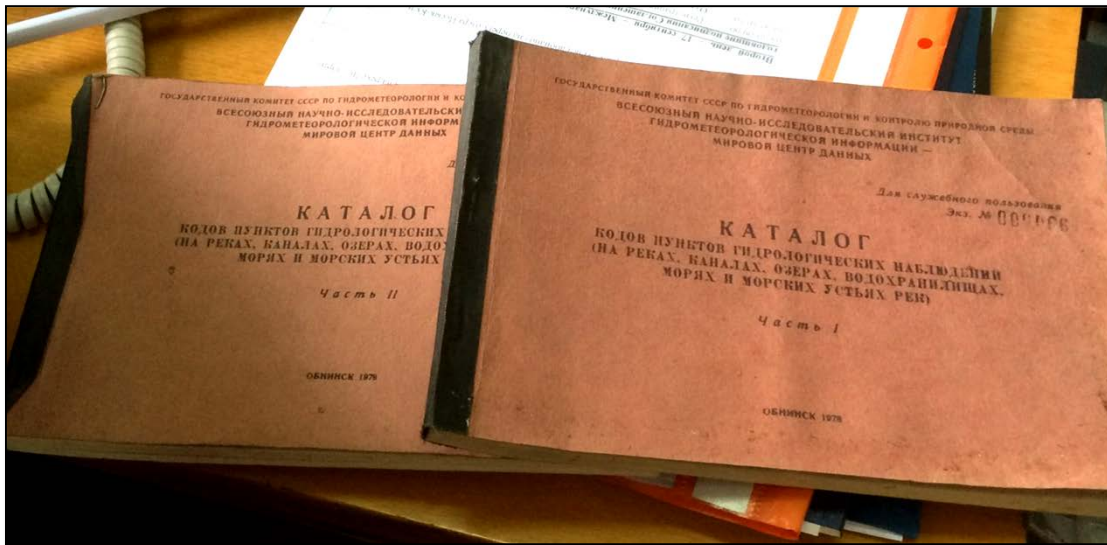


Департамент Водного Хозяйства и Мелиорации
Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I
NWRMP/CS/QBS/C.1/01

Отчет о миссии

с 30 ноября по 2 декабря и с 8 по 16 декабря 2016 г.



Руководства по кодированию водных объектов СССР, 1978 г.

Представлен в:
Отдел Реализации Проекта
Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза 1
Департамент Водного Хозяйства и Мелиорации
Кыргызская Республика

Подготовлен:
Компания «Computer Assisted Development, Inc.»
Том Шенг, д-р
Старший Специалист по информационным системам по водным ресурсам

20 декабря 2016 г.

СОКРАЩЕНИЯ

2ТП-Водхоз	База данных государственного водного кадастра
ArcGIS	Программное обеспечение ГИС института ESRI
CAD	автоматизированное проектирование
КАДИ	Компания «Computer Assisted Development, Inc.»
ЦИС	Цифровая Информационная Сеть
ДВХиМ	Департамент Водного Хозяйства и Мелиорации
ВИЕС	Водная Инициатива Европейского Союза
ФАО	Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций
ГИС	Географическая информационная система
GPS	глобальная система определения местонахождения
ГО	Головной офис ДВХиМ в г. Бишкек
ГТС	Гидротехническое сооружение
ИТ	Информационные технологии
ЛВС	локальная вычислительная сеть
MoB	Меморандум о взаимопонимании
МЦВХИ	Многоцелевая водохозяйственная инфраструктура
НДВП	Национальный Диалог по Водной Политике
ПУНВР	Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами»
ОЭСР	Организация Экономического Сотрудничества и Развития
БУВХ	Облводхозы
ОРП	Отдел реализации проекта
РУВХ	Райводхозы
SIMIS	Информационная Система Управления Ирригационных Систем
ГВК	Государственный Водный Кадастр
ТЗ	Техническое задание
VPN	Виртуальная частная сеть
ИСВ	Информационная Система по Воде
КВО	Кодирование водных объектов
АВП	Ассоциация Водопользователей

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЦЕЛЬ	4
МЕРОПРИЯТИЯ	4
РЕЗУЛЬТАТЫ и РЕКОМЕНДАЦИИ	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А. 15 заседание Координационного комитета Национального Диалога по Водной Политике по интегрированному управлению водными ресурсами в Кыргызстане	11
Приложение В. Семинар: Завершение проекта «Защита прав на землю в Кыргызстане».....	14
Приложение С. Контактные лица	16
Приложение D. Мероприятия (с 30 ноября по 2 декабря и с 8 по 16 декабря 2016 г.).....	18

ЦЕЛЬ

Основной целью данной миссии было оказание краткосрочного технического содействия для проведения оценки прогресса, достигнутого по Подкомпонентам 1.1 и 1.2.

МЕРОПРИЯТИЯ

Данная миссия была шестой согласно контракта компании КАДИ. За период с 30 ноября по 2 декабря и с 8 по 16 декабря 2016 г. консультант компании КАДИ выполнил следующие мероприятия в г. Бишкек:

- (i) Проведена встреча со всеми членами команды ИСВ и обсуждение рекомендаций, сделанных компанией КАДИ в мае и октябре 2016 г., для оценки проделанной ими работы. Члены команды ИСВ завершили большую часть работ, которые были рекомендованы компанией КАДИ в мае 2016 г., за исключением нижеследующих:
 - Агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству не желает обмениваться данными по качеству воды и отказывается от подписания MoV.
 - Специалисту по управлению базами данных всё ещё нужно усовершенствовать или реконструировать базу данных «Водопользование» на базе MS Access (модифицированная версия SIMIS ФАО) для 40 районов по Компоненту 2.
 - Специалист по веб-дизайну не достигла значительного прогресса за последние 6 месяцев. Вебсайт проекта не обновляется регулярно, и имеющаяся информация ограничена. Рекомендована значительная поддержка со стороны недавно назначенного PR-специалиста и Национальных Советников всех трех компонентов. Вебсайт ИСВ пока не разработан.
 - ГИС-Специалисту всё ещё нужно завершить отчет по межведомственным геопространственным метаданным, и собрать и добавить больше рекомендованных слоев (47) в геобазу данных ИСВ.
 - Отчет по базе данных ДВХИМ был пересмотрен согласно рекомендаций компании КАДИ, представленных в октябре 2016 г. Все остальные рекомендованные работы продолжаются и пока не завершены.
- (ii) Обновлен отчет по «Согласованным действиям» и разработан план продвижения работ по ИСВ (см. рекомендации в разделе «Результаты и Рекомендации» настоящего отчета). Копия обновленных «Согласованных действий» в формате Word представлена Координатору ИСВ.
- (iii) Проведена встреча с командой ИСВ с целью обсуждения и обновления последней версии «Рабочего плана ПУНВР».
- (iv) Пересмотрены и доработаны технические спецификации по закупке широкоформатного (A0) плоттера и сканера.

- (v) Проведено обсуждение и доработаны технические спецификации по закупке GPS приемников. Рекомендуется приобрести минимум 20 пар GPS приемников, один из которых мобильный, а другой – стационарный (по 2 набора для каждой области и по 2 набора для каждого Компонента проекта).
- (vi) Подготовлены презентации по работам, статусу, индикаторам и проблемам Подкомпонентов 1.1 и 1.2 по запросу Георга Петерсена. Копия представлена команде ИСВ.
- (vii) Подготовлено подробное описание результатов работы Подкомпонентов 1.1 и 1.2 по запросу Стивена Виссера. Копия представлена команде ИСВ, и проведено обсуждение содержания данного документа.
- (viii) Внесены предложения по использованию ArcGIS для демонстрации функционала ИСВ с использованием данных бассейна р. Сокулук. Команда ИСВ собрала и подготовила для демонстрации все необходимые геопространственные слои. Теперь они должны связать пространственные слои с соответствующими гидротехническими сооружениями (ГТС), табличными данными по расходам воды и речному стоку в таблицах Excel и/или базах данных Access, а затем создать файл карты ArcGIS, чтобы установить связь слоев и табличных данных и продемонстрировать использование ГИС.
- (ix) Посетил заседание Национального Диалога по Водной Политике по интегрированному управлению водными ресурсами в отеле «Европа» 9 декабря. Презентация ИСВ вызвала интерес, особенно работы по картированию ирригационных систем по Компоненту 2. В результате данной встречи проект получил экземпляр WHAT-IF модели с открытым исходным кодом, в т.ч. данные от Казахстанского проекта по МЦВХИ в рамках ОЭСР. WHAT-IF – это модель оценки влияния и целесообразности вмешательств в речной бассейн. Повестка дня заседания приведена в Приложении А.
- (x) Посетил семинар, посвященный завершению проекта «Защита прав на землю в Кыргызстане», и узнал больше о Trimble UX5 HP, профессиональной системе аэрофотокартирования, разработанной для съемки с высочайшей точностью изображения (до 1 см) при проведении полевых исследований. К сожалению, цена в 50 тыс. долл. США делает его покупкой нерациональной для ДВХИМ. Для проведения обследования при инвентаризации ирригационных систем более подходящим является многоканальный набор GPS (один мобильный и один стационарный приемник). Повестка дня семинара приведена в Приложении В.
- (xi) Посетил презентацию целевой группы по КВО и внес предложение, что методология КВО, разработанная в рамках финансируемой ЮСАИД Водной Программы в странах Южного Кавказа в 2007 г., будет работать и в Кыргызстане. Был представлен экземпляр отчета по методологии КВО.
- (xii) Проведена встреча с Ансси Карппинен, Финский Институт окружающей среды, который работает над онлайн базой данных по качеству воды для Агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству, с целью показать геопространственные слои, собранные командой ИСВ, и обсудить, как Агентство может обмениваться данными по качеству воды с ДВХИМ.

Команда ИСВ тогда могла бы сделать геопривязку и использовать данные на интерактивной карте для Агентства.

Список лиц, встречи с которыми были проведены за период миссии, и ежедневный рабочий график приведены в приложениях С и D, соответственно.

РЕЗУЛЬТАТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Ниже представлены обзор результатов работы команды ИСВ и рекомендации компании КАДИ по Подкомпонентам 1.1 и 1.2.

Подкомпонент 1.1: Связать все подразделения ДВХиМ цифровой информационной сетью (ЦИС)

1.1.1 Закупить и установить компьютеры и соответствующее программное обеспечение

Результаты

- Лот 1 – Компьютерное оборудование и программное обеспечение во всех 53 подразделениях – выполнено.
- Лот 2 – Многофункциональные принтеры (Лот 2) во всех 53 подразделениях – выполнено.
- Лот 3 – Сканер формата А0, специальный книжный сканер и плоттер формата А0 и GPS устройства – подготовлены технические спецификации и начата закупка.

Статус

- Отложено

Рекомендации

- Отделу закупок потребуются содействие, чтобы ускорить процесс закупки по Лоту 3.
- Закупить минимум 20 пар приборов GPS (по 2 в каждую область и по 2 для каждого Компонента).

1.1.2 Монтаж беспроводных сетей во всех РУВХ и соединение с БУВХ и ГО ДВХиМ

Результат

- Предоставлено беспроводное оборудование для 53 подразделений и идет процесс закупки разработки и установки ЛВС и подключения VPN.

Статус

- Отложено

Рекомендации

- Специалисту по ЛВС/ИТ нужно завершить переговоры с КыргызТелеком в декабре. В настоящее время существует 2 варианта VPN (Интернет VPN по US\$ 10/мес./точка или VPN КыргызТелеком по US\$ 50/мес./точка). Роутеры, необходимые для интернет VPN, уже имеются во всех облводхозах и райводхозах, поэтому рекомендуется данный вариант.

- Специалисту по ЛВС/ИТ – установить и настроить VPN во всех 53 точках к марту 2017 г
- Специалисту по ЛВС/ИТ - контролировать и проверять разработку и монтаж ЛВС, выполняемые подрядчиками.

Подкомпонент 1.2: Создание цифровой Информационной Системы по Воде (ИСВ)

1.2.1 Оценить потребности и ресурсы, необходимые для ИСВ

Результаты

- Определены необходимые для ИСВ потребности и ресурсы.

Статус

- Завершено в срок.

1.2.2 Базовое компьютерное обучение для сотрудников ДВХиМ

Результаты

- 9 тренингов, обучено 139 сотрудников ДВХиМ из 7 областей и 40 районов.

Статус

- Отложено

Рекомендации

- Команда ИСВ проведет ещё 8 тренингов по базовому компьютерному обучению в ожидании, пока Отдел закупок завершит повторное проведение конкурса на базовое компьютерное обучение.
- Выбранный подрядчик по обучению проведет 35 тренингов по базовому компьютерному обучению согласно контракта.

Команде ИСВ нужно сосредоточиться на курсах по углубленному обучению, перечисленных ниже, и не проводить базовое компьютерное обучение своими силами, пока не будет нанят подрядчик по обучению.

1.2.3 Углубленное компьютерное обучение для сотрудников ДВХиМ

Результаты

- Введение в базы данных – 2 тренинга, обучено 83 сотрудника из 7 областей и 40 районов.
- AutoCAD (3 дня) – 1 тренинг, обучено 16 человек.
- QGIS (2 дня) – 1 тренинг, обучено 14 человек.

Статус

- С опережением графика.

Рекомендации

- Назначить по 2 тренера на проведение каждого курса, запланированного на 2017 г.
- Командой ИСВ запланировано провести 8 вводных курсов в базы данных, 13 тренингов по AutoCAD, 13 тренингов по ГИС, 6 – по ИТ/ЛВС, и 6 - по веб-дизайну. Дополнительные тренинги по углубленному компьютерному обучению следует провести, если позволяют время и ресурсы.
- Провести тренинги в разных местах, если это возможно.

- Добавить курс по GPS (Координатор ИСВ и Специалист по ГИС и картированию могут подготовить материалы для обучения), рекомендуется 8 тренингов (по одному в каждой области и 1 – в ГО).

1.2.4 Специальные учебные занятия по сбору и анализу соответствующих данных

Результаты

- Информационная база данных по водным ресурсам – 1 тренинг, обучено 14 человек в ГО.

Статус

- Отложено.

Рекомендации

- 4 учебных курса (АВП, мониторинг водных ресурсов, паспорта ГТС и 2ТП-Водхоз) запланированы на 2017 г. Рекомендуется проведение большего числа тренингов (2-3) по каждому курсу.
- Специалист по базам данных подготовит учебные материалы для каждого курса и проведет его с соответствующим сотрудником проекта (например, специалистом Компонента 3 по базе данных АВП, специалистом Компонента 2 по базе данных ГТС и специалистом Компонента 1 по мониторингу водных ресурсов и 2ТП-Водхозу).
- Провести тренинги в разных местах, если это возможно.

1.2.5 Оценка информационных потребностей возможных пользователей ИСВ (исследование)

Результаты

- Отчет о потребностях ДВХиМ в информации и базах данных.
- Отчет о наличии данных/информации по водным ресурсам в других заинтересованных водохозяйственных организациях.

Статус

- Завершено в срок.

1.2.6 Обмен имеющимися данными по водным ресурсам, собранными ДВХиМ посредством ЦИС

Результаты

- База данных АВП функционирует и начато структурное усовершенствование, хотя использование пока не началось.
- Завершена база данных по ирригационным паспортам (проект) и представлена Компоненту 2 для проверки и комментариев.
- Завершена Информационная База Данных по Водным Ресурсам (разработана с использованием Чу-Таласской Мониторинговой базы данных по водным ресурсам), и запущена для ИАС, ДВХиМ.
- Геопространственная база данных ИСВ - в процессе разработки (имеется 25 из 75 рекомендуемых карт).

- Разработка и монтаж ЛВС и установка VPN проведены не во всех 53 подразделениях. Идет процесс закупки, начата ЦИС.

Статус

- Продолжается.

Рекомендации

- Компания КАДИ окажет содействие команде ИСВ в подготовке ТЗ по созданию онлайн базы данных Государственного Водного Кадастра (ГВК) в январе 2017 г.
- Специалисту по управлению базами данных нужно сконцентрироваться на базе данных ГВК и разместить ее онлайн к концу Фазы I.
- Специалисту по управлению базами данных нужно разместить онлайн базы данных АВП и паспортов ирригационных систем и работать со Специалистом по ЛВС/ИТ, чтобы настроить разрешения пользователей для менеджеров АВП и ирригационных систем и пользователей Информационной Базы Данных по Водным Ресурсам.
- Децентрализовать ввод данных для каждой базы данных на уровне области и района.
- Компания КАДИ предоставит команде ИСВ пошаговые инструкции для (1) загрузки ASTER DEM, (2) связи приложения ArcMap с таблицами MS Excel, (3) связи слоев с отдельными данными в таблице или с любым файлом на жестком диске, (4) разработки обучающего курса по ГИС и (5) проверки и рекомендаций по Отчету по ГИС метаданным в январе 2017 г.

1.2.7 Разработка и обновление соглашений об обмене данными

Результаты

- Изучено и обновлено соглашение об обмене данными (MoB).
- Подписаны MoB с 9 организациями.

Статус

- С опережением графика.

Рекомендация

- Координатор ИСВ будет работать с командой DigiLab, Финским Институтом окружающей среды, и сделает запрос в Агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству о подписании MoB и обмене данными по качеству воды посредством ИСВ.

1.2.8 Сформировать межведомственную группу для координации разработки ИСВ

- Запланировано на 2017 г.

1.2.9 Разработка вебсайта ИСВ для публикации данных/информации/карт

Результаты

- Вебсайт ИСВ – в разработке, и пока не запущен для внутренней проверки.

Статус

- Продолжается.

Рекомендации

- Специалисту по веб-дизайну следует разработать сайт ИСВ, состоящий из 2 частей (республиканской и бассейновой). Каждая часть будет подразделяться на 3 технических предметных области – Планирование и управление водными ресурсами, Межхозяйственное управление водными ресурсами и Внутрихозяйственное управление водными ресурсами. Каждая техническая предметная область может иметь 4 категории - табличные данные, пространственные данные (ГИС-слои, растровые изображения и тематические карты – jpg), презентации и публикации.
- Только утвержденные пользователи могут иметь доступ на сайт ИСВ в последующие 6 месяцев. Был подготовлен список утвержденных пользователей, и Специалист по веб-дизайну свяжется со всеми лицами в списке, которые затем могут зарегистрироваться как зарегистрированные пользователи посредством сайта ПУНВР для доступа на защищенный паролем сайт ИСВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. 15 ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ДИАЛОГА ПО ВОДНОЙ ПОЛИТИКЕ ПО ИНТЕГРИРОВАННОМУ УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В КЫРГЫЗСТАНЕ



MINISTRY OF AGRICULTURE, FOOD INDUSTRY
AND MELIORATION OF THE KYRGYZ REPUBLIC
DEPARTMENT OF WATER MANAGEMENT
AND MELIORATION



Project funded by the European Union



ВОДНАЯ ИНИЦИАТИВА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА КОМПОНЕНТ для СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, КАВКАЗА и ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

15 заседание Координационного комитета Национального Диалога по Водной Политике по интегрированному управлению водными ресурсами в Кыргызстане

9 декабря, 2016 г., Бишкек, Кыргызстан

Место проведения: Отель “Европа”, г. Бишкек, ул. Ибраимова 70

Цель заседания: Участники заседания приглашены обсудить текущие и будущие мероприятия в рамках НДВП ВИЕС

ПОВЕСТКА ДНЯ

09.00-9.20	Регистрация участников
09.20- 09.40	Открытие. Принятие повестки дня <i>Председатель – Кокумбек Таштаналиев, Генеральный Директор, Департамент Водного Хозяйства и Мелиорации, Министерство Сельского Хозяйства, Продовольствия и Мелиорации КР</i>

	<p><i>Приветственное слово:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Миа Дюбуа Буссо, делегация ЕС в КР</i> • <i>Пип Мардист, Европейская Экономическая Комиссия ООН</i> • <i>Александр Мартусевич, Организация Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР)</i> <p><i>Ознакомление с целями и повесткой дня заседания и представление участников</i></p>
09.40-10.40	<p>Секция 1: Мероприятия в контексте Протокола по водным ресурсам и здравоохранению в Кыргызстане</p> <p><i>Вводная информация – Харша Ратнавира, Эксперт ЕЭК ООН</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Пересмотр целей в контексте Протокола по водным ресурсам и здравоохранению. Бубужан Арыкбаева, Министерство здравоохранения</i> • <i>Предложения по плану действий для выполнения целей. Кирилл Валентини, Эксперт</i> <p>Вопросы и ответы</p> <p>Обсуждение</p>
10.40-11.10	Кофе-брейк
11.10-13.00	<p>Секция 2: Разработка национальных индикаторов безопасности водных ресурсов, энергетической и продовольственной безопасности в Кыргызстане (в рамках программы FinWaterWEI II)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Введение и обзор проекта – Каныкей Орозбаева, Нацстатком; Александр Мартусевич, ОЭСР</i> • <i>Компоненты и составные части безопасности водных ресурсов и статус разработки индикаторов – Абдыбай Джайлообаев, GWP-Кыргызстан</i> • <i>Компоненты и составные части продовольственной безопасности и статус разработки индикаторов – Галина Самохлеб, Нацстатком</i> • <i>Компоненты и составные части энергетической безопасности и статус разработки индикаторов – Валентина Касымова, Институт энергетики и экономики; Орозбек Мурзагатов, ЖК</i> <p>Вопросы и ответы</p> <p>Обсуждение</p>
13.00-14.00	Обед
14.00-15.30	Секция 3: Координация работы партнеров для наилучшего удовлетворения потребностей республики

	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение программы FinWaterWEI II в Кыргызстане – <i>Сайя Вуола, Финский Институт окружающей среды</i> • Проект ГЭФ «Содействие трансграничному сотрудничеству и интегрированному управлению водными ресурсами в бассейнах рр. Чу и Талас» - <i>Талайбек Макеев, ПРООН</i> • Проект «Повышение климатической устойчивости и адаптационной способности в трансграничном Чу-Таласском бассейне» - <i>Пип Мардист, ЕЭК ООН</i> • <i>Проект Всемирного Банка «Управление Национальными Водными Ресурсами»</i> • <i>Проекты CAREC в водном секторе. Медер Сейткасымов, CAREC</i> <p>Вопросы и ответы</p> <p>Обсуждение</p>
15.30-16.00	<p>Завершение заседания Координационного комитета и решения по будущим мероприятиям</p> <p><i>Председатель – Кокумбек Таштаналиев</i></p>
16.00	<p>Фуршет</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ В. СЕМИНАР: ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЕКТА «ЗАЩИТА ПРАВ НА ЗЕМЛЮ В КЫРГЫЗСТАНЕ»

СЕМИНАР: ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОЕКТА «ЗАЩИТА ПРАВ НА ЗЕМЛЮ В КЫРГЫЗСТАНЕ»

14 Декабря 2016 года

конференц-зал отеля «Ambassador»

09:00 – 09:30	Регистрация/кофе
	Приветственное слово
	Алмаз Жэналиев , Заведующий отделом развития АПК и экологии аппарата Правительства Кыргызской Республики;
	Таирбек Сарпашев , Председатель, Государственная регистрационная служба;
09:30 – 10:00	Нарынбек Исабеков , директор Департамента кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной регистрационной службе, Кыргызская Республика;
	Хельге Онсруд , директор отдела международного сотрудничества Картографической службы Норвегии
10:00 – 10:30	Кофе брейк/ выход к медиа
	Презентации
	Вклад Норвегии в развитие земельного сектора Кыргызстана
10:30 – 10:50	Бакытбек Джусупбеков , Руководитель Центра ГИС Департамента кадастра
	Компонент проекта по оцифровке кадастровых карт
10:50 – 11:10	Алмаз Абдиев , Главный специалист Центра ГИС, Департамент кадастра при Государственной регистрационной службе.
	Компонент проекта по моделированию кадастровой базы данных
11:10 – 11:30	Джипар Давлетова , менеджер по ИТ Центра ГИС, Департамент кадастра при Государственной регистрационной службе
11:30 – 12:15	Вклад компании Geomatikk Survey в повышении профессионального потенциала Департамента кадастра

Хокон Андресен, Исполнительный директор, Geomatikk Survey, Норвегия

12:15 – 13:30

Обед

13:30 – 13:50

Новинки Trimble на Intergeo2016

Николай Окладников, Представитель компании Trimble, Москва

13:50 – 14:35

Новые технологии и тенденции в использовании беспилотных систем и их потенциальное применение в Кыргызстане

Эрик Сундхейм, Старший консультант, Geomatikk Survey, Норвегия

Заключительное слово

Хельге Онсруд, директор отдела международного сотрудничества: Картографической службы Норвегии

14:35

Нарынбек Исабеков, директор Департамента кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной регистрационной службе, Кыргызская Республика;

ПРИЛОЖЕНИЕ С. КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА

Ф.И.О.	Должность	Организация
Кыдыкбек Бейшекеев	И.о. директора	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Дамира Альчибекова	Национальный советник Компонента 2	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Кутчубай Жаанбаев	Национальный советник Компонента 3	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Азамат Карыпов	Координатор ИСВ	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Кайрат Имеров	Специалист по управлению базами данных	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Таалай Иманалиев	ЛВС-ИТ Специалист	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Асель Темирбекова	Специалист по Web дизайну	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Аида Мунайтпасова	Специалист по компьютерному обучению	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Гульсина Абдрахманова	ГИС Специалист	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Улукбек Асанакунов	Специалист по ГИС и картированию	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Улан Жусупов	CAD Специалист	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Дэвид Милтон	Главный Советник Компонента 1	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Йохан Хейманс	Главный Советник Компонента 2	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ
Олаф Верхайен	Главный Советник Компонента 3	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХиМ

Ф.И.О.	Должность	Организация
Мохан Редди	Эксперт по обучению	ОРП, Проект «Управление Национальными Водными Ресурсами» – Фаза I, ДВХИМ
Любовь Геращенко	Эксперт по ГИС-данным	КНИИИР
Надежда Ким	Главный гидрогеолог	МГЭ
Ари Мякеля	Технический советник	Центр пресной воды, Управление речными бассейнами, Финский Институт окружающей среды, Хельсинки, Финляндия
Ансси Карппинен	Исследователь	Центр пресной воды, Управление речными бассейнами, Финский Институт окружающей среды, Хельсинки, Финляндия
Александр Мартусевич	Старший менеджер проекта	Управление окружающей среды, ОЭСР, Париж, Франция
Николай Окладников	Региональный менеджер в Казахстане и странах ЦА	Trimble Export Limited, Москва, Россия
Юлия Титова	Переводчик	Computer Assisted Development, Inc., США

ПРИЛОЖЕНИЕ D. МЕРОПРИЯТИЯ (С 30 НОЯБРЯ ПО 2 ДЕКАБРЯ И С 8 ПО 16 ДЕКАБРЯ 2016 Г.)

Дата	Местоположение	Описание работ
30.11.16 ср	Форт Коллинз, Колорадо	Перелет
01.12.16 чт	Франкфурт и Стамбул	Перелет
02.12.16 Пт	Бишкек	Встреча с и.о. директора ОРП, ПУНВР. Встреча с координатором ИСВ ОРП, ПУНВР. Встреча с Ю. Титовой, переводчиком.
03.12.16 сб	Бишкек	Пересмотр рабочего плана проекта
04.12.16 вс	Бишкек - Душанбе	В отъезде
05.12.16 пн	Душанбе	В отъезде
06.12.16 вт	Душанбе	В отъезде
07.12.16 ср	Душанбе - Бишкек	В отъезде
08.12.16 чт	Бишкек	Встреча с Международным Руководителем Группы и Координатором ИСВ по статусу Подкомпонентов 1.1 и 1.2. Посещение презентаций по статусу и проблемам Компонентов 1, 2 и 3. Изучение последней версии «Согласованных Действий».
09.12.16 пт	Бишкек	Встреча и обсуждение разработки планов для 5 бассейнов с Главным Советником Компонента 1 Руководителем Группы проекта. Встреча с Консультантом по КВО по вопросу методологии КВО на Южном Кавказе. Встреча с Главным Советником и Национальным Советником Компонента 2 по прогрессу обследования 6 ирригационных систем. Посещение заседания Национального Диалога по водной политике в отеле «Europa».
10.12.16 Сб	Бишкек	Изучение Оценочного документа проекта, ПУНВР-Фаза I. Работа над презентацией по статусу и проблемам Подкомпонентов 1.1 и 1.2.
11.12.16 вс	Бишкек	Изучение предложения по VPN для 53 подразделений ДВХиМ. Работа над презентацией по индикаторам, целям, статусу и мероприятиям Подкомпонентов 1.1 и 1.2.
12.12.16 пн	Бишкек	Встреча со Специалистом по компьютерному обучению по вопросам статуса и проблем с обучением Встреча с САД Специалистом по вопросам статуса и проблем с картированием САД. Встреча со Специалистом по вебсайту по вопросам статуса и проблем с разработкой вебсайта проекта.

Дата	Местоположение	Описание работ
		Встреча с ГИС Специалистом по вопросам статуса и проблем с геопространственной базой данных. Встреча со Специалистом по базам данных по вопросам статуса и проблем с разработкой баз данных.
13.12.16 вт	Бишкек	Встреча со Специалистом по ЛВС/ИТ по вопросам статуса и проблем с ЦИС и ИТ оборудованием. Встреча с ГИС Специалистом с целью изучения геопространственных слоев для демонстрации ГИС Сокулукского района.
14.12.16 ср	Бишкек	Встреча с ГИС Специалистом с целью обсуждения типов геобаз данных (персональные, файловые и предприятие). Посещение презентаций Госрегистра по защите прав на землю в отеле «Ambassador». Встреча с Координатором ИСВ Специалистом по ЛВС/ИТ для обсуждения вариантов и расценок на VPN. Встреча со Специалистом по связям с общественностью по вопросу содействия вебсайтам проекта и ИСВ. Встреча со Специалистом по вебдизайну для обсуждения структуры вебсайта ИСВ. Встреча с сотрудниками Финского Института окружающей среды по вопросу геопространственных слоев ИСВ.
15.12.16 чт	Бишкек	Обновление статуса документа «Согласованных Действий». Посещение презентации по КВО и обсуждение методологии КВО, разработанной и внедренной на Южном Кавказе. Встреча с Главным гидрогеологом МГЭ по вопросу обмена данными.
16.12.16 пт	Бишкек - Форт Коллинз, Колорадо	Перелет