за нарушения водного законодательства на русском языке.			
Подготовка информации и дизайна для роллапов по компонентам	Роллапы выпущены.	Выполнено	
Подготовка технической спецификации для мотивационных материалов проекта	Тендер проведен. Все мотивационные материалы изготовлены и розданы.	Выполнено	

Запланированные мероприятия на 4-й квартал 2018 года	Достигнутые результаты	Отклонения	Причины
Подготовка статьи о проектах ВБ для публикации в республиканских СМИ	Статья в газете «Эркин Тоо» №46 (2904) от 1.06.2018 г. Статья в многопрофильном общественном журнале «Жетиген» №6 (85) от июня 2018 г.	Выполнено	
Организация тимбилдинга ко дню сотрудников водного хозяйства		Не выполнено	Ввиду погодных условий
Разработка технического задания на отбор компании по подготовке видеоролика об АВП	ТЗ подготовлено.	Из-за нехватки средств данное мероприятие приостановлено.	Ограниченный бюджет на информационную кампанию.
Отбор переводчика для осуществления перевода «Руководства по УЭиТО внутрихозяйственных систем и Сборника «Правовые основы деятельности АВП и их Союзов» с русского на кыргызский язык»	Переводчик нанят, в настоящее время переводчик кыргызского языка занимается переводами документов двух проектов на кыргызский язык.	Выполнено	
Выступление руководства на радио	Поздравительная речь заместителя директора ОРП У. Торогельдиева выйдет на «Кыргыз радиосу»	Выполнено	
Дополнительно выпущены: 1. Телефонный справочник ДВХиМ в количестве 500 шт. 2. Буклет о достигнутых результатах ПУНВР в количестве 1000 штук на двух языках.		Выполнено	

Запланированные мероприятия на 4-й квартал 2018 года	Достигнутые результаты	Отклонения	Причины
Вместо публикации статьи в газете «Агровести», опубликована статья в газете «Эркин Тоо» №105 (2963) от 25.12.2018 г. на тему «Итоги деятельности проекта УНВР» для широкого охвата читателей.		Выполнено	

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 печатной продукции (журнал Вестник АВП переименовывается и проходит перерегистрацию), 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.

4.2. Закупки

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

- *Закупка обеспечения дополнительного оборудования для серверных комнат в северном регионе (кондиционер, сигнализация, датчики, коммуникационное оборудование) - NWRMP/G/S/C.1/05. Метод отбора Шоппинг. Было проведено два ре-тендера из-за несоответствия требованиям участников. Был проведен третий тендер. По результатам оценки, тендерной комиссией принято решение не присуждать контракт никому из участников так как предложенные тендерные заявки не соответствуют требованиям тендерной документации.*
- *Закупка обеспечения дополнительного оборудования для серверных комнат в южном регионе (кондиционер, сигнализация, датчики, коммуникационное оборудование) - NWRMP/G/S/C.1/10. Метод отбора Шоппинг. Было проведено два ре-тендера из-за несоответствия требованиям участников. Был проведен третий тендер. По результатам оценки, тендерной комиссией принято решение не присуждать контракт никому из участников так как предложенные тендерные заявки не соответствуют требованиям тендерной документации*

- *Закупка Установки цифровой сети в южном регионе NWRMP/G/S/C.1/06-1.* В связи с тем, что по объявленному тендеру не получено ни одного конкурсного предложения был проведен повторный отбор. На сегодняшний день проводится оценка предложений.

- *Закупка Установки цифровой сети в северном регионе - NWRMP/G/S/C.1/06-2.* В связи с тем, что по объявленному тендеру не получено ни одного конкурсного предложения был проведен повторный отбор. На сегодняшний день проводится оценка предложений.
- *Контракт Серверное программное обеспечение NWRMP/G/S/C.1/04.* Метод отбора Шоппинг. Наименование победителя ОсОО «Лок техно». Сумма контракта 999 980,00 сом.
- *Отбор Национального ГИС специалиста по бассейновому планированию - NWRMP/CS/IC/C.1/8-1.* Метод отбора IC. Контракт заключен с Тукубаевым Ж. Сумма контракта 232 500,00 сом.
- *Отбор специалиста по окружающей среде - NWRMP/CS/IC/C.1/07-1.* Метод отбора IC. Контракт заключен с Исаковой Н.Ж. Сумма контракта 232 500,00 сом.
- *Отбор Консультанта по разработке Концепции национальной водной стратегии Кыргызской Республик до 2040 г. - NWRMP/C.1/CS/SSS/7.* Обоснование на проведение отбора из одного источника с проектом контракта направлен в Банк на одобрение.
- *Отбор специалиста по водному кодексу и изменениям Закона об АВП - NWRMP/CS/IC/C.1/06.1.* Было опубликовано объявление в СМИ. Далее будет проведена оценка подавших конкурсантов.
- *Отбор Специалиста по ИТ/компьютерной сети - NWRMP/CS/IC/C.4/07-1.* Метод отбора IC. Контракт заключен с Шаршембиевым Н. Сумма контракта 248 000,00 сом.

Компонент 2: Повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей

- *Отбор Инженер-проектировщика (дизайнер) - NWRMP/CS/IC/C.2/15-1.* Метод отбора IC. Контракт заключен с Хан Ю. Сумма контракта 220 100,00 сом.
- *Закупка 50 компьютеров и многофункциональных принтеров для 40 РУВХ, 7 БУВХ и 3 МГЭ - NWRMP/C.2/G/S/03.* Было проведено вскрытие предложений на сегодняшний день на стадии оценки.

Компонент 3: Повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей.

- *Закупка Изготовления специальной одежды (жилетки, футболки, кепки) и других информационных материалов (рюкзаки, кружки, ручки) с нанесением логотипа - NWRMP/G/S/C.3/01-1.* Метод отбора Шоппинг. Наименование победителя ОсОО «Триада Принт». Сумма контракта 821 700,00 сом.
- *Закупка Тиражирования журнала «Суу чарба кабарманы/Вестник водного хозяйства», телефонного справочника Департамента водного хозяйства и мелиорации и буклета о достигнутых результатах ПУНВР-1 - NWRMP/G/S/C.3/01.* Метод отбора Шоппинг. Наименование победителя ОсОО «VRS Company». Сумма контракта 264 500,00 сом.
- *Закупка офисной мебели для ООП и РОП - NWRMP/G/S/C.3/04.* Метод отбора Шоппинг. Наименование победителя ОсОО «Сапат Пром». Сумма контракта 1 106 800,00 сом.
- *Закупка компьютерного оборудования для ООП и РОП - NWRMP/G/S/C.3/05.* Метод отбора Шоппинг. Наименование победителя ИП «Сурамбаев». Сумма контракта 5 189 005,00 сом.

- *Отбор на Проведение инвентаризации, разработка планов управления активами и подготовка цифровых карт 70 для АВП - NWRMP/CS/SSS/C.3/07-1.* Обоснование на проведение отбора из одного источника с проектом контракта направлен в Банк на одобрение.

Компонент 4: Управление проектом

- *Отбор переводчика-кыргызского языка NWRMP/CS/IC/C.4/11-7.* Метод отбора IC. Контракт заключен с Джигитековым К.. Сумма контракта 183 150,00 сом.
- *Отбор Укрепление взаимоотношений с университетами по интеграции опыта ПУНВР-1 в университетские курсы - NWRMP/C.4/TR/06.* Метод отбора CQS. Наименование победителя Кыргызский аграрный университет. На сегодняшний день идут контрактные переговоры.
- Обновление плана закупок в программе STEP
- Дополнения по всем контрактам для международных специалистов (9 контрактов).

Проблемы и предстоящие к решению вопросы.

Плохое качество подготовки тендерных документов со стороны поставщиков что значительно затрудняет оценку и дальнейший мониторинг контрактов. Также завышенные требования по закупке серверного оснащения из за чего было проведено три ретендера. Также не доработки при составлении распределения товаров что в свою очередь создает определенные проблемы в доставке товаров до конечного пункта и подписания акта-приема передач.

Рекомендации и предложения.

Провести обучение Тендерной комиссии, по оценке тендерных предложений со стороны отдела заку+пок. И более детальное изучение при подготовке технических спецификаций.

План на следующий квартал

- 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
- Контракт для 50 компьютеров и многофункциональных принтеров для 40 РУВХ, 7 БУВХ и 3 МГЭ
- Международные эксперты по бассейновому планированию
- Международный специалист по переговорным процессам
- Местный специалист по переговорным процессам

таблица 4.1

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

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
	Компонент 1 - Укрепление потенциала управления национальными водными ресурсами			
1.1	ДВХиМ будет поддерживать заседания рабочей группы по реформе водного сектора	Проведены три встречи по развитию водного сектора с участием ПКР, ВБ, ДВХиМ, министерств и ведомств, задействованные в УВР. По результатам первого заседания у Первого вице-премьер министра создана межведомственная рабочая группа (МВРГ). МВРГ были подготовлены варианты предложений по развитию управления водного сектора ко второму и третьему заседания у Первого вице-премьер министра. По результатам последнего МВРГ поручено выработать единое предложение по развитию управления водного сектора. В срок до 15 января 2019 года МВРГ планируется проведение очередного заседания.	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. Перенесли на 1 полугодие 2019 г.	ДВХиМ / ОРП	Сентябрь 2018 г.

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
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. Завершен текст Бассейнового плана	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 и 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. И повторно 29 июня 2018 г. направлены на согласование в министерства и ведомства. Проект постановления ПКР «Об утверждении Порядка определения и взимания платы за пользование поверхностными водами в КР» был направлен в ПКР для принятия решения 8.06.18.	ДВХиМ	Июль 2018 г.
1.8	Укомплектовать штатом Отдел анализа и планирования водных ресурсов	Функции и структура отдела АПВР переданы в отдел водных ресурсов, водопользования и межгосвододеления ДВХиМ для принятия решения 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	Пошаговая Блок- схема включения обновленных процедур УЭТО составлена с расшифровкой действий.	ОРП и ТП	Август 2018 г.

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
	по Управлению, эксплуатации и техническому обслуживанию, разработанные в соответствии с Компонентом 2, будут включаться в другие схемы.			
2.2	Должны быть подготовлены ведомости объёмов с использованием методологий, разработанных в рамках Компонента 2 и ПВО - 2 / OIP - 2.	Ведомости объемов имеются на чертежах в АвтоCAD.	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.	Разработано Руководство по эксплуатации ирригационно-дренажных систем и передано в ДВХиМ.	ОРП и ТП	15 июля 2018 г.
2.4	Внедрить в программное обеспечение САПР / CAD (система автоматизированного проектирования), варианты для составления ведомостей / счетов объёмов и стоимости дренажной и ирригационной инфраструктуры (ИиД).	Для выполнения данного мероприятия инженером-проектировщиком проводится анализ чертежей CAD и проектов.	ОРП и ТП	Октябрь 2018 г.
2.5	Обучение финансового и бюджетного отделов ДВХиМ пересмотренным процедурам оценки расходов по управлению,	10-12 августа 2018 г. проведено обучение на темы «Исследование существующей практики и рекомендации» и «Методика расчета ПИУ» для подразделений ДВХиМ.	ОРП и ТП	Август 2018 г.

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
	эксплуатации и техническому обслуживанию.	На данном семинаре были представлены итоги исследований расходов шести пилотных систем с реальной себестоимости поставки водопользователям 1м^3 воды, а также рентабельные размеры ПИУ при различных сценариях реабилитационных работ на уровне межхозяйственной системы ирригации и дренажа и др.		
2.6	Обучение сотрудников БУВХ и РУВХ системе ведомостей / счетов объёмов и стоимости дренажной и ирригационной инфраструктуры.	С 30 октября по 1 декабря были проведены курсы повышения квалификации для всех сотрудников БУВХ, РУВХ, МГЭ и управления водохранилищ для отделов РСО и водопользования. Всего обучено 103 человека.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
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.	Завершен найм инженера-проектировщика, контракт заключен в сентябре 2018 г., который приступил к работе	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 и направлено в ДВХиМ 3.08.18г. Издан приказ №182 от 22 ноября 2018 года об утверждении руководства кодирования для ирригационной системы	ОРП и ТП	Июнь 2018 г.
2.9	Интегрировать подход к разработке проектов, используемый в ПУНВР, с	Разработаны внутрихозяйственные и межхозяйственные Руководства по УЭиТО, которые включают интегрированный подход.	ОРП и ТП	Немедленно

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
	проектной работой проекта ПУСПП / APNIP для внутрихозяйственных систем.			
2.10	Оценку использования подрядчиков вместо строительных отделов ОВХ / РВХ следует продолжить и обновить, чтобы отразить фактическое текущее состояние / доступность оборудования.	Международным советником компонента 2 подготовлен проект отчета. Специалисты компонента 2 провели оценку по уточнению и оценке использования землеройной техники. Опубликован на сайте проекта.	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.11	Подготовить отчёт «Полученные уроки» по Компоненту 2.	Подготовлен проект отчета Й. Хеймансом по извлеченным урокам. Опубликован на сайте проекта.	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 5 учебных модуля, которые утверждены ДВХиМ. Кроме этого составлены 9 учебных модулей КНАУ утвержденных ДВХМ и проведены.	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.	Совместно с инженерами проектировщиками ПУСПП и специалистами ПУНВР-1 компонента 2 провели работы по определению приоритетности реабилитационных работ по 6 пилотным системам и начаты реабилитационные работы по 3 пилотным системам, по остальным 3 системам на стадии проектных работ были уточнены приоритетность работ и включены в состав проекта.	ОРП и ТП	Август 2018 г.

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
2.14	Подготовить проект плана человеческих ресурсов для инженеров ДВХиМ	Разработан проект концепции плана человеческих ресурсов. Составлен отчет по человеческим ресурсам, по подготовке молодых кадров. Проведено 8 информационно-выездных семинаров 31 мая, с 3 по 5 октября, с 9 по 12 октября 2018 г со студентами ВУЗов КНАУ, КГУСТА, КРСУ, Агротехнического колледжа, на Орто-Токойское водохранилище и водохозяйственные объекты Чуйской области. С 14 октября по 26.10.18 года проведен Международный и национальный обмен студентами (из Голландии, Германии, Китая и 5 ВУЗов Кыргызстана). С 29 октября по 30 ноября 2018 года проведены курсы повышения квалификации для 103 сотрудников ДВХиМ и подведомственных организаций на базе КНАУ для «Усиление учебной программы университетов в курсы обучения ВУЗов».	ОРП и ТП	Август 2018 г.
2.15	Принятие решения о критериях отбора и взвешивании для Матрицы определения приоритетов инвестиций в ирригацию - РПИИ / IIPF	Критерии отбора матрицы приоритетности инвестиций (МПИ) согласованы с ДВХиМ и ведется отбор объектов специалистами РУВХ и БУВХ. Данная работа на стадии завершения.	ДВХиМ	22 июня 2018 г.
2.16	Разработка РПИИ / IIPF	Определены 5 объектов на основе оценок критериев МПИ, с 15 октября на одной из систем Р-4 Баткенского района намечается проведение	ОРП	30 сентября 2018 г.

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
		обучения MASSCOTE (модернизация) После замечаний ДВХМ были отобраны дополнительно 15 объектов - ирригационных систем, которые сейчас анализируются.		
2.17	Ирригационный Инвестиционный план (ИИП)	Предложение ОРП по инвестициям были ДВХМ в ДВХиМ в декабре 2018 и сейчас находится на рассмотрении	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	Подробный план действия разработан. В июле месяце согласован с международным советником компонента 3. Идет выполнение плана действии.	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 ведется работа по полученным комментариям, для повторного согласования. Международным специалистом разработан проект долгосрочного контракта, в настоящее время данный проект типового контракта на поставку воды приведен в соответствии с гражданским и водным законодательством.	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 направлен во Всемирный Банк.	ДВХиМ	Июнь 2018 г.
4.2	Подготовка обзора технических результатов (отчётов, продуктов), одобренных Департаментом и ОРП	Технические отчеты компонента команды ИСВ завершены на 95%, подкомпонента 1.3 в процессе реализации, компонента 2 пересматриваются на	ОРП	Июнь 2018 г.

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
	по компонентам / подкомпонентам.	основании рекомендации 7-ой миссии МАР – завершены на 71%, компонента 3 завершены на 100%		
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.	Проект завершающего отчета завершен на 85%.	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 подготовил 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 тендерной	Подкомпонент 1.2: 1) Необходимо решение вопроса о привлечение тренеров для обучения региональных специалистов (внешних или внутренних).	ОРП и ТП	Июнь 2018 г.

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
	документации на дополнительные товары на июль - декабрь 2018 г.	2) Тендер на закуп оргтехники для РУВХ и ООП АВП на стадии подписания контракта. Подкомпонент 1.3: **1**) Национальный эксперт для оказания помощи по реформе водного сектора; по подготовке и проведению НСВ и НДВП нанят и контракт заключен в ноябре 2018 года.. 2) Отбор двух международных специалистов по бассейновому планированию завершены и контракты для двух специалистов на стадии подписания; 3) Завершен найм национального специалиста по ГИС; 4) Нанят национальный специалист по окружающей среде. 2 компонент: 1) завершен найм инженера –проектировщика; 2) Консультационная компанию по проведению повышения квалификации - контракт подписан и завершен. 3 компонент: Подготовлено и согласовано с ДВХиМ ТЗ на консультационные услуги: «Проведение инвентаризации и подготовка планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры		

	Действия / мероприятия	Статус выполнения/Примечания	Ответственная сторона	Срок
		внутрихозяйственных систем и создания цифровых карт». Завершен отбор 70 АВП по республике. Подготовлена и согласована с ДВХиМ Техническая спецификация по выполнению сканирования, векторизации и полевых съемочных работ по инвентаризации ИиД инфраструктуры внутрихозяйственных систем АВП Подготовлена и согласована с ДВХиМ Техническая спецификация на составление чертежей. гидротехнических сооружений АВП. Подготовлен SSS контракт с ОсОО “Земля и недвижимое имущество”. Контракт 9 августа 2018 года отправлен во ВБ на согласование и получения одобрения. Закуплена и распределена офисная мебель всем отделам поддержки АВП		