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 № 11 О ходе реализации проекта

за 2017 год

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 № 11 О ходе реализации проекта

за 2017 год

Директор ОРП

К.Бейшекеев

ОГЛАВЛЕНИЕ

Цель проекта	7
Задача развития и ключевые индикаторы Проекта	7
Введение	8
Финансовое управление	9
Планирование и исполнение бюджета	9
Финансирование и использование средств проекта	10
Компонент I — Укрепление национального потенциала в части управления водн ресурсами	
Подкомпонент 1.1. Объединение всех отделений ДВХМ с помощью цифровой сети Подкомпонент 1.2. Создание цифровой информационной системы о воде	13 ыми
Компонент 2— Повышение эффективности предоставления ирригационных у ассоциациям водопользователей	-
Компонент 3— Повышение эффективности организации оросительных ра ассоциациями водопользователей	
Подкомпонент 3.1 — Оценка и укрепление потенциала объединений водопользователей Подкомпонент 3.2 — Укрепление потенциала отделов поддержки АВП	
(Федерации)Подкомпонент 3.4 –Укрепление других водохозяйственных организаций	
Компонент 4. Управление проектом	38
4.1 Информирование общественности о деятельности проекта	38
4.2 Закупки	41
4.2.1. Закупки консультационных услуг	

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А Исполнение бюджета за 2017г. и 4 квартал 2017г.

Таблица 1а ПНУВР-1 Источники финансирования и использование средств

по компонентам

Таблица 1ь ПНУВР-1 Использование средств по категориям и видам расходов

Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с

01.10.2017г.-31.10.2017г.

Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с

01.11.2017г.-30.11.2017г.

Сводная выписка коммерческого банка «Кыргызстан» с

01.12.2017г.-31.12.2017г.

Приложение В Количественный состав АВП в разрезе районов и областей

Анализ текущего состояния АВП по бальной системе

Сведения о Союзах АВП Водохозяйственные советы

Приложение С План закупок

Приложение D Матрица результатов

Приложение Е 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

ОГР Областная группа реабилитации

МФ Министерство финансов

ΟΓΑ Областная государственная администрацияРГА Районная государственная администрация

НПО Неправительственная организация

МСХППиМ Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности

и мелиорации

ДВХиМ Департамент водного хозяйства и мелиорации

ПУНВР - фаза 1 Проект управления национальными водными ресурсами – фаза

1

ГАООСЛХ Государственное агентство охраны окружающей среды и

лесного хозяйства

ПУСПиП Проект улучшения сельскохозяйственной производительности

и питания

ИСВ Информационная система о воде

УВР управление водными ресурсами ИТ информационные технологии

АПВР анализ и планирование водных ресурсов

ГИС Географическая информационная система (GIS)

ГО Головной офис

 ЛВС
 Локальная вычислительная сеть

 ВИС
 Водная информационная система

УЭиТО управление, эксплуатация и техническое обслуживание

УИДИ Управление ирригационной и дренажной инфраструктурой

ТО Техническое обслуживание

Кыргызская Республика Регион Европы и Центральной Азии ESCCD

Общая стоимость проекта 7,750 млн.долларов США

Донор Швейцарское агентство по вопросам развития

и сотрудничества (ШАРС)

Сумма гранта 7,750 млн.долларов США

 Дата подписания
 29 августа 2014 года

 Дата вступления в силу
 29 апреля 2015 года

Исполнительное агентство Департамент водного хозяйства и мелиорации

 Дата закрытия проекта
 30 июня 2017 года

 Дата продления проекта
 30 июня 2018 года

Адрес: 720055, г.Бишкек, ул.Токтоналиева 4а

Контактное лицо: Г-н Кыдыкбек Бейшекеев

Телефон: +996-312-549110 +996-312-544972

Факс: +996-312-544972

Электронный адрес: nwrmp@elcat.kg

Цель проекта

Задача развития и ключевые индикаторы Проекта

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

Эта задача будет реализована за счет:

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

Ключевые индикаторы ПУНВР-1 заключаются в следующем:

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

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

Проект состоит из 4 компонентов:

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

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

Введение

Отчёт по проекту «Управление национальными водными ресурсами — Фаза 1» подготовлен Отделом Реализации Проекта по Управление национальными водными ресурсами (ОРП «ПУНВР-1»), в котором представлен общий статус проекта за 2017 год.

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

Джумаевой С. финансового менеджера;

Маматалиев Н.П. национального советника компонента № 1;

Карыпов А. координатора по ИВС;

Альчибековой Д.О. национального советника компонента № 2; Жаанбаев К.А. координатора по институциональным вопросам;

Иманкуловой Г. специалиста по закупкам; Баткуловой А. специалиста по выплатам;

Орозалиевой С.М. специалиста по коммуникациям и связям с общественностью.

В отчёте представлены следующие сведения:

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

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

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 утором и вечером база 1С архивируется на компьютерах в бухгалтерии и на еженедельной основе архивируется на внешний жесткий диск, который храниться в сейфе.

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

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

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

Планирование и исполнение бюджета.

Бюджет проекта на 2017г. был подписан Министерством финансов Кыргызской Республики на сумму 2919,7 тыс.долл. США, в дальнейшем бюджет будет скорректирован в соответствии с фактическим снятием и использованием средств на сумму 2240 тыс.долларов США. Исполнение бюджета Проекта по годам приводится ниже в таблице 1 (тыс.долларов США).

Таблица № 1

Годы		Плановый бюджет	Фактическое исполнение	%	+/-
2015		3 350	377,4	11%	-2 972,6
2016		1 765,1	2021,2	115%	+256,1
2017		2 240	2272,7	101%	+32,7
В том числе	4 квартал	497,9	797,7	160%	+299,8

Утвержденный бюджет проекта на 4 квартал 2017 года Министерством сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, согласованный с Министерством финансам Кыргызской Республики составлял 576,7 тыс.долл. США, в дальнейшем бюджет был скорректирован и составил 497,9 тыс.долларов США. Исполнение бюджета за 4 квартал 2017 года составляет 160%. А также исполнение бюджета по компонентам представлено в приложении А.

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

Таблица № 2 тыс.долл.США

Swiss Grant							
Расходы по компонентам	Сумма всего по проекту	Факт выплаты	% использова ния				
1.Укрепление национального потенциала по управлению водными ресурсами	2 670,0	1230,5	46%				
2.Улучшение предоставления ирригационных услуг АВП	1 960,0	899,1	46%				
3 Повышение эффективности организации оросительных работ АВП	1 660,0	1321,9	80%				
4. Управление проектом	1 460,0	1219,8	84%				
Всего затраты по проекту	7 750	4671,3	60%				

Как видно из таблицы №2 существенным отставанием по исполнению бюджета имеется в компоненте 1 и 2, объясняется тем, что по компоненту 1 идет отставание закупок по проектированию и установки LAN системы и ГИС программы, по компоненте 2 задержка обучение по программе MASSCOT, что повлияло на исполнение бюджета.

Финансирование и использование средств проекта

За 2017 год по Гранту «Swiss Grant» №ТF016315 было оформлено 9 заявок на пополнение спец счета №12-20 на сумму 2124,74 тыс.долл.США. Данные заявки были одобрены ВБ и поступили на расчетный счет в коммерческом банке до 30 декабря 2017г. Анализ финансирования проекта по источникам и использования средств на конец 4 квартала 2017 года с нарастающим итогом приводится в следующей таблице (тыс. долл. США).

Источник финансирования и снятия средств	Общий объем финансиров	Снято со счета проекта по годам		Снято с начало проекта		Из них использовано на выплаты		
	ания по проекту	2015	2016	2017	сумма	% от общего объема	сумма	% от общего объема
Swiss Grant								
Заявка на первоначальный аванс		650,0			650,0			
Заявка на пополнение		265,9	1765,1	2124,7	4155,7			
Заявка на прямые платежи								
итого:	7 750,0	915,9	1765,1	2124,7	4805,7	62%	4671,3	60%

Подробные данные по использованию средств Проекта представлены в *приложении* A, таблицы PMR 1a и 1b. Так же в приложении приводятся банковские выписки по проекту за 4 квартал 2017 года.

Компонент 1 – Укрепление национального потенциала в части управления водными ресурсами

Данный компонент окажет содействие в укреплении потенциал управления водными ресурсами (УВР) ДВХиМ в части планирования и управления водным хозяйством, а также в части реализации ключевых элементов Водного кодекса. Ключевые мероприятия, которые будут финансироваться в рамках данного компонента, заключаются в следующем: (і) 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 опираясь на данные, полученные от различных организаций, 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.

Подкомпонент 1.1. Объединение всех отделений ДВХМ с помощью цифровой сети

За 2017 год командой ИСВ проделаны определенные работы по реализации задач подкомпонента 1.1, выполнение запланированных мероприятий приводится ниже:

IT-LAN Оборудование. Проведена проверка совместимости маршрутизатора D-Link со стандартами подключений к технологии VPN L2 OAO «Кыргызтелеком» и на несоответствие всем техническим условиям подключения услуге VPN L2. Кроме этого, протестированы VPN с маршрутизаторами Cisco и D-Link и проведен анализ технических условий на базе Чуйского БУВХ.

Установлены, протестированы и запущены в эксплуатацию два сервера (IBM x3550 M5, Xeon 8C e5-2640v3 90W 2.6GHz/1866MHz/20MB, 2x16GB/5463F2G.), закупленные по контракту № NWRMP/G/ICB/C.1/01, выполнены следующие мероприятия:

1. Установлена виртуализация серверов на открытой системе Citrix XenServer. Настройка и тестирование на двух серверов на Citrix XenServer (Массив серверов на Lenovo IBM x3550 M5). Обеспечено управление через Гипервизор - удаленное управление.

- 2. GeoNode 2.6 Open-Source GIS сервер-система управления контентом для геоданных, которая обеспечивает их создание, распространение и совместное использование. Наборы данных могут загружаться в различных форматах, есть возможность редактировать карты, настраивать стили и соединять вместе через браузер. По картам и метаданным можно осуществлять поиск, публиковать их, собирать комментарии и оценки пользователей. GeoNode построен на базе GeoServer, GeoExplorer, русям, Django и GeoExt. Данная система установлена на Ubuntu server 14.04 по требованию самой системы.
- 3. Обратный прокси-сервер (reverse proxy) ретранслирует запросы клиентов из внешней сети на один или несколько серверов, логически расположенных во внутренней сети. В данное время обслуживает 4 (четыре) доменов:
- **admin.water-indicators.cyy.kg** административная часть системы мониторинга водных ресурсов.
- api.water-indicators.cyy.kg программный интерфейс программирования системы мониторинга водных ресурсов.
- water-indicators.cyy.kg система мониторинга водных ресурсов
- **gis.cyy.kg** GeoNode сервер.

Также применяется программная защита Фаервол от распространенных веб-атак, таких как DoS или DDOS и скрывает существование опрашиваемых серверов и их характеристики и установлена на Ubuntu Server 16.04.

Кроме этого, система мониторинга водных ресурсов установлена на Ubuntu Server 16.04 и сервер базы данных на MS SQL 2016 установлен на MS Windows Server 2012.

В условиях обеспечения безопасности сети головного офиса ДВХиМ установлен фаервол (firewall) на аппаратном уровне – оборудование Cisco сервер. Установлен маршрутизатор Cisco 2921 со своей операционной системой Cisco IOS Security – построена корпоративная сеть ДВХиМ, которая будет служить сетевым шлюзом сети Интернет ДВХиМ, а также предотвращает от несанкционированного доступа к локальным серверам и компьютерам.

Проведена проверка трех проблемных точек связи Интернет в Найманском водохранилище, Таласском РУВХ и Кировском водохранилище. В ходе проверки связи двух проблемных точек установлено, что в Найманском водохранилище и Таласском РУВХ за счет средств управлений собственными силами обеспечили связь от ОАО «Кыргызтелеком». В Кировском водохранилище был усилен уровень сигнала GSM от 2G до 3G и соответственно улучшена скорость передачи данных от оператора услуги связи «Медасот».

Проведен анализ и обеспечена работоспособность и безопасность сети ДВХиМ и ОРП по установке, настройке и обновлению офисного и прикладного программного обеспечения. Кроме этого, произведена установка и обслуживание компьютерной и офисной техники, оказана техническая поддержка и помощь сотрудникам ведомства.

Постоянно введется работа по поддержке web-сервисов gis.cyy.kg и water-indicators.cyy.kg. Ведется работа по созданию учетных записей и запуск корпоративной почты для ДВХиМ и подразделений. Осуществляется тестирование резервного копирования серверов; проводится мониторинг состояния серверов; подготовка виртуального сервера для проекта ШАРС и настройка доступа соответствующим сотрудникам проекта WAP (iMoMo). На сегодняшний день создан виртуальный сервер для размещения материалов

проекта WAP (iMoMo) и передан доступ к серверу для загрузки базы по Чу-Таласскому бассейну.

<u>Тендеры:</u> по лоту №2 произведена доставка многофункциональных устройств и проведен инструктаж по эксплуатации оборудования. Все оборудования переданы конечным пользователям согласно таблицы распределения с проведением подробного инструктажа для соответствующих специалистов центрального аппарата ДВХиМ и семи БУВХ (Чуй, Талас, Иссык-Куль, Нарын, Жалалабад, Ош и Баткен).

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

На основании приказа ДВХиМ от 26.01.2017 г. за №9 создана тендерная комиссия для рассмотрения тендерных заявок на соответствие технической спецификации по следующим позициям (плоттер -1 шт, сканер №1 -1 шт и сканер №2 -1 шт) предлагаемых оборудований от 7 компаний. Проведена техническая оценка предложений и подготовлено заключение. На сегодняшний день по результатам подписанного контракта начата поставка заявленных оборудований и ведется приемка согласно техническим спецификациям оборудований.

Проведен тендер на приобретение программного продукта ГИС, дана оценка на тендерные предложения и направлено на согласование во Всемирный Банк для объявления повторного тендера. На сегодняшний день повторный тендер был объявлен и документы находятся на рассмотрении тендерной комиссии.

<u>ЩИС.</u> Проведены три встречи с представителем компании OcOO «AC Consulting» по предконтрактному обсуждению цен на оказание консультативной услуги по проектированию схем LAN для установки аппаратного и программного обеспечения ИСВ/ЦИС в ДВХиМ РУВХ, БУВХ, МГЭ и водохранилищах, а также программы базового компьютерного обучения. По результатам переговоров подписан контракт с Консорциумом OcOO «AC Consulting» и OcOO «Лоджик Сервис» от 21 ноября 2017 года. На сегодняшний день компанией ведется работа по исполнению поставленных задач по контракту согласно плану и графику работ.

В целях передачи данных по выделенной проводной линии в населенных пунктах и водохозяйственных объектах подписан договор с ОАО «Кыргызтелеком» и ДВХиМ по 49 точкам по подключению услуги VPN L2 на основе бланк заказа. На основе договора подключены 47 точек и в процессе подключения находятся райводхозы Ошской и Жалал-Абадской области (Кара-Суйский и Чаткальский).

Подкомпонент 1.2. Создание цифровой информационной системы о воде

Команда ИСВ в 2017 году провела ряд встреч и заседаний с различными партнерами и заинтересованными ведомствами по вопросам создания и внедрения, обмену базы данных по информационной системе по воде и координации работ межведомственной рабочей группы.

Партнерство. В целях создания информационной системе о воде подписаны Меморандумы с 10 стратегическими партнерами, включая Агентство по гидрометеорологии при МЧС КР «Кыргызгидромет» и Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли.

Также организованы ряд рабочих встреч с нижеследующими представителями:

- с ГАООСЛХ и проведена презентация по созданию ИСВ. По результатам встречи подготовлен меморандум о сотрудничестве и направлено в ГАООСЛХ для подписания.
- с Гидрогеологической Экспедиции Госкомитета по промышленности, энергетики и

недропользования КР по кодированию подземных вод. Предоставлены цифровые карты по гидрогеологическому районированию КР, по гидрогеологии КР и карта расположения гидрогеологических месторождений по Чуйской области.

- с Департаментом лесоохотустойства для обмена данными на основе подписанного Меморандума, переданы такие данные как, границы республики, областей, районов, населенных пунктов, границы аилных аймаков и сгенерированная речная сеть страны из цифрового рельефа местности.
- с компанией «Земля и недвижимое имущество» по уточнению условий выполнения работ по инвентаризации ИиД инфраструктуры активов 200 АВП.
- 28-30 июня 2017 года совместно с Департаментом кадастра проведена 3-я Международная конференция инициативы Евразийской ИПД «От национального к региональному сотрудничеству».
- Проведена встреча с представителями проекта «iMoMo», где достигнута договоренность о предоставлении исходных кодов для разработки баз данных.

7 сентября 2017 года в Департаменте водного хозяйства и мелиорации была проведена встреча Межведомственной рабочей группы для координации работы по разработке Информационной системы по воде. На встрече была проведена презентация о достигнутых результатах команды ИСВ, подготовлен план мероприятий для рабочей группы по результатам встречи и проект протокола, и передан руководителю межведомственной рабочей группы.

Подписано дополнение к Меморандуму между ПУНВР-1 и проектом WAP по сотрудничеству проектов в области ЦИС.

Приняли участие на семинаре в рамках реализации Правительственной программы цифровой трансформации «Таза Коом» по развитию Национальной инфраструктуры пространственных данных Кыргызской Республики.

Провели встречи рабочей группы по компоненту 1, где обсуждались вопросы формирования и определения потребностей ДВХиМ в базе данных, сбора и обработки данных, обсуждены вопросы касательно государственного водного кадастра.

База данных: разработан и заполнен по гидрографическому принципу справочник в виде дерева водных объектов для Чуйского и Таласского, Иссык-Кульского, Баткенского, Жалал-Абадского и Ошского бассейнов, заполнение идет по гидрографическому принципу. Проведено краткое обучение по заполнению БД для специалистов ИАС ДВХиМ и предоставлен доступ к БД, также проведено обучение для специалистов отдела водопользования Иссык-Кульского, Нарынского, и Таласского БУВХ с предоставлением доступа для заполнения и просмотра данных по водозабору из речных систем.

В декабре 2017 года было проведено обучение по практическому использованию программы 2ТП-водхоз, для специалистов отдела водопользования 7 (семи) БУВХ, в ходе семинара было проведено обучение по заполнению форм статистической отчетности, выявление меж форменных ошибок и разновидностей отчетов.

Разработан единый шаблон для импорта и накопления данных отдела водных ресурсов и водопользования и межгосударственного вододеления ДВХиМ, которые были обсуждены в ходе семинара со специалистами БУВХ и РУВХ Чуйской, Таласской, Иссык-Кульской и Нарынской областей. По результатам обсуждения даны предложения и рекомендации по полям шаблонов для заполнения.

Разработана пошаговая инструкция по работе с базой данных АВП, где описаны принципы ввода данных и предназначения каждой формы ввода данных, с описанием способов получения отчетов и их разновидностей. Также был разработан модуль по

импорту данных в базу данных ОПиР АВП из файлов базы данных АВП заполняемых региональными отделами поддержки АВП.

На основе разработанной инструкции по работе с базой данных АВП было проведено обучения для региональных отделов поддержки АВП, также в мае 2017 года проведено повторное обучение и обсуждение по заполнению базы данных АВП для специалистов региональных отделов поддержки АВП северного региона, во время семинара были устранены ошибки при заполнении базы данных.

Совместно со специалистами Компонента 3 проведено полевое тестирование база данных АВП в каждой области по 5 АВП. Для этого была установлена доработанная по предложению международного консультанта Олафа Верхейна база данных АВП с использованием реальных данных. По результатам тестирования обнаружены неточности по структуре и интерфейсу базы данных, которые были исправлены в процессе тестирования.

Совместно с международными специалистами компании САDI разработано техническое задание на создание и реализацию Информационной системы по воде, которая включает в себя 5 онлайн базы данных. Для разработки данного технического задания были предоставлены отчеты по базам данных ДВХиМ, инвентаризации данных и отчет потоков данных. Техническое задание было согласовано и одобрено ДВХиМ и ВБ, по результатам был объявлен тендер, которая не состоялась ввиду несоответствия компаний минимальные квалификационным требованиям. В связи с тем, что для разработки 5 онлайн базы данных потребуется 12 месяцев, было принято решение разработать 2 онлайн базы данных собственными силами, так как от 15 мая 2017 года был нанят программист базы данных. А остальные 3 онлайн базы данных будут разработаны с привлечением сторонней компании разработчика.

Для этого техническое задание на создание и реализацию Информационной системы по воде было пересмотрено и включала в себя 3 онлайн базы данных, также ТЗ было согласовано и одобрено ДВХиМ и ВБ. После одобрения был объявлен тендер, проведена техническая оценка предложений.

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

Изучены механизм рассмотрения и удовлетворения жалоб, форма предоставления жалоб, матрица управления жалобами. На основе изученных материалов разработана структура базы данных в MS Access и разработан интерфейс для заполнения данных. Приложение установлено на компьютер специалиста по коммуникации и связам с общественностью.

Рассмотрены отчеты международного консультанта по кодированию водных объектов и согласовано с ДВХиМ. На сегодняшний день начата работа по кодированию водных объектов страны и международному консультанту представлены все векторные данные для этой работы.

Программирование. В 2017 году завершена разработка программного обеспечения (ПО) «Количественные показатели водных ресурсов». Заполнены справочники индикаторов водных объектов, проведено тестирование базы данных и сдана в эксплуатацию программный продукт. Протестирован OLAP (Online Analytical Processing) система Pentaho, для разработки аналитического блока ПО «Количественные показатели водных ресурсов».

На сегодняшний день завершена конвертация данных с Чу-Талас в базу данных «Количественные показатели водных ресурсов».

Разработана новая система генерации отчетов и интегрирована в ПО «Количественные показатели водных ресурсов».

В части доработки программного обеспечения «Количественные показатели водных ресурсов» проведена консультация с международным консультантом Томом Шенгом и после встречи доработана функция сохранения конфигурации генератора отчетов, добавлена функция импорта данных в формате Excel (*.xlsx), показаны в генераторе отчетов данные в виде графики. Также реализована функция подключения к ГИС системе, где можно получить данные об имеющихся картах, слоев, а также выгружать данные объектов, отфильтрованные по значениям атрибутов. Кроме этого, по «Количественным показателям водных ресурсов» добавлен новый отчет «Фактическое наполнение водохранилищ» и обновлена форма импорта данных и разработан новый функционал по отслеживанию истории изменения значений индикаторов, позволяющая просматривать кто, когда, какое значение сохранял в базу.

В разработке програмного обеспечения «Паспортизация» завершено исследование формы выходных документов и структура базы данных. Создана тестовая схема базы данных в СУБД PostgreSQL, подготовлена тестовая среда для развертывания программного обеспечения, разработан панель администратора, пользовательский интерфейс РУВХ и начато их тестирование.

Также проведены встречи с представителями РУВХ, на которых получены электронные документы по паспортизации за 2016 год, со специалистами БУВХ и РУВХ обсужден разработанный шаблон отчета ремонтно-строительного отдела для импорта данных. На сегодняшний день разработан пользовательский интерфейс для РУВХ по каналам и водохранилищам.

AutoCAD. В 2017 году совместно с компонентом 2 проверены чертежи в формате (.dwg) AutoCAD, полученные от подрядной организации, по инвентаризации межхозяйственных пилотных каналов, таких как БТК, «Комсомольский», «Араван-Акбуринский», «Совхозный».

Проведена работа по межхозяйственному каналу «Комсомольский» и оформлены чертежи сооружений в формате *dwg, а также поперечный и продольные профили коллектора №1 и дополнены к общему каталогу чертежей по 6-ти пилотным системам.

По межхозяйственной системе Левобережный Кугартский канал отсканированы и систематизированы материалы в файловом режиме и сохранены на сервере ДВХиМ.

В целях создания базовых основ карт скачены космоснимки Баткенской, Ошской, Жалал-Абадской, Таласской, Чуйской, Нарынской и Иссык-Кульской областей по выделенным районам в программе S.A.S.Planet.

В 2017 году в целях использования существующих цифровых данных по внутрихозяйственным системам 127 АВП, которые ранее были конвертированы с *dwg (AutoCAD) формата в *shp (ArcGIS) формат, геопривязаны и подготовлены для дальнейшей работы, данные карты будут разбиты послойно и конвертированы в геобазу ИСВ.

Общее количество объектов, которые конвертированы и геопривязаны в ArcMap и создан *shp файл - «Границы ABП» (WUA_boundary), 344 ABП, в том числе в разрезе областей:

- Баткенская –32 АВП;
- Джалал-Абадская –41 АВП;
- Иссык-Кульская –35 АВП;
- Нарынская –47 АВП;
- Ошская −70 АВП;
- Таласская –45 АВП;

Чуйская – 74 АВП.
 ИТОГО – 344 АВП

По инвентаризации ирригационно-дренажной сети 200 АВП ОсОО «Земля и Недвижимое имущество» подготовили 96 карт, из них оцифрованы 28 карт. Отсканировано карт по 200 АВП выполнение составляет 100%, сшивку листов произведена в 168 АВП или 84%, геопривязка осуществлена в 190 АВП или 95% и оцифровано карт АВП - 45% от 200 АВП.

ГИС. Специалистами ОРП в 2017 году создали русские и английские версии следующих карт:

- карта геологических формации;
- лавинная карта;
- карта зон подтопления;
- гидрогеологическая карта;
- карта подземных вод;
- карта использования земель;
- ландшафтная карта;
- гидрогеологическая карта;
- карта опасности схода лавин;
- карта оползневых зон;
- карта селевых зон;
- сейсмическая карта;
- уровень поднятия грунтовых вод.

Сгенерированная речная сеть по главным речным бассейнам по правилам топологии и уточнены их границы. Начата работа по созданию Руководства для пользователей ДВХиМ программного продукта с открытым исходным кодом QGIS.

Проведены тестовые работы по размещению векторных данных в базе PostGIS и проработаны вопросы по созданию и подключению к локальной геобазе данных и централизованному изменению векторных данных.

Для публикации на портале Geonode (open source) были конвертированы и размещены 62 слоя векторных данных, а также созданы 11 карт из размещенных слоев, из которых в дальнейшем можно создавать тематические карты непосредственно на геопортале.

Произведена регистрация сотрудников центрального аппарата ДВХиМ и 7 БУВХ на геопортале. Проведен тренинг по использованию программы GeoNode для представителей подразделений ДВХиМ.

Разработано руководство по использованию ГИС программного обеспечения Quantum GIS и добавлены модули по созданию и формированию геобазы данных.

Обучение. Согласно плана обучения на 2017 год проведены нижеследующие обучения:

- ▶ С 28 февраля по 3 марта тренинг на тему «Базовое компьютерное обучение» для специалистов БУВХ, РУВХ и МГО Нарынской области, количество участников 38 человек.
- ▶ С 4 по 5 апреля тренинг на тему «Базовое компьютерное обучение» для специалистов БУВХ, РУВХ Иссык-Кульской области, количество участников 22 человек.
- № 8 сентября 2017 года в тренинговом зале ДВХиМ проведен семинар-тренинг «Создание Информационной системы по воде и Цифровой информационной сети» в котором приняли участие 26 человек из Баткенского, Ошского, Джалал-Абадского, Нарынского, Таласского, Иссык-Кульского, Чуйского БУВХ и ГО ДВХиМ, по специальной программе на темы:

- а) «Использование VPN -технологии для передачи данных (что такое VPN, для чего нужен VPN, основное преимущество VPN, конфиденциальность и целостность данных, использование VPN, инструкция использования общей папки в сети VPN ДВХиМ)»;
- b) «Обзор по ознакомлению и эксплуатации сайтов www.nwrmp-1.kg, www.water.kg, www.apnip.kg»;
- с) «Ознакомление с геопорталом gis.cyy.kg и планы по его усовершенствованию, из обзора по геопорталу www.gis.cyy.kg показали, как создавать карты на геопортале, добавлять слои и редактировать карты».
- ▶ 9 тренингов по углубленному компьютерному обучению на тему: «Использование программных продуктов Auto CAD, QGIS и БД», в котором участвовали 160 специалистов: главные инженеры, специалисты из отделов водопользования и ремонтно-строительных отделов 7 БУВХ и РУВХ.

Для определения качества обучения проведен тест и результаты которого показали, что знания участников составляло до обучения от 0% до 40%, а после обучения составил от 50 до 90%.

В ходе обучения по программе AutoCAD, участники смогли научиться создавать и редактировать чертежи и работать с масштабами и размерами, а также обучение закреплялось самостоятельной работой. Участникам, пришедшими служебными ноутбуками, были установлены демоверсии AutoCAD для последующей работы в офисе. Для визуального представления информации были сделаны презентации по ГИС на темы: «Основы цифрового картографирования», «Введение в QGIS» и «Создание объектов». Кроме этого созданы видеоролики по использованию таблиц атрибутов, добавления данных, создания и распечатки карт. Проведены практические занятия по оцифровке карт и для самостоятельного изучения и закрепления материала переданы цифровые слои по Республике. По обучению базам данных была представлена информация об информационной системе водного сектора, проведено обучение по платформе приложений заполнения справочников и непосредственно работы с программой. Также были проведены практические занятия с предоставлением доступа к системе.

- ▶ В 4 квартале 2017 года, в тренинговом зале ДВХиМ были проведены тренинги на темы: «Специальное занятия по обучению для сбора и анализа соответствующих данных» и «VPN, обзор сайтов, геопортал», для сотрудников Нарынской, Иссык-Кульской, Таласской и Чуйской подразделений БУВХ и РУВХ.
- ➤ В декабре 2017 года проведен тренинг на тему «2ТП-водхоз» для сотрудников отдела водопользования 7 БУВХ, количество участников 11 человек.

Специалистами ОРП в составе координатора ИСВ — Карыпова А.А., ГИС специалист — Абдрахмановой Г.А. и специалиста по картированию и ГИС — Асанакунова У.Ж. с 2 по 8 июля 2017 года в городе Будапешт, Венгрия прошли обучение по теме «Геопространственные технологии для устойчивого управления водными ресурсами», в целях получения знаний и опыта ведущих мировых организаций и компаний в применении новейших технологий в области ГИС, такие как Дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), использования геопространственных технологий, спутниковых данных, БПЛА и больших возможностей данных и других соответствующих методологий для оценки водных аспектов, и исследований в области водных ресурсов.

Дизайн/Веб сайт. В 2017 году для поддержания дизайна и вебсайта ОРП выполнена следующая работа. По сайту ОРП (<u>www.nwrmp-1.kg</u>) добавлен цифровой вариант «Вестник АВП» в раздел «Публикации». Также размещены квартальные отчеты за 2017 год по проекту и отчеты о миссиях международных консультантов по компонентам на

двух языках: русском и английском. Кроме этого, на сайт ОРП добавлены карты на английском языке в раздел «Ресурсы» - «Карты».

Также добавлены наименования всех обучений, семинаров и тренингов, проводимых специалистами ОРП в разделе «Ресурсы» - «Обучение» - «График обучения».

Для освещения международных курсов обучения добавлены презентации и учебные материалы по проведенному семинару «Геопространственные технологии для устойчивого управления водными ресурсами» в г. Будапешт, Венгрия в раздел «Публикации» - «Обучение», в котором принимали участие специалисты ИСВ.

Проводилась работа с Информационно-аналитическим сектором ДВХиМ для управления и технического обслуживания усовершенствованного веб-сайта www.water.kg.

В ходе разработки введены новые блоки для быстрого доступа к разделам: «Сели и паводки», «О поливах», «Вегетация» и «Наполнение водохранилищ». Размещен раздел «Партнеры», где указаны ссылки на сайты основных партнеров ДВХиМ, а также раздел «ссылки» с помощью которого можно перейти на сайты государственных организаций. Кроме этого, добавлен раздел «Видео», который содержит видеоматериалы и разработан блок для проекта іМоМо с целью получения доступа к данным портала проекта «Учет воды в трансграничном бассейне рек Чу-Талас».

С целью освещения деятельности и проведения различных мероприятий проектами «ПУНВР Ф-1» и «ПУСПП» публикуются статьи в разделе «Новости», а также объявляются проводимые тендеры и конкурсы в разделе «Объявления».

Осуществляется поддержка всех сайтов проекта, в том числе и сайта Департамента водного хозяйства и мелиорации. Во избежание взлома ежемесячно проводится тестирование имеющихся сайтов на наличие уязвимостей, ошибок и создается резервная копия каждого из них ежемесячно.

По порталу www.cyy.kg, усовершенствован дизайн портала и ведется работа по верстке портала. Созданы блоки для сайта, такие как: «Онлайн базы данных», «Оперативная информация», «Водные ресурсы КР» и добавлена диаграмма. Размещены предварительные пункты меню, разработана дополнительная навигация.

В целом командой ИСВ выполнены все мероприятия, запланированные на 2017 год согласно утвержденного плана.

Подкомпонент 1.3. Повышение эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами

По данному подкомпоненте в 2017 годе выполнена следующая работа:

В части укрепления Отдела анализа и планирования водных ресурсов ДВХиМ.

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

Проведены четыре заседания рабочей группы АПВР, где рассмотрены: презентации о бассейновом планировании, разработанный проект структуры АПВР, проект «Руководства по подготовке речных бассейновых планов»; информации о текущей работе по моделированию с использованием компьютерной программы WEAP; ознакомлены с проектом разработки методологии классификации и кодирования водных объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе.

Изучены функции и полномочия действующих отделов ДВХиМ, которые влияют на планирование и анализ водных ресурсов и предложены наиболее конкретные функции с перераспределением обязанностей, которые могли бы повлиять на будущий отдел АПВР.

В части составления предварительных планов водохозяйственных мероприятий в бассейнах проведены следующие работы:

- ✓ Разработан проект Руководства по подготовке речных Бассейновых планов;
- ✓ Доработан предварительный проект Положения о Бассейновом совете;
- ✓ Разработаны тренинговые модули (выявление приоритетов для бассейнового планирования, ранжирование и определение наиболее приоритетных проблем, формирование древа проблем на основе реестра проблем, формирование целей и задач и разработка мероприятий БП) для членов рабочих групп БС по разработке БП.

Проведены четыре заседания рабочей группы по разработке Чуйского Бассейнового плана, где были представлены: «Модульная система тренингов по бассейновому планированию», «Первые результаты создания модели водных ресурсов бассейна реки Чу на основе программы WEAP», «О состоянии окружающей среды бассейна реки Чу», также проведена совместная работа с членами рабочей группы по выявлению проблем бассейна и возможных путей их решения, на последнем заседании представлен на обсуждение членам рабочей группы по разработке Бассейнового плана «1 версия текста Чуйского Бассейнового плана», по получении предложений и замечаний, была проведена корректировка, который был направлен на рассмотрение ДВХиМ 7 декабря 2017 г.

14 сентября 2017 г. в г. Талас проведено очередное заседание рабочей группы (РГ) по разработке Таласского Бассейнового плана. На заседании представлена «Модульная система тренингов по бассейновому планированию»; показаны первые результаты создания модели поверхностных водных ресурсов бассейна реки Талас на основе программы WEAP. Проведена совместная работа с членами РГ Таласского БС по выявлению проблем бассейна и возможных путей их решения и обсуждения по корректировке разделов БП, по работе над дополнениями, по разработке Мероприятий, по преодолению выявленных проблем.

10 ноября 2017 г. в г. Каракол проведено первое заседание рабочей группы по разработке Бассейнового плана оз. Иссык-Куль. На заседании представлены тренинги: «Роль бассейновых организаций в разработке и реализации бассейновых планов», «Вовлечение заинтересованных сторон в пошаговый процесс бассейнового планирования», «Сохранение экосистемы Иссык-Куля» и практическая работа в малых группах по составлению реестра проблем. Во время общего обсуждения по определению приоритетных проблем в основном обсуждались проблемы окружающей среды бассейна озера Иссык-Куль, в частности проблемы очистительных сооружений г. Каракол. Приоритетом проблем обозначили плачевное состояние очистных сооружений городов Каракол, Чолпон-Ата, Рыбачье - проблема попадание сточных вод очистных сооружений в озеро Иссык-Куль. Выявили причины неудовлетворительного состояния очистных сооружений.

15 декабря 2017 г. проведено второе заседание рабочей группы по разработке Бассейнового плана оз. Иссык-Куль, где были представлены на обсуждение «Первые результаты создания модели водных ресурсов бассейна оз. Иссык-Куль на основе программы WEAP» и «Первые результаты текста Иссык-Кульского БП».

Проведен сбор и анализ данных по состоянию окружающей среды бассейнов рек Чу, Талас, оз.Иссык-Куль, подготовлен свод предыдущих экологических оценок. Подготовлены презентации и отчеты о состоянии окружающей среды бассейнов рек Чу,

Талас и оз. Иссык-Куль для заседаний рабочих групп по разработке Бассейнового плана, где включены экологические аспекты как, значение поймы рек в устойчивом развитии экосистемы. Подготовлен проект стратегического видения развития бассейна в экологическом отношении, охраны окружающей среды бассейнов рек Чу, Талас и оз. Иссык-Куль.

Разработаны первые версии текстов Чуйского, Таласского и Иссык-Кульского Бассейновых планов, подготовлена Матрица проблем и сформированы Планы работ по их преодолению. Подготовлены и озвучены Презентации членам Рабочих групп по итогам работы над первыми версиями Бассейнового плана.

В настоящее время собираются недостающие данные и изучаются: существующие планы и программы развития Чуйской, Таласской и Иссык-Кульской областей, принятые на уровне области.

Определение границ Бассейновых управлений и составление карт бассейнов.

На основе полученных картографических данных от команды ИСВ уточнены границы пяти водных бассейнов и суббассейнов, которые будут представлены для одобрения к предстоящему заседанию НСВ. Подготовлен пакет документов к проекту Постановления Правительства КР об утверждении Перечня Главных речных бассейнов Кыргызской Республики.

Разработка бассейновой гидрологической модели. В первом приближении созданы модели всех 6 основных речных бассейнов Кыргызстана (Чуйский, Таласский, Иссык-Кульский, Кичи-Алайский, Верхне и Нижне-Нарынский). Для целей стратегического планирования каждый бассейн был разбит, согласно административному делению по административным районам. Таким образом, возможно получение данных, например, для сельского хозяйства — как по районам, так и по отдельным оросительным системам, а по муниципальному водоснабжению по районам определенного бассейна.

Основные работы, выполненные при создании моделей:

- а) Анализ и схематизация гидрологической информации за многолетний период. Получение недостающей информации статистическими методами. Выбор наиболее значимых данных и ввод их в WEAP модели;
- b) Анализ и схематизация данных по ирригационным системам сложной конфигурации. Многочисленные данные по оросительным системам (орошаемые площади, КПД систем, источники орошения и т.п.) введены в WEAP модель;
- с) Анализ и схематизация данных по подземным водам. Разработаны приемы учета в моделях WEAP использования подземных вод. Данные внесены в WEAP модели;
- d) Созданы электронные карты, характеризующие поверхностные и подземные воды Чуйского и Таласского, Иссык-Кульского, Кичи-Алайского, Верхне- и Нижне-Нарынского бассейнов.

Составлены русловые балансы р Чу по месяцам с использованием среднемесячных значений расходов реки и каналов.

Разработаны и решены следующие тестовые задачи:

а) для Чуйского бассейна проведено тестовое моделирование руслового баланса р. Чу по участкам Орто-Токой — Бурулдайский мост, Бурулдайский мост — Токмак, Токмак — Милянфан, Милянфан — Нижнее-Чуйский. Полученные результаты не противоречат фактическим данным.

- b) для Таласского бассейна проведена тестовая задача для WEAP модели имитация притока в Кировское водохранилище. Модельные значения притока сопоставлялись с фактическими данными. По результатам проведена коррекция WEAP модели (задан сброс дренажных вод в низовьях р. Талас).
- с) проведено тестовое моделирование отдельных элементов Иссык-Кульского бассейна.

Разработаны группы сценариев управления и использования водных ресурсов, которые могут быть рассмотрены с помощью WEAP и других моделей.

Подготовлено «Руководство по применению моделей, созданных в программе WEAP». В руководстве приводится описание полученных моделей и данных, используемых в этих моделях.

Дорожная карта по внедрению Водного кодекса. Дорожная карта не была полностью реализована по ряду причин. В связи с появлением и обострением новых вызовов постановкой Целей устойчивого развития - 2030 и необходимостью определения путей развития водного сектора в настоящее время пересматриваются шаги и цели, определенные в Дорожной карте на период с 2018 по 2022 годы с последующим утверждением ее на НСВ. Проведена работа по формированию и работе рабочей группы по доработке проекта Национальной водной стратегии.

Внедрение системы выдачи разрешений на сброс сточных вод. Водным кодексом предусматривается, что выдачу разрешений на сброс сточных вод осуществляет государственный орган по охране окружающей среды. В то же время перед выдачей такого разрешения государственный орган по охране окружающей среды должен согласовать его с Государственной водной администрацией, функции которого возложены на ДВХиМ. В связи с этим ПУНВР-1 будет работать с этим органом и подразделением УВР в ДВХиМ над разработкой процедуры согласования выдаваемых разрешений на сброс сточных вод и сопутствующей системы оплаты, которую возможно внедрить в рамках Фазы 2, в зависимости от прогресса.

Вместе с тем, в настоящее время специалистом по разрешительной системе ПУНВР-1 подготовлен черновой вариант проекта Положения о порядке выдачи разрешений на сброс сточных вод.

Разработка и внедрение системы оплаты за пользование водными ресурсами, а также разрешительной системы на водопользование из поверхностных источников. Управление водным хозяйством связано со значительными затратами на проведение мероприятий по оценке, мониторингу, учету ресурсов и выдаче разрешений. Пользователи ресурсов должны покрывать эти расходы за счет платы за пользование водными ресурсами. В рамках ПУНВР-1 начата работа по разработке системы платы за пользование водными ресурсами.

Система оплаты за пользование водными ресурсами состоит из двух крупных элементов: системы определения и взимания платы за водные ресурсы и системы разрешений на водопользование.

В целях осуществления этих двух элементов на сегодняшний день разрабатывается и находится в стадии завершения проект Методики определения ставок платы за использование поверхностных водных ресурсов и объектов в Кыргызской Республике.

По второму элементу разработан проект Положения о разрешительной системе на водопользование поверхностными водами в Кыргызской Республике. Однако ввиду отсутствия в Водном кодексе норм регламентирующих разрешения на водопользование направлен на согласование проект Закона о внесении дополнений в Водный кодекс в части восстановления норм о разрешениях на водопользование. Так как проект Закона затрагивает предпринимательскую деятельность, к нему разработан анализ регулятивного

воздействия, который направлен в Министерство экономики КР для подписания листа согласования к проекту Закона.

Завершена работа по Разработке методологии классификации и кодирования водных объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе с последующим утверждением на заседании НСВ.

Межведомственной рабочей группой из числа представителей заинтересованных министерств и ведомств разработан проект «Методологии классификации и кодирования водных объектов и водохозяйственных систем для использования кодов в информационной системе».

Вышеперечисленные мероприятия подкомпонента 1.3 выполнены согласно утвержденного плана работ 2017 г.

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 2.1.1 - обновление инвентаризации систем ИиД инфраструктуры.

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

После проведения инвентаризации, проведенной Компанией ПК «Туштуксуудолбор», была произведена корректировка и дополнения атрибутивных данных по ГИС 6-ти пилотных межхозяйственных систем.

Получены от Департамента кадастра, регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной регистрационной службы Кыргызской Республики гео-привязанные космические снимки из открытых источников для следующих районов: Сокулук, Тюп, Ак-Суу и Сузак, населенные пункты: Атабеков, Кокартский, Багыш, Барпынский, которые использованы для ГИС.

Произведена оцифровка геологической карты Кыргызской Республики в масштабе 1:500 000 выполнено 100%, карта расположения родников и скважин в масштабе 1:500 000 и слои добавлены в геобазу.

- По магистральному каналу «Комсомольский» загружены слои с атрибутивными данными, такие как «канал», «водомерный пункт», «пикет», «мост», «гидросооружении», «гидрография», «дороги линейные» и «дороги полигональные». Из выше перечисленных данных создана карта и размещена на портале gis.cyy.kg
- На портале GeoNode загружены слои по 6-ти пилотным системам для использования в иСВ

Проведен тренинг на тему «Применение обновленных процедур УЭиТО при эксплуатации систем» для представителей БУВХ, РУВХ и МГЭ 6-ти пилотных систем, по окончанию семинара участникам было роздано руководство по курсу QGIS, шейп (*shp) файлы и геобаза в формате GeoPackage.

b) <u>Подготовка и оцифровка чертежей всех сооружений CAD, включая объемы работ.</u>

С начала реализации проекта на основании полученных оцифрованных материалов ПК «Туштуксуудолбор» специалистами ОРП были внесены дополнения и изменения в чертежи по 6-ти пилотным системам, в том числе: МК Комсомольский 56; Левая Магистраль -13; ААБК 28; Кожо-Кайыр -16; БТК -19; Совхозный 13, итого оцифровано 145 чертежей.

На магистральный канал «Кожо-Кайыр» была произведена геопривязка ирригационнодренажной системы двух АВП (Кожо-Кайыр и Кара-Добо-Кара-Добо).

Подкомпонент 2.1.2 - улучшение процедур для определения ежегодных потребностей в техобслуживании

а. Внедрение компьютерных процедур по управлению активами

По 6-ти пилотным системам подготовлены и обобщены материалы по ведомственной форме 2B - исполнение сметы расходов и совместно со специалистами БУВХ, РУВХ и

МГЭ составлены годовые и 5 летние планы УЭиТО. По этим данным составлена сводная таблица потребности техобслуживания и ремонта.

<u>ь Обучение мероприятиям УЭиТО:</u> Для составление годовых, пятилетних планов УЭиТО среди БУВХ и РУВХ проведены 4 тренинга на тему «Применение экономичного ТО» и «Введение в компьютеризованные процедуры УЭиТО в отделах эксплуатации подразделений ДВХиМ». После проведения обучения структурные подразделения ДВХиМ передали данные в ОРП для анализа экономической эффективности 6-ти пилотных систем.

Для сотрудников ремонтно-строительного отдела ДВХиМ и его подразделений проведен семинар по ознакомлению и применению новых сметных расценок КРЕР-2015.

с. Принятие надлежащих современных компьютерных процедур и норм.

Для внедрение компьютерных процедур управления активами и принятие надлежащих современных компьютерных процедур и норм проведены тренинги по базовому компьютерному обучению для специалистов отдела водопользования и РСО в подразделениях ДВХиМ. Специалисты по 6-ти пилотным системам обучены введению обновленных процедур УЭиТО (Листы А и С), инициированных ПУУВР. На основании которых пределяется эффективность работы системы.

<u>d. Оценка работ, выполняемых собственными силами по сравнению с подрядчиками на проведение работ по техобслуживанию с использованием собственной техники.</u>

Оценка работ, выполняемых собственными силами по сравнению с подрядными организациями завершена во 2-м квартале 2017г. На основе оценки выдана рекомендация для проведения работ по техобслуживанию. Продолжение работ в этом направлении не предусмотрено.

<u>е. Исследование СНиП-Госстрой в сравнении с типовыми условиями международных</u> договоров Международной федерации инженеров-консультантов (FIDIC)

Госстроем с 2016 года введены новые сметные расценки для Кыргызской Республики. По данному пункту работы завершены в 1 квартале 2017 года, полученная рекомендация из отдела ценообразования Госстроя КР передана в ДВХиМ для дальнейшего применения. В связи с выходом Приказа Государственного агентства, архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики (Госстрой) от 28 марта 2016 года № 2-нпа «Об утверждении национальных сборников единичных расценок на строительные, ремонтно-строительные, монтажные, пусконаладочные работы, сборники цен на строительные материалы, автомобильную перевозку, сборники цен на эксплуатацию машин» данное исследование не актуально.

f. Исследование существующей практики и рекомендации.

Выполнен финансово-экономический анализ УЭиТО, также проведено исследование затрат на техническое обслуживание по 6 пилотным системам за период 2013-2016 г.г. Рассмотрено фактическое наличие обслуживающего персонала и соответствие со штатной тарифной сеткой, определены фактические затраты на содержание штата от УЭТО систем. Проанализированы расходы на техническое обслуживание в процентах от УЭТО системы и рассчитана фактическая себестоимость 1 м³ поставленной воды по каждой пилотной системе (от 0,06 до 1,01 сом).

Подготовлено обоснование необходимости расширения национального финансирования на межхозяйственные, а также внутрихозяйственные системы, повышения зарплаты сотрудников, работающих в водном секторе на всех уровнях, в том числе за счёт повышения тарифов.

Подкомпонент 2.1.3. Повышение эффективности технического обслуживания и ремонтных работ.

<u>а. Поддержка реструктуризации строительных отделов РУВХ.</u> Работы предусмотрены выполнить в фазе-2 ПНУВР, так как на текущий момент в ДВХиМ реструктуризация ремонтно-строительных отделов не предусматривается. Реструктуризация водного сектора будет рассматриваться на НСВ.

В рамках этого мероприятия проведено обучение и повышение квалификации персонала в целях повышения улучшения качества строительного надзора — в особенности, в отношении работы подрядчиков — и расширения возможностей и понимания персонала РУВХ при составлении тендерной документации.

<u>b. Поддержка и обучение местных подрядчиков определение необходимого обучения</u> Создание учебных материалов/обучения/организация обучения.

Определены потребности в обучение - это консультации по новым сметным расценкам, вопросы по тендерным процедурам, подготовки исполнительной документации.

Работы проведены во втором квартале (18 мая 2017 года) в г. Бишкек в тренинговом центре ДВХиМ проведен семинар по теме «Повышение эффективности технического обслуживания и ремонтных работ. Поддержка и обучение для местных подрядных организаций», которые принимали участие в реабилитации водохозяйственных объектов в рамках Проектов ВБ УУВР и ПВО-2, и в проведении капитальных ремонтов объектов ДВХиМ. Были приглашены представители подрядных организаций, которые имеют лицензию на гидротехническое строительство и намереваются участвовать в предстоящих тендерных процедурах в рамках Проекта ПУСПП. Участники семинара были ознакомлены с новой документацией КРЕР-2015, сайтами ДВХиМ и ОРП, требованиями к тендерной документации.

Подкомпонент 2.2 - мероприятия на уровне системы

(а) Определение 6 пилотных систем для внедрения реализации улучшенных процедур <u>УЭТО.</u> 6 пилотных систем определены и согласованы с ДВХиМ в 1 квартале 2016г.

Подготовлен проект руководства по УЭиТО и проведена встреча со специалистами РУВХ, МГЭ, БУВХ и гидроучастков 6-х пилотных систем. Полученные замечания и предложения обрабатываются и будут учтены при редактировании Проекта Руководства.

(b) Применение обновленных процедур УЭиТО к эксплуатации системы. Проведены 3 обучения по применению Руководства УЭиТО на шести системах: - Комсомольский Иссык-Кульской, ААБК Ошской и БТК Таласской, Кожо-Кайыр Баткенской, Совхозный Чуйской, Левая магистраль Жалал-Абадской областей и на 2-х системах (Комсомольский и ААБК) отрабатывается основные положения Руководства.

Следует отметить, что на канале ААБК внедрение обновленных процедур проходит значительно хуже, чем на канале Комсомольский, из-за разрозненности управления системой (4 хозяйствующих субъекта: БУВХ, 2 РУВХ, МГП).

(с) Модернизация контрольно-измерительных структур. На 6-ти пилотных системах проведен анализ управления водными ресурсами и учета поливной воды. На основе этих данных подготовлено техническое задание на проектирование и модернизацию 6-ти пилотных систем, учитывающее модернизацию контрольно-измерительных приборов для улучшения управления водными ресурсами и учета воды.

На 1 января 2018 года завершена проектно-сметная документация по 3 пилотным системам (БТК, Совхозный и Комсомольский), а по 3 другим пилотным системам продолжаются работы по подготовке проектно-сметной документации.

(d) Улучшение взаимодействия между офисами ДВХиМ и АВП в целях улучшенного УЭиТО ирригационно-дренажной инфраструктуры. Для укрепления коммуникации и сотрудничества в рамках подхода ориентированные на пилотные системы во всех 6 пилотных системах созданы Общественные водохозяйственные советы (ОВХС) по управлению водными ресурсами. По состоянию на 01.01.2018 года было проведено 8 семинаров по созданию, укреплению и решению конфликтных ситуаций, и на заседаниях были избраны председатели и секретари ОВХС.

При проведении заседание Бассейновых советов приглашаются представители общественных водохозяйственных советов по УВР пилотных систем, и они принимают активное участие в заседаниях.

Вместе с тем, проводится работа по разработке сценарных планов по передаче техобслуживания межхозяйственных каналов из РУВХ в САВП. Проводится работа по сбору и анализу финансово-экономических показателей АВП пилотных систем, по итогам которых будет рассчитан их финансово-экономический потенциал, который позволит проанализировать возможность АВП к более высокому уровню ПИУ и выполнению работ по техобслуживанию внутрихозяйственных и межхозяйственных каналов.

(e) Применение усовершенствованной оценки потребностей в техническом обслуживании и ремонте с использованием компьютерных процедур учета, инициированных в рамках ПУУВР.

В 2017 году проведено обучение по составлению паспортизации, исполнению сметы расходов, определению работоспособности систем. На основании проведенных обучений по темам «Базовое компьютерное обучение и обучение по программе AutoCAD», обученный персонал БУВХ, РУВХ, МГЭ научился составлять потребности в техническом обслуживании на 5 лет с использованием компьютерных процедур, составлять прямолинейные схемы для рабочих проектов.

Обучение MASSCOTE по системе AAБК

С 28 ноября по 8 декабря 2017 года проведено обучение по методологии MASSCOTE на пилотной системе ААБК Ошской области, в котором участвовали 34 человека, в результате выявлены проблемы в эксплуатации и управлении системы ААБК, даны рекомендации по модернизации системы.

Проведена предварительная оценка данного обучения, составлен отчет о проведении обучающего семинара, краткий отчет размещен на сайте проекта, в дальнейшем планируется проведение обучения MASSCOTE национальными специалистами на оставшихся 5 системах.

(f) Повышение эффективности планирования ирригационных мероприятий и составления графиков поливов, включая обеспечение соответствующим оборудованием.

На основе полученных знаний предоставленные представителями TRACT проводились работы использованию программного продукта составлению ПО водопользования и были внесены данные Иссык-Атинского и Сокулукского районов области c последующим использованием ДЛЯ составления водопользования. На стадии завершения находится разработка хозяйственного и системного планов Иссык-Атинского и Сокулукского районов Чуйской области. Закончено создание алгоритмов, расчет системного плана, вводятся данные каналов (протяженность и пропускная способность).

Программный продукт можно использовать в интернет приложении http://wua.imomohub.kg в процессе своей деятельности.

В 2017 году проведено 3 обучения на тему «Повышение эффективности планирования ирригационных мероприятий и составление графиков поливов», на семинаре участники обсуждали не только создание интернет приложения по расчету плана водопользования, но и ознакомились с капельным орошением, современными устройствами, имеющимися на рынках Кыргызстана, количество участников составило 73 человек,

Подкомпонент 2.3 -Вспомогательные исследования и мероприятия

(с) Повышение мобильности инженерно-технического персонала и технических специалистов для осуществления экономичного технического обслуживания.

В целях повышения мобильности и осуществления экономичного технического обслуживания 6-ти пилотных систем, объявлен тендер на поставку автомобилей и мотоциклов. По результатам тендера закуплено и розданы 6 автомобилей УАЗ Патриот 6 пилотным системам и 13 мотоциклов с коляской 3 пилотным системам северного региона. В 1 квартале 2018 года будет передано 5 мотоциклов с коляской 3 пилотным системам южного региона.

(d) Планирование кадрового состава и обучение.

Для подготовки и привлечение молодых специалистов сотрудниками ОРП проведены мероприятия по агитации и привлечению молодых специалистов для работы в водный сектор из числа выпускников последних курсов ВУЗов.

Подготовлены 5-ть учебных модулей для выпускников ВУЗов, которые готовят специалистов для водного сектора.

Проведены консультации и выездные семинары для выпускников, с последующей преддипломной практикой на пилотных системах.

<u>Разработка Технического регламента «О безопасности ГТС».</u>

На основании приказа ДВХиМ №87 от 7.07.2017г. создана рабочая группа, которая разработала проект Технического регламента «О безопасности ГТС» и опубликован на веб-сайтах проекта, ДВХиМ.

Проект Технического регламента «О безопасности ГТС» был направлен в Министерство экономики Кыргызской Республики на экспертизу. По поручению Аппарата Правительства Кыргызской Республики министерство экономики сформировало экспертную комиссию по проведению экспертизы данного регламента, в 2017 году проведено заседание экспертной комиссии, на которой представлена презентация проекта.

Вышеперечисленные мероприятия компонента 2 выполнены согласно утвержденного плана работ.

Компонент 3 – Повышение эффективности организации оросительных работ ассоциациями водопользователей

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

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

Подкомпонент 3.1 – Оценка и укрепление потенциала объединений водопользователей.

3.1.1. Оценка работы АВП.

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

По состоянию на 1 января 2018 года из 485 АВП с орошаемой площадью 752,9 тыс. га, которое составляет 74% от общей орошаемой площади республики, с оценкой «хорошо» функционируют 221 АВП, «удовлетворительно» 226 АВП, 38 АВП «не удовлетворительно» информация в разрезе АВП приведена в *приложении В*. Средняя площадь обслуживания АВП по стране 1552 га

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

3.1.2. Подготовка плана по возврату кредитов для АВП.

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

По состоянию на 01.01.2018 года на основании постановлений Правительства Кыргызской Республики № 548 и № 678 подписаны договора возврата кредитных средств по проектам ПВО-2; ДФ ПВО-2 и ПУУВР:

- ⇒ 288 договоров по техническому кредиту
- ⇒ 116 договоров по реабилитационным работам
- ⇒ 6 договоров не подписаны со стороны ABП, в данное время ведутся разъяснительные работы с ABП по подписанию этих договоров.

_

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

Сведения о задолженности АВП на 01.01.2018 с нарастающим итогом в разрезе областей в тыс. сомах.

No॒	Область	Основная	Фактически	Остаток	в том числе		
n/n		сумма по договору	возвращено	задолженнос ти	основной сумме	штрафам	процентам
1	Баткен	93 650,89	14 101,47	85 186,64	79 562,14	2 636,22	2 988,28
2	Ж-Абад	141 990,56	10 877,98	138 800	131 143,66	3 317,79	4 338,54
3	И-Куль	83 353,11	11 477,59	80 309,2	7 1903,2	4 231,22	4 174,78
4	Нарын	44 807,4	6 193,6	42 633,63	38 736,22	2 137,34	1 760,07
5	Ош	122 984,33	13 757,84	119 615,16	109 271,55	4 979,95	5 363,65
6	Талас	33 327,33	6 894,8	27 727,95	26 480,19	213,38	1 034,39
7	Чуй	171 116,70	19 717,89	186 482,12	151 494,92	22 849,03	12 138,17
	Итого	691230,32	83 021,17	680 754,7	608 591,88	40 364,93	31 797,88

На 1 января 2018 года ассоциации водопользователей должны были погасить кредитные задолженности, согласно графика погашения за 2017 года 82 805,2 тыс. сомов, фактически погашено 34% или 28 447,5 тыс.сомов. Просроченная задолженность составляет 54 357,7 тыс. сомов или 66% от графика погашения.

Также необходимо отметить что в Баткенской области 2 АВП, такие как «Уч-Коргон-Исфайрам» Кадамжайского района и «Саркентсуу» Лейлекского района полностью погасили технический кредит с опережением графика по экскаватору.

3.1.3. Подготовка бизнес планов $AB\Pi$ для закупки оборудования и техники для ЭиТО ИиД систем.

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

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

Из списка включенные в реабилитацию ирригационных система АВП в рамках проекта ПУСПП проведен опрос 30 АВП предварительно отобранных в программу реабилитацию. По итогам опроса только 19 из 30 АВП выразили свою заинтересованность в получении технического кредита для закупки техники. Основными причинами нежелания получение техники, заключаются в следующем:

- фермеры АВП не имеют возможности погашать сразу два кредита (реабилитация и техкредит);
- Объем механической очистки небольшой;
- Арендуется техника от соседних АВП и/или частного сектора для механической очистки каналов и дрен. Что на сегодня более выгодно чем брать технический кредит.

В связи с проведенным анализом видно, что 11 АВП не желают получить технический кредит, специалисты ОРП провели дополнительный опрос других АВП, которые не были включены в предварительную программу по реабилитацию. Также специалисты ОРП совместно с международным консультантом разработали критерии отбора на предоставления технического кредита для тех АВП, которые не были включены в реабилитацию. На основе разработанных критерий отбора АВП были отобраны 11 АВП для получения технического кредита.

Разработан проект типового бизнес-плана по техническому обслуживанию ирригационной системы АВП, который согласован с ДВХиМ и одобрено Всемирным Банком. Данный бизнес-план будет использован для АВП, которые получат технический кредит в рамках ПУСПП.

В 2017 году составлены бизнес-планы для 7 АВП, таких как АВП «Токтомуш» в Нарынской области, АВП «Береке С» и «Мол-Булак» в Таласской области, АВП «Кырк-Булак» и «Гауян» в Баткенской области, АВП «Куршаб-Арзыбек» в Ошской области, АВП «Уметалы» в Чуйской области.

Для ускорения составления бизнес-планов, проведено обучение на тему: «Составление бизнес-плана на закупку техники и оборудования» 7-декабря для специалистов ОП АВП южного региона и 12-декабря для специалистов ОП АВП северного региона с участием директоров отобранных АВП, которые изьявили желание приобрести технический кредит.

3.1.4. Развитие потенциала АВП

Проведен обзор программы обучения и обучающих материалов для АВП, используемых ООП АВП. Завершена разработка улучшенных учебных модулей и согласование с ОПиР ДВХиМ, для обучения АВП. Определено количество АВП, которым требуются обучение по тематическим планам.

В 2017 году специалисты региональных отделов поддержки АВП ООП провели обучение штата АВП по нижеследующим темам:

- Управление водными ресурсами в АВП
- Основы агротехники и возделывание сельхозкультур
- Повышение роли женщин в АВП
- Общее администрирование в АВП
- Повышение конфликточувствительности в АВП
- Правовые основы АВП (Закон об АВП КР)
- Управление активами в АВП
- Финансовое управление в АВП (внутренний аудит/контроль. Бухгалтерский учет)
- Эксплуатация и Техническое обслуживание (ЭиТО)
- Разработка плана водопользования (режима орошения) АВП по компьютерной программе CROPWAT
- Повышение роли водохозяйственных советов на межхозяйственных ирригационных системах.

В 2017 году специалисты компонента провели мониторинг и оценку проводимых обучении штата АВП со стороны 7 областных ОП АВП и подготовили отчет. В течении 2017 года проведены обучения в 425 АВП и обучились – 2330 специалисты АВП по всем регионам республики. В ходе посещения обучений штата АВП проводимых со стороны ООП АВП во всех областях, проведен анализ и оценка обучении. Знание тренеров обучающей темы хорошее, участники обеспечены раздаточными материалами. Проведены тесты по знанию тем до и после обучения, что выявляет уровень усвояемости участников и проведены интервью со специалистами РОП АВП, штатом АВП и фермерами прошедших обучений.

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

3.1.5. Подготовка улучшенных процедур УЭиТО в/х систем.

В рамках данного подкомпонента завершён опрос АВП по процедурам УЭиТО внутрихозяйственной системы и подготовлены основные заключения и рекомендации. Подготовлен модуль на тему: «обучение по УЭиТО внутрихозяйственных и ирригационно-дренажных систем АВП», который включен в план обучения на 2017г. для специалистов региональных отделов поддержки АВП и АВП и проводится обучение по данной тематике.

В 3 квартале 2017 года завершили Руководство по УЭиТО для внутрихозяйственных ирригационных систем АВП и в 4 квартале 2017 года Руководство по УЭиТО внесено на одобрение в ДВХиМ, после получения одобрения будет переведен на кыргызский язык и распечатан в необходимом количестве для распространения всем ОП и АВП.

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

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

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

В рамках ПУНВР-1 проводится инвентаризация активов и составление планов УИИ в 200 01.01.2018 года полевые работы ПО проведению АВП. инвентаризации внутрихозяйственной ирригационной инфраструктуры завершены. Подготовлены формы АВП, формы каналов и сооружений и формы актов проверки технического обслуживания по всем 200 АВП. Кроме этого завершено заполнение 8 таблиц для офисов АВП в 78 АВП. Со стороны специалистов компонента 3 и ИСВ проводится постоянный мониторинг контроль выполнения задачи. Компанией представлены и приняты промежуточных отчетов. Помимо отчетов Компания предоставляет ОРП «УНВР Ф-1» информацию по проведению инвентаризации и разработке планов управления ирригационной инфраструктуры АВП по состоянию на 25 число каждого месяца. В связи с некоторыми отсаваниями от графика, выполнение задания продлено до 30 марта 2018 года. Планируется завершить Разработку планов управления активами 200 АВП к 10 февраля 2018 года. Все подготовленные планы будут переданы по акту всем 200АВП, в свою очередь все планы должны утверждатся на предстоящих в феврале-апрель месяцах, общих собраниях (собраниях представителей) АВП.

Проверка выгоды от улучшенного контроля и измерений на подвесной площади АВП.

В рамках ПУСПП будут предоставлены средства для строительства около 300 небольших контрольно-измерительных структур в 60 АВП – в ключевых точках раздела (как правило, по 5-7 на каждую АВП) на подвесной площади АВП, в тех местах, где поток делится между двумя или более мирабами. АВП будут привлекать одобренных ОРП подрядчиков, либо, при наличии возможностей, будут самостоятельно руководить строительными работами под руководством инженеров ОРП. Задача данной работы заключается в проверке выгоды от улучшенного контроля и измерений на подвесной площади АВП.

Специалистом компонента 3, в третьем квартале 2017 года подготовлено руководство по установке водомерных устройств и пределах площади обслуживания ассоциаций водопользователей и передано компоненту 2 ПУНВР-1 и компоненту 1 ПУСПП для использования.

Кроме того, подготовлено руководство на проектирование вновь строящихся и реконструируемых мелиоративных систем и сооружений. Данное руководство передано международному советнику компонента 3 для согласования.

После встречи координаторов и специалистов компонента 2 и 3 ПУНВР-1 и компонента 1 ПУСПП с международным советником Компонента 3, специалист по управлению активами компонента 3 подготовил предварительный отбор 60 АВП по установке улучшенных регулирующих и измерительных устройств в пределах площади обслуживания отобранных АВП. Список предварительно отобранных 60 АВП передан координаторам компонента 2 ПУНВР-1 и компонента 1 ПУСПП для изучения и одобрения. Данный список одобрен координаторами компонентов 2 ПУНВР-1 и 1 ПУСПП. В ноябре 2017 года данный список передан в региональные отделы поддержки АВП для согласования. Со стороны Баткенского и Ошского областных отделов поддержки АВП были сделаны замены трех АВП (одно АВП в Баткенской и 2 АВП в Ошской области, причем одно замененное АВП в Ошской области находится под пилотной межхозяйственной системой Араван-Акбуринский канал). Однако, до конца не ясно, будут ли отобранные АВП возвращать средства на установку этих сооружений. Если АВП будут возвращать, то возможно изменение данного списка.

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

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

В 3 квартале 2017 года проведен мониторинг демонстрационных участков, из 25 ДУ в 7 ДУ использовались системы капельного орошения, в том числе в 2 ДУ капельное орошение использовалось в садах и в 5 ДУ на овощных культурах. Фермеры АВП регулярно посещали демонстрационные участки и получили опыт применения водосберегающих методов полива сельскохозяйственных.

В 4 квартале 2017 года завершен отчет по результатам проведенных работ в вегетационный период 2017 года.

Подкомпонент 3.2 – Укрепление потенциала отделов поддержки АВП

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

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

Согласно плана мероприятий обучение отделов поддержки АВП завершено в первом полугодии 2017 года, кроме обучающих мероприятий по данному подкомпоненту других мероприятий планом реализации проекта и планом работ не предумотрены.

В 2017 году для специалистов региональных отделов поддержки АВП были проведены нижеследющие обучающие курсы:

- 1. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки южных областей по теме: «Основы агротехники и технология возделывания сельхозкультур». Проведено 2-3 февраля 2017 года в г. Ош, участники специалисты областных и районных отделов поддержки АВП, количество участников 32.
- 2. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки АВП северных областей по теме: «Основы агротехники и технология возделывания сельхозкультур». Проведено 16-17 февраля 2017 года в г. Бишкек, участники

- специалисты областных и районных отделов поддержки $AB\Pi$, количество участников 50.
- 3. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки АВП южных областей по темам: 1. Общее администрирование в АВП. Финансовое управление в АВП. Внутренний аудит и контроль. 2. Базы данных по АВП. Структура и механизм сбора базы данных по АВП. Проведено 16-17 февраля в г. Ош, участники специалисты областных и районных отделов поддержки АВП, количество участников 32.
- 4. Обучающий курс для специалистов по обучению региональных отделов поддержки АВП по теме: «Управление водными ресурсами на уровне поля с использованием новых технологии. Учет и измерение расхода воды». Проведен 10 марта 2017 года в г. Бишкек, участники специалисты по обучению всех областей, количество участников 16.
- 5. Обучение для специалистов региональных отделов поддержки АВП северных областей по темам: 1. Общее администрирование в АВП. Финансовое управление в АВП. Внутренний аудит и контроль. 2. Базы данных по АВП. Структура и механизм сбора базы данных по АВП. Проведено 16-17 марта 2017 года в г. Бишкек, участники- специалисты областных и районных отделов поддержки АВП, количество участников 51.
- 6. Семинар для представителей Союзов (федераций) АВП по теме: «Управление, эксплуатация и техобслуживания межхозяйственной ирригационной и дренажной системы САВП». Проведен 24 марта 2017 года в г. Бишкек, участники представители Союзов АВП по всем областям, количество участников 27.
- 7. Семинара на тему: «Развитие общественных водохозяйственных советов и общее администрирование в ВХС». Проведено 31 марта в г. Каракол, участники члены общественного водохозяйственного Совета, представители АВП, айыл окмоту, РУВХ и БУВХ, РУАР, количество участников 29.
- 8. Обучение специалистов по обучению (тренеров) региональных отделов поддержки АВП в г. Бишкек 13 апреля по темам 1. Гендерные вопросы. 2. Повышение конфликточуствительности в АВП, количество участников 15.
- 9. Обучение специалистов по обучению (тренеров) региональных отделов поддержки АВП в г. Бишкек 14 апреля по теме УЭиТО внутрихозяйственных ирригационных систем, количество участников 15.
- 10. Семинара по обмену опытом развития Союзов (федераций) АВП на примере САВП «Урмарал-Биримдиги» в Таласской области проведен 26-28 апреля, количестов участников 46.
- 11. Обучения по теме «Использование программного обеспечения AutoCAD» проведен 15-16 мая в г. Бишкек для специалистов ОП АВП Нарынской и Иссык-Кульской областей; 25-27 мая в г. Бишкек для специалистов ОП АВП Чуйской и Таласской областей и 5-10 июня в г. Жалал-Абад и в г. Ош для специалистов ОП АВП Жалал-Абадской, Ошской и Баткенской областей, количество участников 59.
- 12. Семинар для представителей Союзов (федераций) АВП по теме: «Процедуры передачи УЭиТО м/х ирригационной инфраструктуры в управление САВП. Разработка Бизнес-планов для получения технического кредита.» г. Бишкек тренинговый зал ДВХиМ, 6-7 июля 2017 г., количество участников 16.
- 13. Обучающие курсы для членов Общественных ВХС по темам: 1) Развитие ОВХС. 2) Общее администрирование в ОВХС. 3) Повышение ПИУ АВП и возврат кредитов.

Место проведения тренинговые залы БУВХ: Чуйское БУВХ 21-июля, Нарынское БУВХ 16-августа, Иссык-Кульское БУВХ 24-августа, Баткенское БУВХ 13-сентября, Ошское БУВХ 14-сентября, Жалал-Абадское БУВХ 15-сентября, Таласское БУВХ 22-сентября 2017 г., количество участников-183.

- 14. Обучение для специалистов ОП АВП северных и южных областей по темам: 1) Формирование и развитие АВП, восстановление не работающих АВП. 2) Сбор иинформации по АВП. 3) Возврат кредитных средств. 23 октября 2017 г. г. Бишкек тренинговый зал ДВХиМ и 26 октября в г. Ош тренинговый зал БУВХ, количество участников 53.
- 15. Обучение для специалистов ОП АВП и представителей АВП, САВП южных и северных областей по теме: «Разработка Бизнес-планов для получения технического кредита. Условия возврата кредитов» 7 декабря 2017 года в г. Ош тренинговый зал БУВХ и 12 декабря 2017 года в г. Бишкек тренинговый зал ДВХиМ, количество участников 51.
- 16. Семинары для водопользователей и представителей ОМСУ, РУВХ Чуйской области по темам: 1) Развитие АВП, процедуры восстановления не работающих АВП. 2) Общее администрирование и финансовое управление в АВП. 3) Развитие АВП на опыте АВП «Узун-Кыр» и АВП «СХМ». 9 ноября 2017 года офис АВП «Узун-Кыр» и 13 декабря 2017 года в здании Жайылской районной государственной администрации, количество участников 99.

Всего в 2017 году обучено 795 человек, в том числе 211 специалисты отделов поддержки АВП.

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

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

По республике создано 35 Союзов АВП с обслуживаемой площадью 223,1 тыс.га, юридически зарегистрированы 30 САВП из них действующих 14 САВП, в том числе 11 Союзов АВП обслуживающей площадью 66 790 га. взяли ответственность за УЭиТО межхозяйственных ирригационных систем, 3 Союза АВП с обслуживающей площадью 29715 га. функционируют как координирующий орган деятельности субъектов Союза, более подробная информация о созданных Союзов АВП приведен в *Приложении В*.

В 3 квартале 2017 года во время встреч с представителями САВП в Баткенской, Ошской и Жалал-Абадской областей специалистами ОРП совместно с международным консультантом компонента 3 выяснили, что большинство САВП не желают брать ответственность за УЭиТО межхозяйственных ирригационных систем, в связи с низким ПИУ в обслуживаемых АВП и с плохим физическим состоянием каналов и сооружений затрудняет эксплуатацию и техническое обслуживание межхозяйственной ирригационной системы. Тем не менее САВП «Тоо-Моюн-Суу» в Араванском районе Ошской области получили ответственность по УЭиТО согласно меморандума между Ошским БУВХ и САВП. При посещении САВП Чон-Кызыл-Суу в Жеты-Огузском районе области представители САВП Иссык-Кульской подтвердили ответственность за УЭиТО межхозяйственную ирригационную систему, а также вновь созданный САВП «Малтабар» Московского района Чуйской области обратился в ДВХиМ с просьбой передать на временное пользование межхозяйственную ирригационную систему. Просьба рассматривается руководством ДВХиМ.

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

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

Во третьем квартале 2017 года 5-6 июля текущего года в тренинговом зале Департамента водного хозяйства и мелиорации проведен семинар для представителей 16 Союзов (федераций) АВП по теме: «Процедуры передачи УЭиТО межхозяйственной ирригационной инфраструктуры в управление САВП. Разработка Бизнес-планов для получения технического кредита».

В настоящее время специалистами компонента 3 подготовлены бизнес-планы на получения технического кредита для САВП «Бакай-Алыш», САВП «Увам» и САВП «Малтавар» Московского района Чуйской области. Составленные Бизнес планы согласованы с ДВХиМ и со Всемирным Банком. А также подготовлен Техническая спецификация для приобретения экскаваторов Союзам АВП и все документы отправлены во Всемирный Банк на получения разрешения для закупки экскаваторов.

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

Подкомпонент 3.4 – Укрепление других водохозяйственных организаций

Улучшение деятельности водохозяйственных советов.

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

На сегодняшний день сформировано 72 Водохозяйственных Советов с охватом 445,5 тыс. га орошаемых земель (*приложение В*).

Согласно плана обучения на 2017 году проведены обучения:

- 28-февраля в г.Ош, участники- члены ОВХС пилотного межхозяйственного канала "Араван-Акбура". Семинар проведен совместно со специалистами компонента 2.
- 1-марта в г. Жалал-Абад, участники- члены OBXC пилотного межхозяйственного канала "Левая магистраль". Семинар проведен совместно со специалистами компонента 2.
- 3-марта в г.Кадамжай, участники- члены ОВХС пилотного межхозяйственного канала "Кожо-Кайыр". Семинар проведен совместно со специалистами компонента 2.
- 31 марта в г. Каракол, участники- члены OBXC пилотного межхозяйственного канала "Комсомольский". Семинар проведен совместно со специалистами компонента 2.

- 8-июня в г. Талас, участники- члены OBXC межхозяйственного канала "БТК" Бакай-Атинского района и OBXC "Ак-Монгу" Кара-Буринского района. Семинар проведен совместно со специалистами компонента 2.
- 21-июля в г. Бишкек, участники-члены 3 ОВХС в Чуйской области.
- 16 августа в г. Нарын, участники-члены 5 ОВХС в Нарынской области.
- 24 августа в г. Каракол, участники-представители 10 ОВХС в Иссык-Кульской области.
- 13 сентября в г. Баткен, участники-члены 4 ОВХС в Баткенской области.
- 14-сентября в г. Ош, участники-члены 3 ОВХС в Ошской области.
- 15 сентября в г. Жалал-Абад, участники-члены 4 ОВХС в Жалал-Абадской области.
- 22 сентября в г. Талас, участники –члены OBXC «Куганды» Кара-Буринского района.

В настоящее время из созданных 73 OBXC, со стороны специалистов компонента 3 и ООП АВП обучены члены 59 OBXC, остальные будут обучатся в 1 квартале 2018 года.

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

Вышеперечисленные мероприятия компонента 3 выполнены согласно утвержденного плана работ.

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 4 наблюдательных миссий и среднесрочный обзор миссии МАР со стороны Всемирного Банка.

В представленных памятных записках изложены основные обсуждения и заключения 5-ой Миссии МАР. Исполнение намеченных мероприятий по 5-й наблюдательной миссии МАР приведено в таблице 4.1.

4.1 Информирование общественности о деятельности проекта

В целях осведомления и улучшения информированности всех заинтересованных сторон о деятельности проекта «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1» (ПУНВР-1) предусмотрено усиление информационной работы по следующим компонентам проекта: іі) повышение эффективности предоставления ирригационных услуг ассоциациям водопользователей; (ііі) 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, по повышению эффективности планирования и управления бассейновыми водными ресурсами, созданию границ бассейнового управления и бассейнового картирования, организации и поддержке общественных водохозяйственных советов 6 пилотных систем проекта, а также информирование общественности по созданию Информационной системы по воде в масштабе всей страны и Цифровой информационной сети для подведомственных структур Департамента водного хозяйства и мелиорации.

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

Кроме того, общественность получают информацию о вышеуказанных направлениях проекта путем проведения семинаров, тренингов, учебных поездок в регионы 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 посланием 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; (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 план действий, реализация которого будет осуществляться в последующие отчетные периоды.

За 2017 год была проведена работа по информационному сопровождению мероприятий проекта для общественности, в частности для представителей региональных ОПиР АВП и самих АВП. Также проектом ведется постоянная работа по освещению важнейших мероприятий, проводимых в рамках реализации вышеупомянутого проекта на сайте проекта «Управление национальными водными ресурсами-1» (ПУНВР-1) — www.nwrmp-1.kg (переименован на www.nwrmp.water.kg). Департамента водного хозяйства и мелиорации — www.water.kg, а также на сайте Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики — www.agroprod.kg.

Также проведена работа по повышению осведомленности заинтересованных сторон посредством печатных изданий. В частности, в Республиканском многопрофильном общественном журнале «Жетиген» (№4 (71) апрель 2017 г.) вышла статья под заголовком «Суу чарба тармагындагы долбоорлорду ишке ашыруу калктын жашоо шартын жакшыртууга түрткү берет», в которой дается информация о проделанной работе проекта ДФ ВО- 2, проводимых мероприятиях проектов УНВР-1 и УСПП. Кроме того, в газете «Суу, Жер, Эл/Вода, Земля, Люди» Департамента водного хозяйства и мелиорации издана статья под заголовком «Дүйнөлүк Банктын долбоорлору кантип ишке ашырылууда» (№11 июнь 2017 г.), в которой дается информация о проводимых работах Отдела реализации проектов. А также в ноябре 2017 года в журнале МСХППиМ приуроченная к 90-летнему юбилею министерства вышла статья проектов УНВР-1 и УСПП под названием «Суу чарба тармагындагы долбоорлор».

Всего за 2017 год на сайте проекта были размешены 43 статьи, на сайте ДВХиМ 15 статей и на сайте МСХППиМ 3 статьи, с фото отчетами по проведенным семинарам, обучениям и круглым столам, а также о проделанной работе проекта по компонентам.

Согласно утвержденного графика предоставлены статьи для журнала «Вестник АВП» от региональных ОПиР АВП за 4-й квартал, подготовлены материалы для 23 выпуска

журнала. 23-й выпуск журнала тиражирован в 4-м квартале 2017 года с последующим уже распределением по регионам в 1 квартале 2018г.

Помимо этого, в рамках компонента 3 международным специалистом по АВП Олафом Верхейеном были подготовлены буклеты об АВП, САВП, Совете АВП и ПИУ на английском языке. Согласно поручению руководства проекта, данные буклеты были переведены на русский и кыргызский языки, отредактированы и опубликованы в журнале «Вестник АВП» с тем, чтобы получить от региональных отделов поддержки АВП и самих АВП комментарии и отзывы по их содержанию. На данные буклеты из регионов получены незначительные комментарии. В настоящее время планируется отправить данные буклеты на массовое тиражирование с последующей раздачей всем сторонам, вовлеченным в формирование и развитие ассоциаций водопользователей.

Сводная таблица информационной компании проекта за 2017 год в разрезе МСХППиМ, ДВХиМ, ОПиР АВП, Союза АВП и ОРП приводится ниже.

Наименование организации	Телевидение	Радио	Журнал «Вестник АВП»	Центральная пресса	Областная пресса	Районная пресса	«Суу- омур булагы»	Интернет	видеоролик
МСХППиМ								2	
ДВХиМ			5					15	
Союз АВП			5						
Чуй			5		1				
Баткен	1		4						
Ош	1		1	2	1				
Талас			1						
Нарын			3						
Жалал-Абад	2		3						
Иссык -Куль	8		3		1				
ООПиР АВП			2						
ОРП	2		12	2			1	43	1
Всего по Республике	14		44 (вып №20-23)	4	3		1	60	1

В настоящее время проводится работа по размещению новостных материалов и фото отчетов на сайте 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 вебсайтах. 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), 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

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

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

Информация по закупкам за 2017 год представлена ниже.

4.2.1. Закупки консультационных услуг

В 2017 году были осуществлены следующие виды закупок:

- Директор ОРП. Номер контракта APNIP/C.4/CS/IC/55 (Бейшекеев К.К.). Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 19 декабря 2016 года. На 30 декабря 2016 года (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 14 кандидатов. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден Бейшекееву К. Контракт подписан от 16.01.2017 года в рамках проекта ПУСПП.
- Местный специалист по водному кодексу и изменениям Закона об АВП», NWRMP/CS/IC/C.1/06. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Контракт от 24.01.2017г. присужден Урмалиеву Т. и завершен 31.05.2017г. Повторное объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 11 августа 2017 года. На 25 августа 2017 года (конечная дата подачи предложений) было получено резюме от 6 кандидатов. Оценочный отчет подготовлен от 25 сентября 2017 года. Контракт присужден Байназарову И.Н.
- Национальный эксперт по безопасности гидротехнических сооружений, №NWRMP/CS/IC/C.2/15. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 20 января 2017 года. На 3 февраля 2017 года (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 7 кандидатов. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден Сулайманову К. Контракт подписан от 20.02.2017 года в рамках проекта ПУНВР-1.
- Офис-менеджер/Администратор, №NWRMP/CS/IC/C.4/19-1. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 8 марта 2017 года. На 22 марта 2017 года (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 3 кандидатов. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден Джамакеевой Н. Контракт подписан от 27.03.2017 года в рамках проекта ПУНВР-1.
- Специалист по закупкам, № NWRMP/CS/IC/C.4/21-1. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 27 января 2017 года. На 10 февраля 2017 года (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 9 кандидатов. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден Иманкуловой Г. Контракт подписан от 29.03.2017 года в рамках проекта ПУНВР-1.
- Главный специалист по закупкам, № APNIP/C.4/CS/IC/63-1. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 27 января 2017 года. На 10 февраля 2017 года

- (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 5 кандидатов. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден **Шаршекееву Н.** Контракт подписан от 30.03.2017 года в рамках проекта ПУСПП.
- «Проведение инвентаризации И подготовка планов управления ирригационно-дренажной (ИиД) инфраструктуры внутрихозяйственных систем и создания цифровых карт». Номер контракта NWRMP/CS/CQS/C.3/07. Метод отбора CQS (отбор на основе квалификации). Объявление на данную консультационную услугу было размещено в газете «Слово Кыргызстана» от 23 сентября 2016 года. На 7 октября 2016 года (конечная дата подачи предложений) было получено заинтересованность от 3 консультационных компаний. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден OcOO «Земля и недвижимое имущество». Контракт подписан от 10.03.2017 года.
- Местный специалист по окружающей среде, № NWRMP/CS/IC/C.1/07. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 1 марта 2017 года. На момент окончательного срока предоставления анкетных данных 15 марта 2017 года не было получено ни одного резюме. Согласно протокола заседания Тендерной комиссии принято решение объявить повторные торги. Повторное объявление на данную должность опубликовано в газете «Вечерний Бишкек» 31 марта 2017 года и на сайтах ДВХиМ, УНВР-1. По итогам конкурса контракт присужден Сабировой Ж.
- Национальный специалист по разработке разрешительной системы на водопользование и платы за водопользование, №NWRMP/CS/IC/C.1/08. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 1 марта 2017 года. На момент окончательного срока предоставления анкетных данных 15 марта 2017 года было получено одно резюме. Согласно оценочного отчета Тендерной комиссии от 29 марта 2017 года принято решение объявить повторные торги. Повторное объявление на данную должность опубликовано в газете «Вечерний Бишкек» 31 марта 2017 года и на сайтах ДВХиМ, УНВР-1. По итогам конкурса контракт присужден Байбосунову Н.
- Национальный программист базы данных NWRMP/CS/IC/C.1/09. Метод отбора IC (индивидуальный консультант). Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 7 апреля 2017 года. По итогам оценки тендерной комиссией контракт присужден Аматову С. Контракт подписан от 15.05.2017 года в рамках проекта ПУНВР-1.
- Специалист по управлению водными ресурсами и бассейновому управлению водными ресурсами (бассейновое планирование) №NWRMP/CS/SSS/C.1/6 Метод отбора SSS Сахваева Е.П. Одобрение Всемирного Банка от 30 мая 2017 гола.
- Закупка Аудита NWRMP/CS/LCS/C.4/11. Контракт присужден OcOO «Baker Tilly».
- Проектирование схем LAN для установки аппаратного и программного обеспечения ИСВ/ЦИС в ДВХиМ РУВХ, БУВХ, МГЭ и водохранилищах, а также базового компьютерного обучения, № NWRMP/CS/CQS/C.1/02-01. Метод отбора CQS. Объявление на данную позицию было размещено в газете «Вечерний Бишкек» от 17 мая 2017 года. На 31 мая 2017г. (конечная дата подачи предложений) были получены конкурсные предложения от 4 (четырех) компаний: 1) ОсОО «Платформа», 2) ОсОО «Софт Лайн Интернейшнл», 3) ОсОО «АТ Consulting и ОсОО Лоджик Сервис», 4) ОсОО «Ермекс Групп». По результатам

- конкурса контракт присужден консорциуму OcOO «AC Consulting» и OcOO «Лоджик Сервис» 21 ноября 2017 года.
- «Создание и реализация информационной системы по воде» NWRMP/CS/CQS/C.1/03. Метод отбора CQS. Объявление на данную позицию было размещено в газете «Слово Кыргызстана» от 6 октября 2017г. На 20 октября 2017г. (конечная дата подачи предложений) были получены конкурсные предложения от 3 (трех) компаний. По результатам конкурса контракт присужден Центрально-азиатскому институту прикладных исследований земли 30 декабря 2017 г.

4.2.2. Закупки товаров

В 2017 году были осуществлены следующие виды закупок товаров:

- Выпуск журнала «Вестник АВП» (20, 21, 22 и 23 выпуск), NWRMP/G/S/C.3/03. 2 марта 2017 г. было выпущено запрос на подачу предложений. 16 марта 2015 года на конечную дату подачи ценовых предложений поступило 3 предложения. По итогам оценки предложений Тендерной комиссией присужден контракт ОсОО "KIRLand". Контракт подписан от 28 марта 2017 года.
- Закупка офисного оборудования (плоттер, сканеры) NWRMP/G/S/C.1/01. Объявление о запросе котировок было опубликовано в газете «Слово Кыргызстана» от 11 августа 2017 года, после выхода объявления (пять) компаний изъявили желание участвовать в данном тендере и получили тендерные документы. На момент окончательного срока подачи предложений 15-00 часов 25 августа 2017 года получено 5 предложений. Оценочный отчет Тендерной комиссии подготовлен от 6 октября 2017 года. Контракт присужден ОсОО «АТ Етраіг», ОсОО «Голден стейт групп».
- Офисная техника для национальных советов по воде NWRMP/G/S/C.1/02 Контракт от 16 ноября 2017 года, на поставку 5 ноутбуков заключен с ОсОО "КБМ».
- Закупка транспортных средств и мотоциклов для инженеров и техников. NWRMP/G/ICB/MKT/C.2/02, лот 1- Закупка 6 (шести) автомобилей 4х4 контракт присужден СКР ОсОО «АБМ-Авто», лот 2 Закупка 18 (восемнадцати) мотоциклов с люлькой контракт присужден JVC Xinjiang Jinnuo Machinary Equipment Co., Limited and Narke Ltd.
- Программное обеспечение для ГИС и сервера ГИС, включая обучение ГИС, NWRMP/G/ICB/C.1/06.

Приглашение к участию в торгах было опубликовано на сайте BБ UN Development Business 20.10.2017 г., после выхода объявления 5 (пять) компаний купили тендерные документы. На момент окончательного срока подачи предложений 15-00 часов 1 декабря 2017 года получено 4 (четыре) конкурсных предложений от ОсОО «Софтлайн Интернейшнл», ОсОО «Logic», ОсОО «IFS», ОсОО «Green Light». Конкурсные предложения находятся на стадии оценки.

■ «Закупка типографских услуг» NWRMP/G/S/C.3/02. Метод закупки шопинг. Приглашение к участию в торгах было направлено 1) ОсОО «Kirland», 2) ОсОО «Arbuz», 3) Типография «Триада», 4) ОсОО «Altyntamga», 5) ОсОО «St-art»; 6) ОсОО «Накtan.group»; 7) ОсОО «Lineprint». Оценочный отчет Тендерной комиссии подготовлен от 30 октября 2017 года. Контракты присуждены: ОсОО «Kirland», Типография «Триада», ОсОО «Лайн Принт», поставки завершены.

СТАТУС СОГЛАСОВАННЫХ ДЕЙСТВИЙ (ОТРАЖЕННЫХ В ПАМЯТНОЙ ЗАПИСКЕ 6-ой миссии МАР ПУНВР-1) ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 2018 ГОДА

№	Согласованные действия	Статус выполнения/Примечания	Ответственное	Срок
			лицо	выполнения
Компон	иент 1 – Укрепление национального потени	циала в части управления водными ресурсами		
1	Проектирование и установка локальной сети для управлений БУВХ и РУВХ	Подписан контракт с Консорциумом OcOO «AC Consulting» и OcOO «Лоджик Сервис» от 21 ноября 2017 года. Работа по исполнению контракта начата и компанией представлены предварительные отчеты по техническим требования серверных помещений. Кроме этого, компанией представлен план-график по обучению, которая утверждена и согласована, а также утверждена программа и список участников.	ОРП & ТП	Январь 2018
2	Разработка 5 он-лайн баз данных СУБД для ИСВ	Тендер объявлен на разработку 3 он-лайн базы и отобрана одна компания для выполнения задания. На основании тендера контракт присужден от 30 декабря 2017г. Центрально-азиатскому институту прикладных исследований земли.	ОРП & ТП	Январь 2018
3	Программные пакеты ГИС	Тендер объявлен и поданы предложений от четырех компаний. Технической комиссией подготовлено заключение на соответствие техническим требованиям для компании ОсОО «СофтЛайн Интернейшнл» и ОсОО «Лоджик». На сегодняшний день Тендерной комиссией рассматривается техническая оценка.	ОРП & ТП	Январь 2018
4	Разработка 5 моделей речных бассейнов и начало подготовки технического отчета по каждому бассейну	Разработаны 3 первые версии Бассейновых плана и в первом приближении созданы модели всех 6 основных речных бассейнов Кыргызстана (Чуйский, Таласский, Иссык-Кульский, Кичи-Алайский, Верхне и Нижне-Нарынский).	ОРП & ТП	Завершение Проекта
5	Внедрение функций управления водными ресурсами в ДВХиМ (подготовка плана)	Проведены четыре заседания рабочей группы ОАПВР	ОРП	Март 2018
6	Начало обсуждения с Правительством с целью определения вариантов развития водного сектора и институциональной структуры	В процессе	SDC & BE	Январь 2018

№	Согласованные действия	Статус выполнения/Примечания	Ответственное лицо	Срок выполнения
7	Подготовка 2-го заседания НСВ, которое состоится в апреле 2018 года	В процессе	ОРП	Апрель 2018
Компо	чент 2 – Повышение эффективности предо	оставления ирригационных услуг ассоциациям водопользовател		
8	Прекращение практики Райводхоза по заключению контрактов на прямые поставки с индивидуальными фермерами, установление ПИУ для АВП	ОРП совместно с ОПиРАВП ДВХиМ готовится документ, рекомендующий/ обязующий РУВХ и БУВХ прекратить заключение договоров на прямые водопоставки фермерам.	ОРП & ТП	Январь 2018
9	Разработка и распространение для обсуждения методологии установления ПИУ	Проект методологии установления ПИУ разработан и направлен на рассмотрение международного советника компонента 2 Й.Хейманса и международного экономиста и специалиста по мониторингу и оценке А.Мюллера. По итогам планируется разработать сопроводительные документы и представить в ДВХиМ для последующего проведения процедур согласования с министерствами и ведомствами.»	ОРП & ТП	Январь 2018
10	Проведение тендера на проведение строительных работ по модернизации 6 пилотных систем	По 3 пилотным системам (Комсомольский, БТК и Совхозный) подготовлены тендерные документы, которые переданы в отдел закупок ОРП. На 3 системах (ААБК, Кожо-Кайыр и Левая Магистраль) проводится разработка детального ПСД.	ОРП & ТП	Завершение Проекта
Компо	чент 3 – Повышение эффективности орган	изации оросительных работ ассоциациями водопользователей		
11	Уточнение критериев приемлемости для участия АВП в программе учета и контроля	Отобраны 60 АВП для установки регулирующих и измерительных сооружений в пределах площади обслуживания АВП. Список отобранных АВП одобрен Отделами поддержки АВП. Уточняются виды, количество и местоположение этих сооружений. Кроме того, уточняется, будут ли средства на установку этих сооружений возвратными или нет. Если будут, то данный список возможно потерпит изменения. Разработаны два Руководства: 1. Руководство по установке водомерных устройств в пределах площади обслуживания ассоциаций водопользователей; 2. Руководство на проектирование вновь строящихся и реконструируемых мелиоративных систем и сооружений.	ОРП & ТП	Январь 2018
12	Ускорение подготовки бюджетной сметы на основе консолидированной сметы	Завершены полевые работы. Подготовлены формы АВП, формы каналов и сооружений, и формы актов проверки технического обслуживания по всем 200 АВП. Завершено заполнение 8 таблиц для	ОРП & ТП	Январь 2018

N⁰	Согласованные действия	Статус выполнения/Примечания	Ответственное	Срок
	расходов по пилотным ирригационным системам	офисов АВП в 78 АВП, включая 5-летний план периодического технического обслуживания. Контракт с выполняющей работы Компанией продлен до 30 марта 2018 года. Работы продолжаются. В марте АВП будут иметь бюджет с учетом реальных затрат на техобслуживание ирригационной инфраструктуры.	лицо	выполнения
13	Дальнейшее предоставление специального обучения вспомогательным подразделениям РВХ на основании оценки приоритетных потребностей	На 1 января 2018 года подготовлен план обучении и семинаров для специалистов областных и районных отделов поддержки АВП. План представлен в ДВХиМ на согласование.	ОРП & ТП	Январь 2018
	Компонент 4 – Управление проек			
14	Подготовка пересмотренного бюджета до конца проекта (середина 2018 года)	Данный вопрос в стадии обсуждения	ОРП	Январь 2018
15	Продление контрактов всех соответствующих национальных экспертов и международной группы ТП	Выполнен. Контракты на национальных и международных специалистов продлены.	ОРП	Декабрь 2017
16	Продление контракта международного специалиста по моделированию на 25 дней до середины 2018 года	Выполнен.	ОРП	Декабрь 2017
17	Начало подготовки «Итогового отчета о завершении Фазы 1»	В процессе.	ОРП & ТП	Январь 2018
18	Завершение работы над проектной документацией по ДФ ПУНВР-Фаза 2 (включая бюджеты)		ВБ	Январь 2018
19	Применение уроков, извлеченных из поездки в САВП «Малтабар» (в отношении политики ПУИС) в Фазе 2		ВБ	Январь 2018