Компонент 1
«Укрепление потенциала управления национальными водными ресурсами»

Подкомпонент 1.1
«Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»
Подкомпонент 1.2
«Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикаторы, Цели, Статус,
Проблемы и Действия

19 января 2017 года
город Каракол, Аксуйский район, Ыссык-Кульской области

NATIONAL WATER RESOURCES MANAGEMENT PROJECT PHASE-1

NWRMP-P-1

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Индикатор 1: Цифровая информационная сеть с установленной VPN (виртуальной корпоративной сетью), работающей во всех подразделениях ДВХиМ (53 узлах)

Цель: 0% в 2015; 70% в 2016; 100% в 2017.

Статус: Согласно цели ☑.

a. Закуп и установка компьютерного & программного оборудования (Лот 1) во всех 53 подразделениях - спецификации ☑, закуп ☑, и установка ☑.
b. Закуп и установка компьютерного & программного оборудования (Лот 2) во всехl 53 подразделениях - спецификации ☑, закуп – ☑, установка в процессе ➲.
c. Установка сетей (LAN и VPN) во всех 53 подразделениях – спецификации ☑, закуп – в процессе ➲, и установка ☒.

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Проблемы: нет.

Действия:

1. Подписание договора с КыргызТелекомом в январе 2017 на установку VPN/Интернета в первом квартале 2017.
2. Выбор компании по LAN-дизайну и завершение работ по дизайну в марте 2017.
3. Выбор компании по установке LAN и завершение установки и тестирования в июне 2017.

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Индикатор 2: Серверы с соответствующим серверным оборудованием установлены и работают во всех БУВХ (7)

Цель: 0% в 2015; 90% в 2016 ; 100% в 2017.

Статус: Согласно цели ☑.

Операционные системы для серверных оборудований - спецификации ☑, закуп ☑, и установка ☑

Windows Server

Windows 10

KASPERSKY lab

NWRMP-P-1

NATIONAL WATER RESOURCES MANAGEMENT PROJECT PHASE-1

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Индикатор 2: Серверы с соответствующим серверным оборудованием установлены и работают во всех БУВХ (7)

Проблемы: никаких.

Действия:
Многочисленные запросы на сервера БУВХ из Центрального офиса и районов будут протестированы после установки VPN и LAN в июне 2017.

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Индикатор 3: Усовершенствованная сеть LAN в ГО и ОРП установлена и работает с базой данных и пакетными серверными приложениями GIS

Цель: 10% в 2015; 70% в 2016; 100% в 2017.

Статус: Согласно цели ☑.

a. Усовершенствованная сеть LAN в ГО и ОРП: спецификации сети LAN ☑, закуп оборудования LAN ☑, установка LAN оборудования и высокоскоростного Интернета ☑.
b. Программный продукт Microsoft SQL Server: спецификации программы ☑, закуп ☑ и установка ☑.
c. ArcGIS для серверной программы: спецификации программы ☑, закуп – в процессе ➲, и установка ☒.

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Индикатор 3: Усовершенствованная сеть LAN в ГО и ОРП установлена и работает с базой данных и пакетными серверными приложениями GIS

Проблемы: нет.

Действия:

Установка ArcGIS для серверной программы в головном здании ДВХиМ в апреле 2017.

ArcGIS 10.1 esri

GIS For Productivity and Efficiency

ArcGIS for Server

ArcGIS Online

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикатор 4: Базы данных Государственного водного кадастра и АВП (табличные и геопространственные данные) введены в ДВХиМ

Цель: 0% в 2015; 10% в 2016; 100% в 2017.

Статус: Согласно цели ☑.

a. Оценка потребностей и ресурсов, необходимых для ИСВ ☑.
b. Базовое компьютерное обучение для сотрудников ДВХиМ - БУВХ, РУВХ и ГО ☑.
c. Углубленное компьютерное обучение сотрудников ДВХиМ (БУВХ и ГО) – в процессе ➲ (68 % выполнено).
d. Специальные тренинговые сессии по сбору и анализу соответствующих данных – БУВХ и ГО ➲ (20%).
e. Оценка потребностей в информации у потенциальных пользователей ИСВ (исследование) – ДВХиМ ☑ и все организации ☑.

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикатор 4: Базы данных Государственного водного кадастра и АВП (табличные и геопространственные данные) введены в ДВХиМ

Цель: 0% в 2015; 10% в 2016; 100% в 2017.

Статус: Согласно цели ☑.

f. Обмен имеющимися данными по воде, собранными ДВХиМ посредством ЦИС – (1) идентификация данных по АВП ☑, дизайн базы данных ☑, переустановка ➲ (50%) и ввод в 2017. (2) идентификация данных ГВК ☑, дизайн базы данных, установка и ввод в 2017

g. Разработка и обновление соглашений по обмену данными – в процессе ➲ (90 %)

h. Создание межведомственной группы по координации развития ИСВ в 2017.

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикатор 4: Базы данных Государственного водного кадастра и АВП (табличные и геопространственные данные) введены в ДВХиМ

Проблема: Ограниченное программирование SQL и навыки по разработке он-лайн баз данных у команды ИСВ.

Действия:

Наем программиста базы данных SQL для подготовки дизайна и установки базы данных ГВК для Компонента 1 и базы данных по АВП для Компонента 3, а также ввод обеих баз в режим он-лайн.

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

<u>Индикатор 5</u>: Интернет сайт он-лайн ИСВ с картами и данными по воде/отчетами в формате *.pdf

<u>Цель:</u> 0% в 2015; 10% в 2016; 100% в 2017.

<u>Статус:</u> Согласно цели ☑.

a. Интернет сайт он-лайн ИСВ с данными по воде/информацией/картами - дизайн ☑, установка – в процессе ➲ (25% выполнено), и ввод в 2017.
b. Интернет сайт ПУНВР с информацией о проекте, новостями и отчетами - дизайн ☑, установка ☑ и ввод ☑.

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикатор 5: Интернет сайт он-лайн ИСВ с картами и данными по воде/отчетами в формате *.pdf

Проблемы: Содержание сайта ПУНВР ограничено. На данный момент для команды ИСВ не понятно, какими данными/информацией готов поделиться ДВХиМ, через ИСВ и Интернет сайт проекта.

Действия:

1. ДВХиМ необходимо предоставить конкретные указания относительно того, какие данные/информация (в*.pdf) могут быть предоставлены общественности и авторизованным пользователям через ИСВ и Интернет сайт проекта.
2. Команда ИСВ расширит содержание сайта ИСВ в 2017.

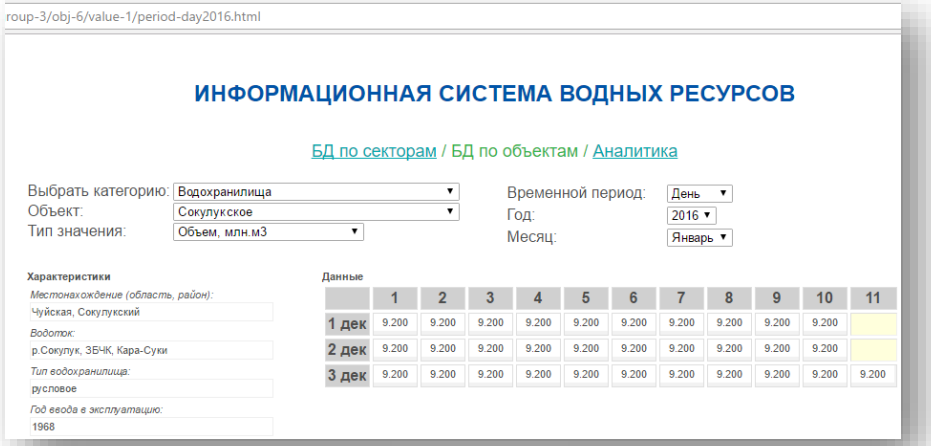
Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

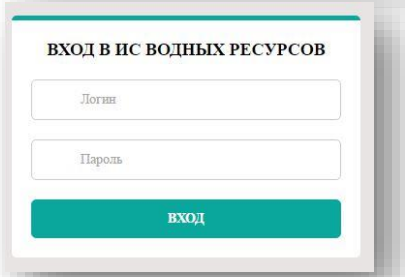
<u>Индикатор ПРП 1</u>: Объемы водных ресурсов измерены, учтены и внесены в цифровую систему управления данными

<u>Цель:</u> 0% в 2015; 10% в 2016; 90% в 2017.

<u>Статус:</u> Согласно цели ☑.

a. Данные по речным стокам измерены, учтены и записаны на бумажной основе Гидрометом и переданы ДВХиМ (по 27 гидропостам) ☑,
b. Начат ввод данных в веб-базу «Информационная система водных ресурсов» ☑.
c. Отдельные данные по речным стокам внесены в листы MS Excel командой ИСВ для поддержки моделирования по системе WEAP, в рамках компонента 1.3 ☑.





Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикатор ПРП 1: Объемы водных ресурсов измерены, учтены и внесены в цифровую систему управления данными

Проблема: Гидромет предоставляет данные по речному стоку только в бумажном формате, ввод бумажных данных в веб-базу «Информационная система водных ресурсов» требует дополнительные человеческие ресурсы.

Действия:

Продолжить мероприятия с организациями по уточнению стандартов обмена данными и по процедурам (например, форматы данных, типы файлов, доступ через Интернет порталы, и выгрузка и загрузка протоколов).

Краткосрочно нанять специалистов по вводу бумажных данных Гидромета за предыдущие года.

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Индикатор ПРП 3: Отделы РУВХ и БУВХ и Управления водохранилищ обмениваются цифровой информацией с ГО ДВХиМ и между собой

Цель: 0% в 2015; 20% в 2016; 50% в 2017.

Статус: Согласно цели ☑.

a. Определенное количество РУВХ и БУВХ обмениваются цифровой информацией с ГО ДВХиМ и между собой по электронной почте ☑.

b. Установка ЦИС ИСВ с использованием защищенной VPN для всех подразделений ДВХиМ (Головной офис, БУВХ, РУВХ и водохранилищ) – в процессе ➲.

Подкомпонент 1.1 «Подключение всех подразделений ДВХиМ к цифровой информационной сети (ЦИС)»

Индикатор ПРП 3: Отделы РУВХ, БУВХ и Управления водохранилищ обмениваются цифровой информацией с ГО ДВХиМ и между собой

Проблемы: Вопрос подключения ЦИС ИСВ (53 подразделения) через защищенную сеть VPN является предметом переговоров с КыргызТелекомом. Это занимает больше времени, чем планировалось.

Действия:

Подготовить тренинговые курсы по обмену цифровыми данными через сеть VPN и начать обмен данными на основе VPN после установки ЦИС и ее ввода в июне 2017.

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикатор ПРП 4: Система паспортов оцифрована и предоставляет информацию Информационной системе по воде (ИСВ).

Цель: 0% в 2015; 30% в 2016; 80% в 2017.

Статус: Согласно цели ☑ (шесть пилотных ирригационных систем).

a. Данные по паспортизации ирригационных систем собраны ☑ и внесены в базу данных – в процессе ➲ (33% выполнено).

b. Сбор и загрузка пространственных слоев ирригационных систем в Геопространственную базу данных ИСВ – в процессе ➲ (50% выполнено).

c. База данных на основе сервера SQL для паспортов ирригационных систем – дизайн, установка и внедрение будут проведены в 2017.

Подкомпонент 1.2 «Создание цифровой информационной системы по воде (ИСВ)»

Индикатор ПРП 4: Система паспортов оцифрована и предоставляет информацию Информационной системе по воде (ИСВ).

Проблема: Ограниченное программирование SQL и навыки по разработке он-лайн базы данных у команды ИСВ.

Действие:

Нанять программиста баз данных в SQL для разработки дизайна и установки базы данных паспортов по ирригационным системам для Компонента 2, с целью подключения к ИСВ.

Основные достигнутые результаты по ИСВ

- Закуплены серверные и компьютерные оборудования для БУХВ. РУВХ, МГЭ и Управления водохранилищами;
- Закуплена программное обеспечения для базы данных и веб дизайна;
- Адаптирована приложение базы данных мониторинга по расходу воды в реке/речному стоку;
- Начата разработка методологии по кодированию водных объектов;
- Проведены обучающие курсы по базовым компьютерным знаниям, ГИС, AutoCAD и базам данных;
- Создан гео-пространственный портал на основе веб технологий для информационной системы по управлению водными ресурсами;
- Создана демонстрационная Информационная система по Сокулукскому району.

Спасибо за внимание!