«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОРП "УНВР Ф-1"
_____Бейшекеев К.К.
"____ "_____2017г.

ДЕПАРТАМЕНТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Отдел реализации проекта «Управления национальными водными ресурсами» Фаза – 1

Отчет по метаданным
Информационной Системы по Воде

Бишкек 2016г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....3
СОКРАЩЕНИЯ …… 3

ГЛАВА 1. ГЕО ДАННЫЕ ИМЕЮЩИЕСЯ И ПОЛУЧЕННЫЕ ДЛЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ .....

1.1 ДЕПАРТАМЕНТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и МЕЛИОРАЦИИ.....

1.1.1 Информационно-аналитический сектор.....4

1.1.2 Мелиоративно-гидрогеологическая экспедиция 4

1.1.3. Проект iMoMo ……4
1.1.4. Кыргызко-Научно Исследовательский Центр ……5

1.2 СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ……

1.2.1. Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при МЧС КР. 5

1.2.2. Агентство по гидрометеорологии при МЧС КР (Кыргызгидромет). 6

1.2.3. Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция при Государственном агентстве по геологии и минеральным ресурсам КР (ККГГЭ). 6

1.2.4. Государственное агентство по охране окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСЛХ) 6

1.2.5. Департамент кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной регистрационной службе.....7

1.2.6. Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли (ЦАИИЗ) 7

ГЛАВА 2. МЕТАДАННЫЕ И АТРЕБУТЫ…… …..8

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ……57

ПРИЛОЖЕНИЯ ……58

ВВЕДЕНИЕ

Отчет составлен на основе имеющихся данных, полученных и планируемых получить у стратегических партнеров Департамента.

Ранее специалистом по Базе данных была изучена структура Департамента и производимые данные которые можно будет использовать для будущей Информационной Системе по Воде.

В 1-главе данного отчета описаны полученные данные у Департамента водного хозяйства и мелиорации и каждого структурного подразделения, а так же у стратегических партнеров проекта.

В главе 2 описываются метаданные и атрибутивные таблицы примеры заполнения и рекомендации.

В главе 3 приводиться обобщение имеющихся данных и недостающих данных, а также рекомендации.

Для создания Геопространственной Базы Данных по воде международные специалисты CADI рекомендовали 75 слоев из различных министерств и ведомств смежных с проектом «Управление национальными водными ресурсами». Далее в отчете будет изложено описание хода работ по сбору, конвертации и анализу необходимых данных.

СОКРАЩЕНИЯ

ОРП	Отдел реализации проекта
ВИС	Водная Информационная Система
ИСВ	Информационная система по воде
CADI	Компания “ComputerAssisted Development, Inc.”
МГЭ	Мелиоративно-гидрогеологическая экспедиция
iMoMo	Проект «Инновационные Технологии Мониторинга, Моделирования и Управления Водными Ресурсами»
АВП	Асоциация водопользователей
КР	Кыргызская Республика
РК	Республика Казахстан
ДГП Жамбыл НПЦзем (РК);	Дочернее Государственное Предприятие Жамбылский Научно-производственный центр земельного кадастра Республики Казахстан
ГИС	ГеоИнформационная Система
WGS 84	Всемирная система геодезических параметров Земли
GCS	Географическая система координат (geographic coordinate system)
ККГГЭ	Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция
ГАООСЛХ	Государственное агентство по охране окружающей среды и лесного хозяйства
МЧС КР	Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
ЦАИИЗ	Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли
ДВХиМ	Департамент водного хозяйства и мелиорации
РОП АВП	Районный отдел поддержки
ОУВХ/РУВХ	Областное Управление Водного Хозяйства/ Районное Управление Водного Хозяйства
ГЭС	Гидроэлектростанции
ЧС	Чрезвычайная ситуация
ЦИС	Централизованная Информационная Система

ГЛАВА 1. ГЕО ДАННЫЕ ИМЕЮЩИЕСЯ И ПОЛУЧЕННЫЕ ДЛЯ ГЕОТНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1.1 ДЕПАРТАМЕНТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ

1.1.1. Информационно-аналитический сектор

Сектор имеет данные такие как, оперативные данные по фактическому наполнению водохранилищ, находящиеся на балансе Департамента, также по Токтогульскому и Кампыраватскому водохранилищу, предоставляется ежедневно, данные по расходам рек на прошедшие сутки на основе данных из Кыргызгидромет имеются по 27 гидропостам, оперативные данные водозабору межгосисточников по Баткенскому БУВХ (8 рек), предоставляется ежедневно, информация по осадкам в бумажном виде, которые предоставляет Кыргызгидромет, ежедекадно. Все эти данные заносятся в таблице Excel с 2010 г по настоящее время. Выше указанные гидропосты не были нанесены на карту были известны лишь координаты и название населенного пункта. Преобразовав данные, мы получили цифровой слой с месторасположением 27 гидропостов и заполнили атрибуты по постам.

На рисунке 1 показаны голубым цветом расположение гидропостов с которых получает данные Департамент водного хозяйства и мелиорации.

1.1.2. Мелиоративно-гидрогеологическая экспедиция

В МГЭ имеются данные по дренажным сетям, гидропостам, пунктам отбора проб качества грунтовых вод, наблюдательные скважины, качество грунтовых вод. Данные по уровню и качеству находятся в виде таблиц Excel, которые в дальнейшем будут занесены в качестве атрибутивных данных.

Цифровых карт не имеется, но имеются бумажные карты в количестве 72 штук, 18 районов Республики в масштабе по 17 районам 1:25000 (68 шт.) и по 1 району(Сокулук) 1:50000 (4 шт.), такие как:

- Карта мелиоративного фонда по районам КР – 18 шт.;
- Карта минерализации грунтовых вод – 18 шт.;
- Карта уровня залегания грунтовых вод – 18 шт.;
- Карта мелиоративного состояния – 18 шт.

Все выше перечисленные карты в настоящее время оцифрованы, а также заполнены метаданные и атрибутивные таблицы для интеграции в информационную водную систему.

На рисунке 2 в приложении указан пример оцифрованной карты по Сокулукскому району на основе полученных данныйх в МГЭ.

1.1.3. Проект iMoMo

В Департаменте водного хозяйства и мелиорации ранее по проекту iMoMo была оцифрована речная сеть и межхозяйственные каналы, водохранилища, гидропосты и метеостанции, населенные пункты, границ районов и областей для территорий Таласской области Кыргызстана и Джамбульской области Республики Казахстан. В своей работе они использовали следующие данные: Использованные источники информации:

1. Космический снимок NASA Чуйской и Таласской областей Кыргызской республики (КР) и Жамбылской области Республики Казахстан (РК);
2. Топографические карты масштаба 1: 200 000 Чуйской и Таласской областей КР и Жамбылской области РК, изданные Госагентством картографии при Правительстве КР и агентством картографии РК, 1993 г.;
3. Данные по гидропостам, водозаборам и метеостанциям, предоставлены Департаментом водного хозяйства КР, КыргызГидрометом, Шу-Таласским БВУ и КазГидрометом;
4. План землепользования, составленный КыргызГипроземом, 1986 г. (КР) и план землепользования, составленный ДГП Жамбыл НПЦзем (РК);
5. Материалы КГГЭ, 1991 г.

На рисунке 3 приведен пример выполненых работ проекта iMoMo

1.1.4. Кыргызко-Научно Исследовательский Центр

Так же были получены цифровые данные у сотрудницы Кыргызко-Научно Исследовательского Центра Геращенко Л. П. Такие слои как реки, населенные пункты, границы областей, озера, водозаборы, насосные станции, гидропосты, но эти слои оцифрованы без соблюдений правил топологии, не все атрибутивные данные заполнены и слои представлены в разрезе областей. На рисунке 4 приведен пример переданных данных.

Переданы прямолинейные схемы по 120 АВП (ассоциация водопользователей) которые были начерчены в AutoCad, силами ИСВ они были конвертированы в ArcGIS и привязаны в международной системе WGS 84.

Многие имеющиеся данные схемы, карты и другие материалы находятся в бумажном виде, что затрудняет и затягивает процесс обработки. Так же ни в Департаменте водного хозяйства, ни в ОРП нет широкоформатного сканера в связи с чем приходиться обращаться в другие ведомства.

1.2 СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

Чтобы получить данные в других организациях, министерствах и ведомствах были проведены ряд встреч и презентаций. Затем подписаны Меморандумы о взаимовыгодном сотрудничестве, на основании которых мы получили следующие данные.

1.2.1. Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при МЧС КР.

Департаментом были оцифрованы зоны опасных природных процессов такие как, зоны селевых потоков, зоны оползней, лавиноопасные зоны и сейсмоопасные зоны масштаба 1:100 000. Выше перечисленные слои были переданы в формате *mif, программа MapInfo, которые в дальнейшем были конвертированы в формат * shp и использованы в дальнейшей работе в программе ArcGIS. Так же на основе Меморандума были получены слои расположения прорывоопасных озер и зоны подтопления грунтовых вод. Эти два слоя не были указаны в Перечне рекомендуемых слоев специалистами CADI, но в ходе работ возникла необходимость в их получении. Для специалиста по моделированию Оливера Присли–Лич. На рисунке 5 приведен пример использования полученных данных Департамента мониторинга, прогнозирования ЧС для публикации на сайте ОРП.

1.2.2. Агентство по гидрометеорологии при МЧС КР.

После неоднократных встреч на различном уровне и презентаций нам удалось получить данные по расположению гидро и метеопостов, которые были в виде табличных данных в Excel. 82 гидропоста и 47 метеопостов из них 17 автоматизированные, то есть данные поступают автоматически на сервер Кыргызгидромета. Данные так же были не в цифровом формате их нужно было конвертировать и приводить в соответствие. В данный момент данные нанесены на цифровую карту и сохранены в виде *shp формата. В приложении на рисунке 6 указанны объекты ведомства.

1.2.3. Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция при Государственном агентстве по геологии и минеральным ресурсам КР (ККГГЭ).

В гидрогеологической экспедиции много данных в растровом формате которые находятся в архиве Госагентства. Для получения данных необходим допуск, который выдается только сотрудникам этого ведомства. Плаксин Д. специалист ГИС помог нам в получении данных. Таким образом были получены карты Гидрогеологического зонирования, Гидрогеологическая карта, Карта залегания грунтовых вод, Схематическая карта прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод, Схематическая карта прогнозных естественных ресурсов пресных подземных вод и Схематическая инженерно-геологическая карта масштаба 1:1 500 000. Из них оцифрованы карта гидрогеологического зонирования и гидрогеологическая карта с учетом предложений международного специалиста А.Геворкяна была укрупнена по литологическому составу и передана в Гидрогеологическую экспедицию. Так же в цифровом формате был получен слой расположения месторождений грунтовых вод Чуйской области. Остальные карты обработаны и подготовлены к оцифровке, но из-за большого количества собранной информации и подготовки к промежуточной миссии, дальнейшая работа приостановлена.

На рисунке 7 показана Гидрогеологическая карта, которая была оцифрована. Ниже на рисунке 8 результат объединённой укрупненной карты.

1.2.4. Государственное агентство по охране окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСЛХ)

Пространственные данные лесного хозяйства в основном созданы из карт лесоустройства, которые, разрабатываются и пополняются в Департаменте лесоохотустройства. Все карты были оцифрованы из топографических планшетов лесоустроительных ведомств, отвечающих требованиям и спецификациям ведомства.

Для наших целей были необходимы только некоторые слои, которые были рекомендованы командой CADI мы взяли у Департамента такие слои как, границы республики, областей и районов, гидрография, озера, леса. В дальнейшем слой гидрография был разделен на слой основных рек, слой мелких рек и слой каналов. В приложении на рисунке 9 показан слой лесов на территории Кыргызской Республики который был сгенерировани с цифровой модели местности и в дальнейшем мы его объеденили в один полигон для удобства в использовании.

1.2.5. Департамент кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной регистрационной службе

Департамент кадастра имеет большую базу цифровых данных на территорию Республики, такие как границы республики, областей, Единицы недвижимого имущества, здания-границы многоквартирных домов, дороги (полигональный и полилинейный зависит от масштаба), улицы, реки, каналы, железные дороги, земельные участки.

Одним из преимуществ использования наборов данных Департамента кадастра является то, что в слоях «Земельные участки (ZU)» имеется множество данных по видам угодий, лесных, пастбищных и других земельных участков согласно кодам условных обозначений, которые можно использовать в других целях.

Так же Департамент кадастра передал нам космоснимки с координатной привязкой по 5 районам Сокулукский, Тюпский, Аксуйский, Сузакский и Аламудунский.

На рисунках 9 и 10 примеры полученных данных приведены в приложении.

1.2.6 Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли (ЦАИИЗ)

ЦАИИЗ проводит изучение процессов глобальных и региональных изменений и их влияние на окружающую среду, мониторинг опасных природных процессов и явлений, оценка мульти дисциплинарных рисков, снижение уязвимости от катастроф, осуществляет прикладные исследования по направлениям: геодинамика и геокатастрофы; климат, вода, и геоэкология; технические инфраструктуры и управление данными, а та к же проводит мероприятия по развитию потенциала.

Институт на основе Меморандума передал нам цифровые слои границ республики, областей и районов созданные по правилам топологии и с заполненными атрибутами. Так же цифровая модель (DEM) с разрешением 30 м, которую мы уже использовали для создания карт. Так же совместно с сотрудниками Института проведены рад встреч по созданию ГИС портала на базе GeoNode. GeoNode представляет собой веб-приложение и платформу для разработки геопространственных информационных систем (ГИС) и развертывания инфраструктур пространственных данных (ИПД). Это открытая система управления контентом, программа предназначена для расширения и изменения, а также может быть интегрирована в существующие платформы. Сейчас ведется работа по созданию и наполнению этого контента. На рисунке 11 показан интерфес портала.

ГЛАВА 2. МЕТАДАННЫЕ И АТРЕБУТЫ

Все собранные данные будут обобщены в одну базу и заполнены одинаковые метаданные и атрибутивные таблицы. Ниже приведена таблица рекомендованных слоев для создания Базы пространственных геоданных и таблица для заполнения метаданных.

Геопространственный слой		Тип	Возможный источник	Примечание	Статус (есть/нет)
A	**Характеристики бассейна**				
1	Страна	Полигон	Государственная Регистрационная Служба	Шейп-файлы - г-жа Джипар Давлетова	есть
2	Отделы бассейновых управлений	Полигон	Государственная Регистрационная Служба	Шейп-файлы - г-жа Джипар Давлетова	есть
3	Области	Полигон	Государственная Регистрационная Служба	Шейп-файлы - г-жа Джипар Давлетова	есть
4	Районы	Полигон	Государственная Регистрационная Служба и ДВХМ - РОП АВП	Шейп-файлы от Государственной Регистрационной Службы и 30 районных карт в AutoCAD 2007 файлов от ДВХМ	есть
5	Ирригационные системы	Полигон	ДВХМ -Информационно-Аналитический Отдел	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	частично
6	АВП с их обслуживаемыми площадями	Полигон	ДВХМ - РОП АВП	AutoCAD 2007 файлы для 128 АВП	частично
7	Поселения	Пункт	Государственная Регистрационная Служба	Шейп-файлы - г-жа Джипар Давлетова	есть
8	Поселения	Полигон	Государственная Регистрационная Служба	Шейп-файлы - г-жа Джипар Давлетова	есть
9	Расположения офисов ОУВХ/РУВХ	Пункт	ДВХМ	Г-жа Екатерина Сахваева	есть
10	Дорожная сеть	Ломаная	Государственная Регистрационная Служба	Шейп-файлы - г-жа Джипар Давлетова	есть
11	Железнодорожная сеть	Ломаная	Государственная Регистрационная Служба	Шейп-файлы - г-жа Джипар Давлетова	есть
B	**Элементы гидрографии**				
12	Реки	Линия	Агентство по Гидрометеорологии		есть
13	Озера	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии		есть

Геопространственный слой		Тип	Возможный источник	Примечание	Статус (есть/нет)
14	Водохранилища	Полигон	ДВХМ -Информационно-Аналитический Отдел	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева – основные водохранилища	есть
15	Каналы	Ломаная	ДВХМ -Информационно-Аналитический Отдел	Г-жа Екатерина Сахваева - основные каналы, которые находятся в списке кодирования	частично
16	Границы речных бассейнов	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии		есть
17	Границы водосбора	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии		есть
C	**Земли**				
18	Топография – DEM	Линия	ЦАИИЗ	30m DEM	есть
19	Гидрогеологические зоны	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии		есть
20	Гидроморфологические зоны	Полигон	Агентство по Геологии и Полезным Ископаемым - Гидрогеологическая экспедиция	Г-жа Галина Тостихина	
21	Зоны геологических разломов	Полигон	Агентство по Геологии и Полезным Ископаемым - Гидрогеологическая экспедиция	Г-жа Галина Тостихина	
22	Почвы	Полигон	Министерство Сельского Хозяйства - Проектный Институт по Землеустройству	?	есть
23	Землепользование/классы растительности	Полигон	Министерство Сельского Хозяйства - Проектный Институт по Землеустройству	?	есть
D	**Зоны риска и опасности**				
24	Зоны внезапных бурных паводков	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии	?	x
25	Зоны селевых потоков	Полигон	Министерство Чрезвычайных Ситуаций - Департамент Мониторинга и Прогнозирования Чрезвычайных Ситуаций	Г-жа Елена Правченко, специалист по GIS	есть

Геопространственный слой		Тип	Возможный источник	Примечание	Статус (есть/нет)
26	Зоны оползней	Полигон	Министерство Чрезвычайных Ситуаций - Департамент Мониторинга и Прогнозирования Чрезвычайных Ситуаций	Г-жа Елена Правченко	есть
27	Лавиноопасные зоны	Полигон	Министерство Чрезвычайных Ситуаций - Департамент Мониторинга и Прогнозирования Чрезвычайных Ситуаций	Г-жа Елена Правченко	есть
28	Зоны экологических бедствий	Полигон	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства - Отделение экологической экспертизы и использования полезных ископаемых	Г-жа Ассель Раимкалова, Старший специалист	х
29	Зоны почвенных эрозий	Полигон	Министерство Сельского Хозяйства - Проектный Институт по Землеустройству или Министерство Чрезвычайных Ситуаций		х
30	Сейсмоопасные зоны	Полигон	Министерство Чрезвычайных Ситуаций - Департамент Мониторинга и Прогнозирования Чрезвычайных Ситуаций	Г-жа Елена Правченко	есть
31	Площади засоленных почв	Полигон	ДВХМ - Отделение Мелиоративной и Гидрологической Экспедиции	Г-н Алмаз Аскаров, Руководитель	
E	**Охраняемые зоны**				
32	Санитарные зоны	Полигон	Государственный Отдел по Санитарии и Эпидемиологии	Контактное лицо	
33	Зоны верховья рек/ледников	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии	Г-жа Татьяна Корхерникова	есть
34	Зоны грунтовых вод	Полигон	Агентство по геологии и полезным ископаемым	Г-жа Галина Тостихина	х
35	Охраняемые зоны поверхностных вод	Полигон	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства - Отдел экологической экспертизы и использования	Г-жа Ассель Раимкалова, Старший Специалист, Охрана окружающей	

Геопространственный слой		Тип	Возможный источник	Примечание	Статус (есть/нет)
			полезных ископаемых и Агентство по Гидрометеорологии	среды. Г-жа Татьяна Корхерникова, Гидрометцентр	
36	Зоны экосистем	Полигон	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства - Отделение экологической экспертизы и использования полезных ископаемых	Г-жа Ассель Раимкалова, Старший Специалист	
F	**Особенности водного хозяйства**				
37	Дамбы	Пункт	ДВХМ - Отдел по эксплуатации гидромелиоративной системы	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева - около 7,600 гидротехнических сооружений	x
38	Плотины	Пункт	ДВХМ - Отдел по эксплуатации гидромелиоративной системы	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x
39	Другие водные перегораждающие сооружения	Пункт	ДВХМ - Отдел по эксплуатации гидромелиоративной системы	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева - 107 насосов	x
40	Каналы подачи воды	Линия	ДВХМ - Отдел по эксплуатации гидромелиоративной системы	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x
41	Магистральные дренажные каналы	Линия	ДВХМ - Отдел по эксплуатации гидромелиоративной системы	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева-1,108 км каналов дренажа	x
G	**Особенности водопользования**				
42	Системы ирригационных каналов	Линия	ДВХМ - Отдел по эксплуатации гидромелиоративной системы	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева - 5,600 км внутренних каналов	x
43	ГЭС	Пункт	Министерство Энергетики		есть

Геопространственный слой		Тип	Возможный источник	Примечание	Статус (есть/нет)
44	Рыбные хозяйства	Пункт			
45	Горнодобывающие работы и основные промышленные водопользователи	Пункт			x
46	Системы городского водоснабжения	Пункт			
47	Очистные сооружения бытовых сточных вод	Пункт			x
H	**Пункты мониторинга воды**				
48	Гидропосты	Пункт	ДВХМ и Агентство по Гидрометеорологии	Гидрометцентр - 77 гидропостов и 48 из них функционируют.	есть
49	Метеостанции	Пункт	Агентство по Гидрометеорологии	Г-жа Татьяна Корхерникова- 33 активных станций	есть
50	Зоны для отбора качественных поверхностных вод	Пункт	Агентство по Гидрометеорологии and ДВХМ - Отделение Мелиоративной и Гидрологической Экспедиции	Г-жа Татьяна Корхерникова, Гидрометцентр, г-н Алмаз Аскаров, ДВХМ	x
51	Зоны для отбора качественных грунтовых вод	Пункт	Агентство по Геологии и Полезным Ископаемым - Гидрогеологическая экспедиция	Г-жа Галина Тостихина, Руководитель, Контроль над охраной грунтовых вод - около 2,000 наблюдательных скважин	x
52	Зоны для мониторинга уровня грунтовых вод	Пункт	Агентство по Геологии и Полезным Ископаемым - Гидрогеологическая экспедиция	Г-жа Галина Тостихина	x
53	Зоны для мониторинга качественной питьевой воды	Пункт	Государственный Отдел по Санитарии и Эпидемиологии		x
I	**Гидрология поверхностных вод**				
54	Зоны модуля потока	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии	Г-жа Татьяна Корхерникова	x
55	Зоны качественной воды	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии	Г-жа Татьяна Корхерникова	
56	Забор (отвод реки)	Пункт	ДВХМ	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x

Геопространственный слой		Тип	Возможный источник	Примечание	Статус (есть/нет)
57	Возвратные сточные воды	Пункт	ДВХМ	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x
58	Трансграничная подача воды	Пункт	Агентство по Гидрометеорологии		x
J	**Гидрология грунтовых вод**				
59	Водоносные слои грунтовых вод	Полигон	Агентство по геологии и полезным ископаемым	Г-жа Галина Тостихина	x
60	Местрождения грунтовых вод и зоны подпитывания	Полигон	Агентство по геологии и полезным ископаемым	Г-жа Галина Тостихина	есть
K	**Разрешения на водопользование**				
61	Места водозабора поверхностных вод	Пункт	ДВХМ – Сектор планирования водопользования и контроля ?	Г-жа Альбина Турусова, Ведущий специалист?	x
62	Места водозабора грунтовых вод	Пункт	Агентство по Геологии и Полезным Ископаемым - Гидрогеологическая экспедиция	Г-жа Галина Тостихина - - 15,000 разрешений	x
63	Пункты сброса сточных вод и загрязнителей	Пункт	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства - Отдел экологической экспертизы и использования полезных ископаемых	Г-жа Ассель Раимкалова	x
L	**Окружающая среда, метеорология**				
64	Зоны предупреждения опасностей	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии	Г-жа Татьяна Корхерникова	
65	Леса	Полигон	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства - Отдел экологической экспертизы и использования полезных ископаемых	Г-жа Ассель Раимкалова	есть
66	Зоны ландшафта	Полигон	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства - Отдел экологической экспертизы и использования полезных ископаемых	Г-жа Ассель Раимкалова	есть
67	Охраняемые площади	Полигон	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства -	Г-жа Ассель Раимкалова	x

Геопространственный слой		Тип	Возможный источник	Примечание	Статус (есть/нет)
			Отдел экологической экспертизы и использования полезных ископаемых		
68	Заболоченные участки	Полигон	Агентство по защите окружающей среды и лесного хозяйства - Отдел экологической экспертизы и использования полезных ископаемых	Г-жа Ассель Раимкалова	x
69	Климатические зоны	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии		x
70	Зоны выпадения	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии		x
71	Температурные зоны	Полигон	Агентство по Гидрометеорологии		x
M	**Ирригация**				
72	Места притоков воды системы	Пункт	ДВХМ – Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x
73	Места оттоков воды системы	Пункт	ДВХМ – Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x
74	Места притоков воды АВП	Пункт	ДВХМ – Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x
75	Места оттоков воды АВП	Пункт	ДВХМ – Отдел эксплуатации гидромелиоративных систем	Г-н Гутник Валерий и г-жа Екатерина Сахваева	x

Таблица метаданных рекомендованная командой CADI.

1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	WGS 84
3	Тип данных	Файловая геопространственная база данных /ArcGIS
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Кто создал карту?
	4.1.1	Название – Какое название у данной карты?
	4.1.2	Публикование данных – Когда была “опубликована” карта для использования?
	4.1.3	Описание – Описание карты и ее содержания.
	4.1.4	Цель – Цель, для которой была создана карта.
	4.1.5	Дополнительная информация – Дополнительная информация касательно карты и ее связи с другими картами/анализами.
	4.1.6	Язык набора данных – Каким является язык карты и ее свойства (это также может включать тип алфавита).
	4.1.7	Временной период содержания – в течение какого периода были собраны данные?
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз?
	4.1.9	Статус – Карта была создана, изменена или обновлена?
	4.1.10	Ход действия – Являются ли попытки создания, изменения или обновления карты завершенными, только начатыми, почти завершенными?
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Связывающие координаты – расширение по типу налево, направо, сверху и снизу чаще в GCS
	4.2.2	Местные связывающие координаты – такие же, как 4.2.1 за исключением других координат, если они использовались для составления карты или карта была составлена в кординатах, отличающихся от GCS.
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – Ключевые слова для использования с целью поиска по данной карте, такие как: гидрография, водные ресурсы, потоки, дамба, т.д.
	4.3.2	Ключевые слова места – Ключевые слова, описывающие место/географическую площадь на карте.
	4.3.3	Ограничения доступа – Ограничения как для тех, кто может получить доступ к данной карте/так и для слоя данных и для его использования.
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – лицо, у которого имеется информация касательно данной карты и которое несет ответственность за данную карту.
	4.4.2	Контактная должность-должность, занимаемая Конткатным Лицом в Контактной Организации.
	4.4.3	Контактная организация – организация, которая несет ответственность за данную карту
	4.4.4	Контактный адрес
	4.4.5	Контактный номер телефона
	4.4.6	Контактный электронный адрес
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – когда можно связаться с контактным лицом.
4.5	Формат местного набора данных– AutoCAD, Shapefile (шейп-файл), tiff, jpg, или распечатанная копия.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – например, Пулково 1942
	4.6.2	Проектируемая система координат – например, Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13 в России
	4.6.3	Проекция – например, Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – например, метр

Заполненная таблица метаданных Геопространственной базы данных

Слой – Граница Республики		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – ~~Border~~Border_Country_KG
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границу республики
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы республики уточнены согласно последних изменений
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз – в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,266120 дг и снизу - 39,180427 дг
	4.2.2	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,266120 дг и снизу - 39,180427 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – граница, республика,
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Граница Области		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – ~~Border~~Border_Oblast_KG
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы областей
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы областей уточнены согласно последних изменений и скорректированы по слою Границы республики
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452дг, сверху - 43,266120 дг и снизу - 39,180427 дг
	4.2.2	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,266120 дг и снизу - 39,180427 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – граница, республика, область
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Граница района		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	~~овая~~ Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – ~~Border~~Border_District_KG
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы районов
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы районов уточнены согласно последних изменений и скорректированы по слою Границы республики
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452дг, сверху - 43,266120 дг и снизу - 39,180427 дг
	4.2.2	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,266120 дг и снизу - 39,180427 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – граница, республика, район
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Границы айыл окмоту		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	-Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Border_Aiylaimak_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы айыл окмоту
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,263867 дг, Справа - 79,199721 дг, сверху - 43,265361 дг и снизу - 39,387194 дг
	4.2.2	Слева - 69,263867 дг, Справа - 79,199721 дг, сверху - 43,265361 дг и снизу - 39,387194 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – граница, республика, айыл окмот,
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Города Кыргызстана		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	~~вая~~ Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Cities_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение населенных пунктов
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – присутствуют старые названия населенных пунктов
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,518495 дг, Справа - 78,769354 дг, сверху - 42,936930 дг и снизу - 39,477459 дг
	4.2.2	Слева - 69,518495 дг, Справа - 78,769354 дг, сверху - 42,936930 дг и снизу - 39,477459 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – населенный пункт, село, город
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Главные города		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	~~ая~~ Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Cities_Main_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает главные города республики
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 70,806229 дг, Справа - 78,419335 дг, сверху - 42,939759 дг и снизу - 40,058421 дг
	4.2.2	Слева - 70,806229 дг, Справа - 78,419335 дг, сверху - 42,939759 дг и снизу - 40,058421 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – населенный пункт, город
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Районные центры		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	~~я~~ Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – District_Centers_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение населенных пунктов
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы областей уточнены согласно последних изменений и скорректированы по слою Границы республики
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,510973 дг, Справа - 78,540600 дг, сверху - 42,905801 дг и снизу - 39,548355дг
	4.2.2	Слева - 69,510973 дг, Справа - 78,540600 дг, сверху - 42,905801 дг и снизу - 39,548355дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – населенный пункт, село, город
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Населенные пункты айыл-окмоту			
1		Зона наблюдения	Кыргызстан
2		Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3		Тип данных	-Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадаанные	Идентификационная информация	
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли	
	4.1.1	Название – Settlements_Aiylaimak_KG~~Border~~	
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.	
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает населенные пункты в айыл окмоту	
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.	
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы областей уточнены согласно последних изменений и скорректированы по слою Границы республики	
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке	
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года	
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году	
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся	
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию	
4.2	Пространственная область		
	4.2.1	Слева - 69,363400 дг, Справа - 79,077441 дг, сверху - 43,225820 дг и снизу - 39,496938 дг	
	4.2.2	Слева - 69,363400 дг, Справа - 79,077441 дг, сверху - 43,225820 дг и снизу - 39,496938 дг	
4.3	Ключевые слова		
	4.3.1	Тематические ключевые слова – населенный пункт, село, город	
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан	
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана	
4.4	Пункты контактирования		
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.	
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист	
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли	
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2	
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757	
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg	
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg	
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00	
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.		
4.6	Система координат местной карты		
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84	
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13	
	4.6.3	Проекция – Меркатора	
	4.6.4	Линейная единица – метр	

Слой – Населенные пункты республики		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	-Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Settlements_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границу республики
	4.1.4	Цель получения слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы областей уточнены согласно последних изменений и скорректированы по слою Границы республики
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,331560 дг, Справа - 79,239949 дг, сверху - 43,225820 дг и снизу - 39,457558 дг
	4.2.2	Слева - 69,331560 дг, Справа - 79,239949 дг, сверху - 43,225820 дг и снизу - 39,457558 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – населенный пункт, село, город
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Жантаев М.М.
	4.4.2	Контактная должность- ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Главные города_точки		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	-Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управление национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Point_Main_Settlements_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – январь 2017 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение городов в виде точки
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы областей уточнены согласно последних изменений и скорректированы по слою Границы республики
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,381202 дг, Справа - 79,357556 дг, сверху - 43,217619 дг и снизу - 39,466724 дг
	4.2.2	Слева - 69,381202 дг, Справа - 79,357556 дг, сверху - 43,217619 дг и снизу - 39,466724 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – населенный пункт, село, город
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Г.А.
	4.4.2	Контактная должность - ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Проект Управление национальными водными ресурсами
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oir2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Расположение офисов РУВХ		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	-Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управление национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Offices_DWRLI_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – январь 2017 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение офисов РУВХ
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – Границы областей уточнены согласно последних изменений и скорректированы по слою Границы республики
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2015 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,381202 дг, Справа - 79,357556 дг, сверху - 43,217619 дг и снизу - 39,466724 дг
	4.2.2	Слева - 69,381202 дг, Справа - 79,357556 дг, сверху - 43,217619 дг и снизу - 39,466724 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – населенный пункт, село, город
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Г.А.
	4.4.2	Контактная должность - ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Проект Управление национальными водными ресурсами
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oir2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Лавины		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	-Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС и обращения с хвостохранилищами при МЧС КР
	4.1.1	Название – Avalanches_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы лавиноопасных зон
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,319143 дг, Справа - 80,294024 дг, сверху - 42,987206 дг и снизу - 39,179610 дг
	4.2.2	Слева - 69,319143 дг, Справа - 80,294024 дг, сверху - 42,987206 дг и снизу - 39,179610 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – лавина, опасные процессы, лавиноопасные зоны
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Айталиев А.М.
	4.4.2	Контактная должность – Директор Департамента
	4.4.3	Контактная организация – МЧС КР
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 562369
	4.4.6	Контактный электронный адрес depmon@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.mes.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Зоны подтопления		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС и обращения с хвостохранилищами при МЧС КР
	4.1.1	Название – GW_Flood_Zones_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы зон подтопления
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 71,086145 дг, Справа - 78,777871 дг, сверху - 43,264077 дг и снизу - 40,398093 дг
	4.2.2	Слева - 71,086145 дг, Справа - 78,777871 дг, сверху - 43,264077 дг и снизу - 40,398093 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – подтопление, опасные процессы
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Айталиев А.М.
	4.4.2	Контактная должность – Директор Департамента
	4.4.3	Контактная организация – МЧС КР
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 562369
	4.4.6	Контактный электронный адрес depmon@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.mes.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Оползнеопасные зоны		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС и обращения с хвостохранилищами при МЧС КР
	4.1.1	Название – Landslides_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы оползне опасных зон
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,278770 дг, Справа - 79,642844 дг, сверху - 42,805598 дг и снизу - 39,415174 дг
	4.2.2	Слева - 69,278770 дг, Справа - 79,642844 дг, сверху - 42,805598 дг и снизу - 39,415174 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – оползни, опасные процессы
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Айталиев А.М.
	4.4.2	Контактная должность – Директор Департамента
	4.4.3	Контактная организация – МЧС КР
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 562369
	4.4.6	Контактный электронный адрес depmon@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.mes.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Селеопасные зоны		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС и обращения с хвостохранилищами при МЧС КР
	4.1.1	Название – Mudflow_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы селеопасных зон
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,293087 дг, Справа - 80,280565 дг, сверху - 42,986099 дг и снизу - 39,179266 дг
	4.2.2	Слева - 69,293087 дг, Справа - 80,280565 дг, сверху - 42,986099 дг и снизу - 39,179266 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – сели, опасные процессы
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Айталиев А.М.
	4.4.2	Контактная должность – Директор Департамента
	4.4.3	Контактная организация – МЧС КР
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 562369
	4.4.6	Контактный электронный адрес depmon@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.mes.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Сейсмоопасные зоны		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС и обращения с хвостохранилищами при МЧС КР
	4.1.1	Название – Seismic_Zones_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы сейсмоопасных зон на территории республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,249778 дг, Справа - 80,294024 дг, сверху - 43,265104 дг и снизу - 39,179610 дг
	4.2.2	Слева - 69,249778 дг, Справа - 80,294024 дг, сверху - 43,265104 дг и снизу - 39,179610 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – камнепады, опасные процессы
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Айталиев А.М.
	4.4.2	Контактная должность – Директор Департамента
	4.4.3	Контактная организация – МЧС КР
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 562369
	4.4.6	Контактный электронный адрес depmon@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.mes.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Леса		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Государственное Агентство лесохотустройства
	4.1.1	Название – Forests_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение лесных насаждений
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – файл сгенерирован с космоснимка.
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,291192 дг, Справа - 79,741787 дг, сверху - 42,999550 дг и снизу - 39,387431 дг
	4.2.2	Слева - 69,291192 дг, Справа - 79,741787 дг, сверху - 42,999550 дг и снизу - 39,387431 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – лес, лесные насаждения, охраняемые территории
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Мая.
	4.4.2	Контактная должность –
	4.4.3	Контактная организация – ГАОСЛХ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Л. Толстого 3
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 590156
	4.4.6	Контактный электронный адрес uloul1995@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Водохранилища		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Reservoirs_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – декабрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение водохранилищ на территории республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – файл создан из слоя Озера полученный у ЦАИИЗ
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в декабре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 70,651270 дг, Справа - 76,008773 дг, сверху - 43,071329 дг и снизу - 39,969842 дг
	4.2.2	Слева - 70,651270 дг, Справа - 76,008773 дг, сверху - 43,071329 дг и снизу - 39,969842 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водохранилища, водные объекты
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Бассейны рек		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп фай~~Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Main_River_Basins_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – декабрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает разделение территории республики по гидрографическому принципу на бассейны. Всего 11 бассейнов.
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – файл создан приложением ArcHydro на основе DEM 30 m.
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в декабре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,267967 дг и снизу - 39,180427 дг
	4.2.2	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,267967 дг и снизу - 39,180427 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водные объекты, бассейны рек, основные реки
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Главные озера		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Main_Lakes~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл расположение главных озер на территории республики.
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,629570 дг, Справа - 79,883737 дг, сверху - 43,211635 дг и снизу - 39,397212 дг
	4.2.2	Слева - 69,629570 дг, Справа - 79,883737 дг, сверху - 43,211635 дг и снизу - 39,397212 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водные объекты, озеро
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Мелкие озера		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Lakes_Small_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл расположение озер и прудов на территории республики.
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,588255 дг, Справа - 79,950272 дг, сверху - 43,184326 дг и снизу - 39,334506 дг
	4.2.2	Слева - 69,588255 дг, Справа - 79,950272 дг, сверху - 43,184326 дг и снизу - 39,334506 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водные объекты, озеро, пруд
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Главные озера и водохранилища		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Lakes_Reserv_Main_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл расположение озер и водохранилищ на территории республики.
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в февраль 2017 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2017 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 71,556016 дг, Справа - 78,327797 дг, сверху - 42,770917 дг и снизу - 40,362045 дг
	4.2.2	Слева - 71,556016 дг, Справа - 78,327797 дг, сверху - 42,770917 дг и снизу - 40,362045 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водные объекты, озеро, водохранилище
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Озера		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Lakes_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл расположение озер, прудов и высокогорных озер на территории республики.
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,515999 дг, Справа - 79,883737 дг, сверху - 43,211635 дг и снизу - 39,397212 дг
	4.2.2	Слева - 69,515999 дг, Справа - 79,883737 дг, сверху - 43,211635 дг и снизу - 39,397212 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водные объекты, озеро, пруд
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Ледники		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС и обращения с хвостохранилищами при МЧС КР
	4.1.1	Название – Glaciers_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – декабрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение ледников территории республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в декабре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,361934 дг, Справа - 80,294769 дг, сверху - 42,986671 дг и снизу - 39,237335 дг
	4.2.2	Слева - 69,361934 дг, Справа - 80,294769 дг, сверху - 42,986671 дг и снизу - 39,237335 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – ледник
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Айталиев А.М.
	4.4.2	Контактная должность – Директор Департамента
	4.4.3	Контактная организация – МЧС КР
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 562369
	4.4.6	Контактный электронный адрес depmon@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.mes.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Главные реки		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Rivers_Main_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл расположение главных рек на территории республики.
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,289124 дг, Справа - 79,864044 дг, сверху - 43,263916 дг и снизу - 39,401601 дг
	4.2.2	Слева - 69,289124 дг, Справа - 79,864044 дг, сверху - 43,263916 дг и снизу - 39,401601 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водные объекты, река
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Все реки		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Rivers_All_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл расположение всех рек на территории республики.
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,291617 дг, Справа - 79,940121 дг, сверху - 43,265180 дг и снизу - 39,180074 дг
	4.2.2	Слева - 69,291617 дг, Справа - 79,940121 дг, сверху - 43,265180 дг и снизу - 39,180074 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водные объекты, река
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Хвостохранилища		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС и обращения с хвостохранилищами при МЧС КР
	4.1.1	Название – Tailings_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – декабрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает места расположения урановых хвостохранилищ и дамб на территории республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в декабре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 70,849313 дг, Справа - 79,541178 дг, сверху - 43,116877 дг и снизу - 39,766835 дг
	4.2.2	Слева - 70,849313 дг, Справа - 79,541178 дг, сверху - 43,116877 дг и снизу - 39,766835 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – уран, хвостохранилища, дамбы
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Айталиев А.М.
	4.4.2	Контактная должность – Директор Департамента
	4.4.3	Контактная организация – МЧС КР
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 562369
	4.4.6	Контактный электронный адрес depmon@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.mes.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора

	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Главные дороги		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Roads_Main_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – август 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает прохождение главных автодорог республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,335613 дг, Справа - 79,899015 дг, сверху - 43,214752 дг и снизу - 39,369863 дг
	4.2.2	Слева - 69,335613 дг, Справа - 79,899015 дг, сверху - 43,214752 дг и снизу - 39,369863 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – автодороги, дорога
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13

	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Дорожная сеть		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Государственное агентство лесохотустройства
	4.1.1	Название – Road_Network_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает прохождение всех имеющихся автодорог республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в августе 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,278131 дг, Справа - 80,114108 дг, сверху - 43,244687 дг и снизу - 39,180566 дг
	4.2.2	Слева - 69,278131 дг, Справа - 80,114108 дг, сверху - 43,244687 дг и снизу - 39,180566 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – автодороги, дорога
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Мая.
	4.4.2	Контактная должность –
	4.4.3	Контактная организация – ГАОСЛХ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Л. Толстого 3
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 590156
	4.4.6	Контактный электронный адрес uloul1995@mail.ru
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84

	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Дорожная сеть		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Roads_By_Type_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает прохождение автодорог республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – в атрибутивной таблице указана принадлежность дорог
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябрь 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,364429 дг, Справа - 80,141169 дг, сверху - 43,261529 дг и снизу - 39,346970 дг
	4.2.2	Слева - 69,364429 дг, Справа - 80,141169 дг, сверху - 43,261529 дг и снизу - 39,346970 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – автодороги, дорога
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	

	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Железная дорога		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.1.1	Название – Railway_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает прохождение железных дорог республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – в атрибутивной таблице указана принадлежность дорог
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готовый к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,534876 дг, Справа - 76,241352 дг, сверху - 42,920099 дг и снизу - 39,925028 дг
	4.2.2	Слева - 69,534876 дг, Справа - 76,241352 дг, сверху - 42,920099 дг и снизу - 39,925028 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – железная дорога
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо –Жантаев М.М..
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – Центрально-Азиатский Институт Исследований Земли
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Т. Фрунзе 73/2
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 555757
	4.4.6	Контактный электронный адрес m.jantaev@caiag.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.caiag.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	

	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Магистральные каналы		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Canals_Main_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение магистральных каналов
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – не все каналы занесены в слой, необходимо завершить работу
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой частично готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,534876 дг, Справа - 76,241352 дг, сверху - 42,920099 дг и снизу - 39,925028 дг
	4.2.2	Слева - 69,534876 дг, Справа - 76,241352 дг, сверху - 42,920099 дг и снизу - 39,925028 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – канал, водный объект, магистральный канал, главный канал
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	

4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Все каналы		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Canals_All_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – ноябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение внутрихозяйственных и магистральных каналов
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – не все каналы занесены в слой, необходимо завершить работу
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в ноябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой частично готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
	4.2.2	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – канал, водный объект, магистральный канал, главный канал, внутрихоз канал
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00

4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Ирригационные каналы iMoMo		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект iMoMo
	4.1.1	Название – Canals_Irrigation_IMoMo~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – июль 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение ирригационных каналов Чуйской и Таласской областей
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в июле 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой частично готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 73,495857 дг, Справа - 76,161969 дг, сверху - 43,262655 дг и снизу - 42,138299 дг
	4.2.2	Слева - 73,495857 дг, Справа - 76,161969 дг, сверху - 43,262655 дг и снизу - 42,138299 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – канал, водный объект, ирригационный канал, внутрихоз канал
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Тобиас Зигфрид
	4.4.2	Контактная должность – руководитель проекта
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	

4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Метеопосты		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Кыргызгидромет
	4.1.1	Название – Meteoposts ~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – октябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение метеопостов
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – слой был создан из таблицы Excel с координатами постов, силами ПУНВР
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в октябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой частично готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,516667 дг, Справа - 78,303056 дг, сверху - 43,116667 дг и снизу - 39,083333 дг
	4.2.2	Слева - 69,516667 дг, Справа - 78,303056 дг, сверху - 43,116667 дг и снизу - 39,083333 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – метеопост
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Исаева Канышбубу
	4.4.2	Контактная должность –
	4.4.3	Контактная организация – Кыргызгидромет
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Керимбекова1
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 314667
	4.4.6	Контактный электронный адрес officemail@meteo.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	

	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Гидропосты		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Кыргызгидромет
	4.1.1	Название – Hydroposts ~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – октябрь 2016 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение гидропостов
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – слой был создан из таблицы Excel с координатами постов, силами ПУНВР
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в октябре 2016 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2016 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой частично готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 71,066667 дг, Справа - 78,933333 дг, сверху - 42,783333 дг и снизу - 39,550000 дг
	4.2.2	Слева - 71,066667 дг, Справа - 78,933333 дг, сверху - 42,783333 дг и снизу - 39,550000 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – гидропост
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Исаева Канышбубу
	4.4.2	Контактная должность –
	4.4.3	Контактная организация – Кыргызгидромет
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Керимбекова1
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 314667
	4.4.6	Контактный электронный адрес officemail@meteo.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	

	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Точки дренажа		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Drainage_Point_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – январь 2017 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация –
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в январе 2017 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2017 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой частично готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
	4.2.2	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова –
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84

	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Цифровая речная сеть		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – River_Network_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – январь 2017 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает расположение речной сети на территории республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – речная сеть создана на основе цифрового рельефа местности с 30 м разрешением. В одном слое находятся все водные объекты которые необходимо разделить????
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в январе 2017 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2017 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой частично готов к использованию???
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
	4.2.2	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – канал, водный объект, магистральный канал, главный канал, внутрихоз канал
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00

4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	
	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Площади водосбора		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – Catchment_Areas_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – январь 2017 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы водосбора рек и притоков на территории республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – слой создан на основе цифрового рельефа местности с 30 м разрешением.
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в январе 2017 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2017 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
	4.2.2	Слева - 69,929311 дг, Справа - 77,091062 дг, сверху - 43,265018 дг и снизу - 39,521723 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – водосбор, границы водосбора
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	

	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Бассейны рек		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метаданные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – River_Basins_KG~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – январь 2017 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы бассейнов рек на территории республики
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – слой создан на основе цифрового рельефа местности с 30 м разрешением.
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в январе 2017 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2017 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,267967 дг и снизу - 39,180427 дг
	4.2.2	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,267967 дг и снизу - 39,180427 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – бассейны рек, границы бассейнов
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	

	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Слой – Границы бассейновых управлений		
1	Зона наблюдения	Кыргызстан
2	Сист.коорд./Проекция	GCS_WGS_1984 Datum: D_WGS_1984
3	Тип данных	Персональная геопространственная база данных, ~~Шейп файл~~ Слой ГИС (shapefile)
4	Метадан ные	Идентификационная информация
4.1		Создатели – Проект Управления Национальными водными ресурсами
	4.1.1	Название – River_Basins_5~~Border~~
	4.1.2	Публикование данных – январь 2017 г.
	4.1.3	Описание – ~~полученный~~ файл указывает границы бассейновых управлений на территории республики предложенные ДВХиМ
	4.1.4	Цель создания слоя для дальнейшего использования в работе и составления цифровых карт.
	4.1.5	Дополнительная информация – слой создан на основе слоя Бассейны рек.
	4.1.6	Язык набора данных – Название слоя на английском языке
	4.1.7	Временной период содержания – слой получен в январе 2017 года
	4.1.8	Календарный срок – когда карта была создана в первый раз в 2017 году
	4.1.9	Статус – полученный слой не обновлялся
	4.1.10	Ход действия – слой готов к использованию
4.2	Пространственная область	
	4.2.1	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,267967 дг и снизу - 39,180427 дг
	4.2.2	Слева - 69,263850 дг, Справа - 80,226452 дг, сверху - 43,267967 дг и снизу - 39,180427 дг
4.3	Ключевые слова	
	4.3.1	Тематические ключевые слова – бассейны рек, границы бассейнов
	4.3.2	Ключевые слова места – Кыргызстан, Кыргызская Республика, Республика Кыргызстан
	4.3.3	Открытая информация для пользователей ВИС Кыргызстана
4.4	Пункты контактирования	
	4.4.1	Контактное лицо – Абдрахманова Гульсина Аскарбековна.
	4.4.2	Контактная должность – ГИС специалист
	4.4.3	Контактная организация – ДВХиМ
	4.4.4	Контактный адрес- г. Бишкек ул. Токтоналиева 4а
	4.4.5	Контактный номер телефона 0312 549085
	4.4.6	Контактный электронный адрес gulsina@oip2.kg
	4.4.7	Контактный адрес веб-сайта www.nwrmp-1.kg
	4.4.8	Часы обслуживания контакта – с 9.00 до 18.00
4.5	Формат местного набора данных– Shapefile (шейп-файл), геопространственная база данных.	
4.6	Система координат местной карты	

	4.6.1	Система географических координат – WGS 84
	4.6.2	Проектируемая система координат – Пулково 1942 на основе Гаусс-Крюгер Зона 13
	4.6.3	Проекция – Меркатора
	4.6.4	Линейная единица – метр

Заключение.

Как было указанно в Плане внедрения Национальной Информационной Системы по Воде разработанном командой CADI, долгосрочной целью ДВХиМ является содание Национальной ЦИС для объединения всех управлений для обмена в электронном виде данными и информацией между этими управлениями, а также политика по обмену данными/информацией обязательной для всех государственных агентств.

Все выше пречисленные слои это всего лишь часть общей базы данных по воде, которая будет еще собираться и дополняться. На данный момент не все данные собраны из-за отсутствия некоторых данных, а также время было потрачено на оцифровку некорых карт, полученных в бумажном формате. В дальнейшем при добавлении слоев и информации в Геопространственную базу метаданные будут добавлятся регулярно и своевременно.

Имеющиеся данные для создания Национальной ЦИС используются уже в работе в виде карт и обзорного материала, а так же карты с использоваинием этих слоев размещены на сайте www.nwrmp-1.kg.

Приложения

Информационно-аналитический сектор

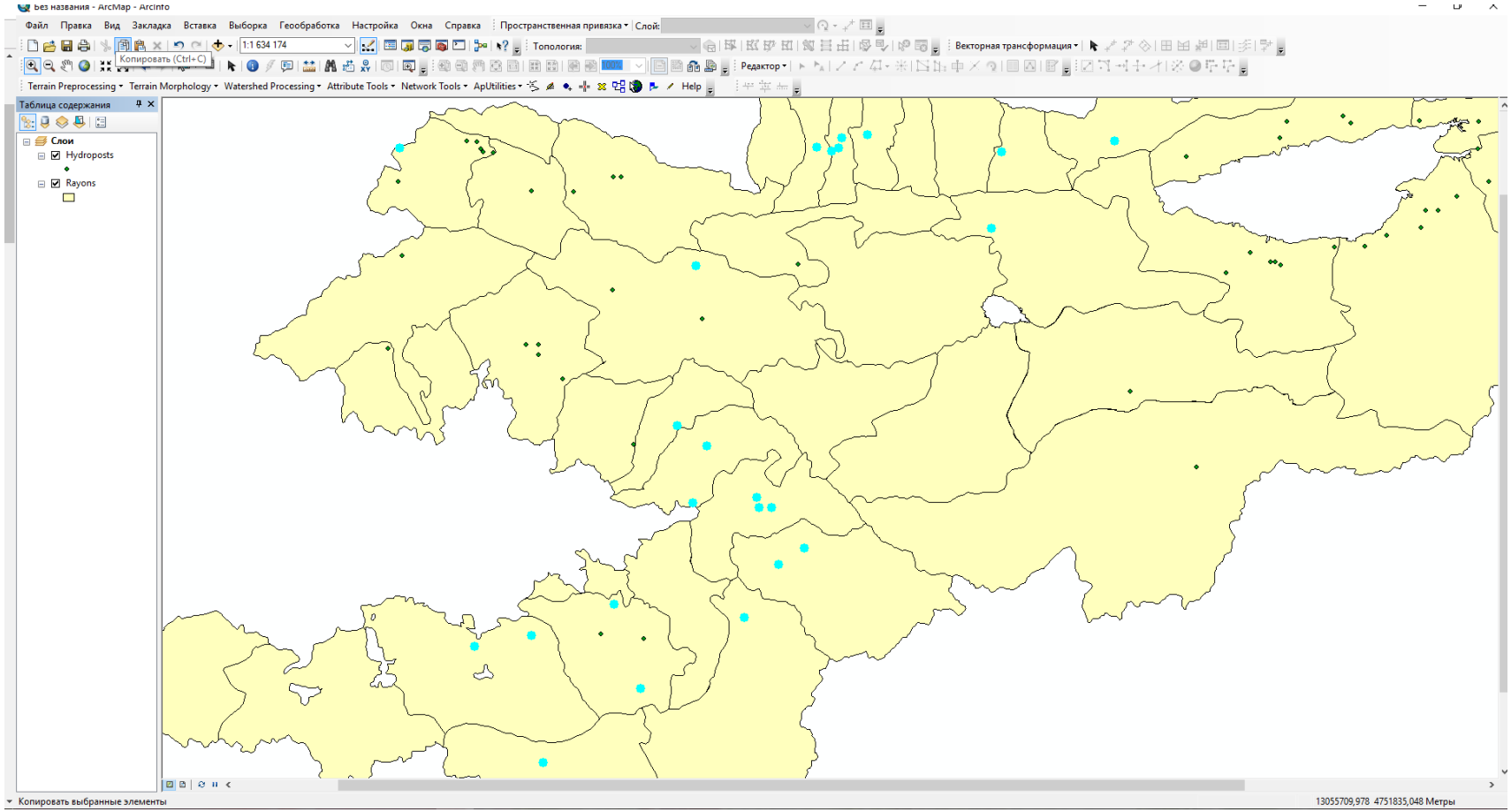


Рисунок 1. Расположение гидропостов с которых получает данные Департамент водного хозяйства и мелиорации

Мелиоративно-гидрогеологическая экспедиция

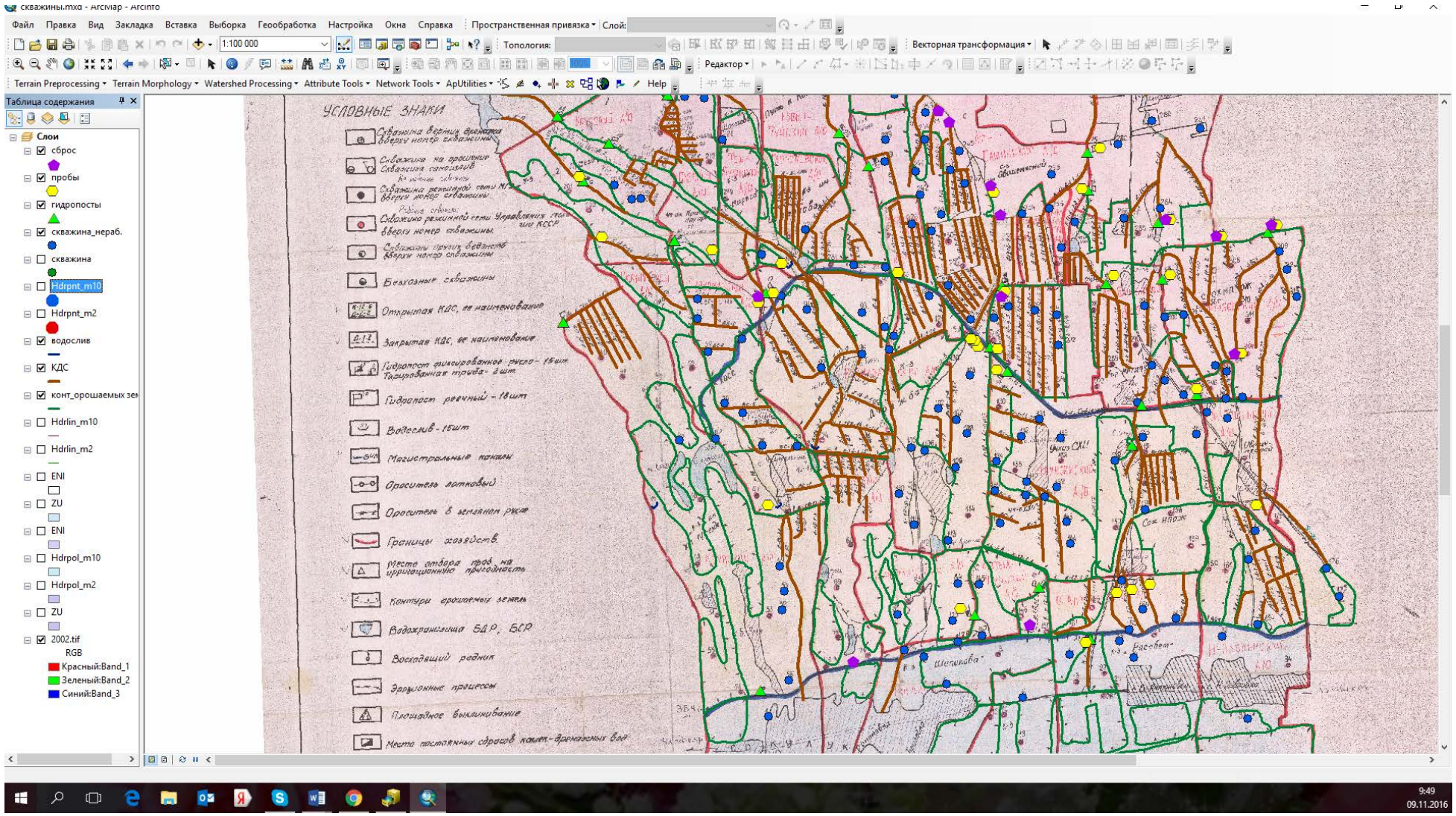


Рисунок 2. Пример оцифрованной карты по Сокулукскому району

Проект iMoMo

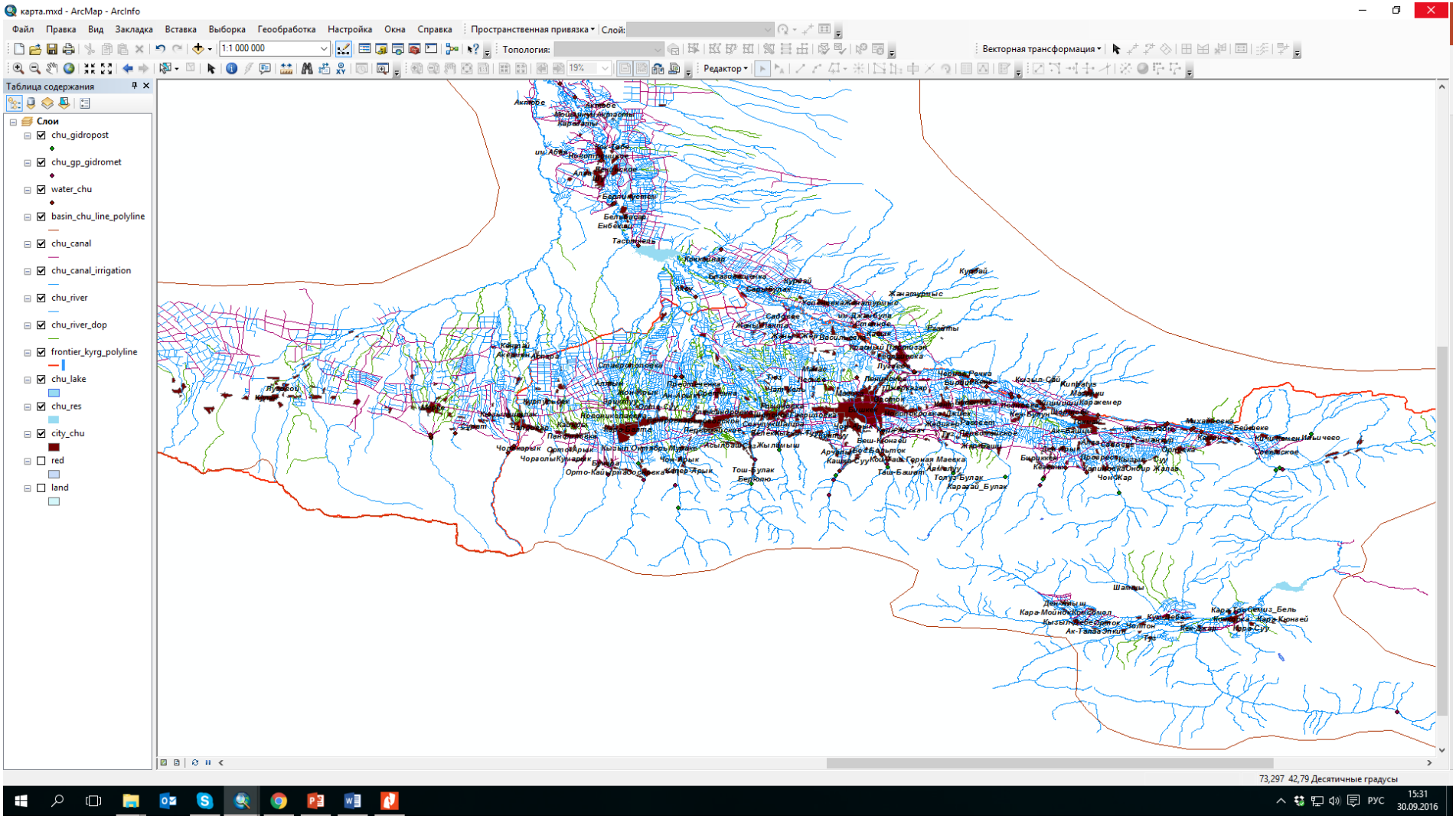


Рисунок 3. Пример выполненых работ проекта iMoMo

Кыргызко-Научно Исследовательский Центр

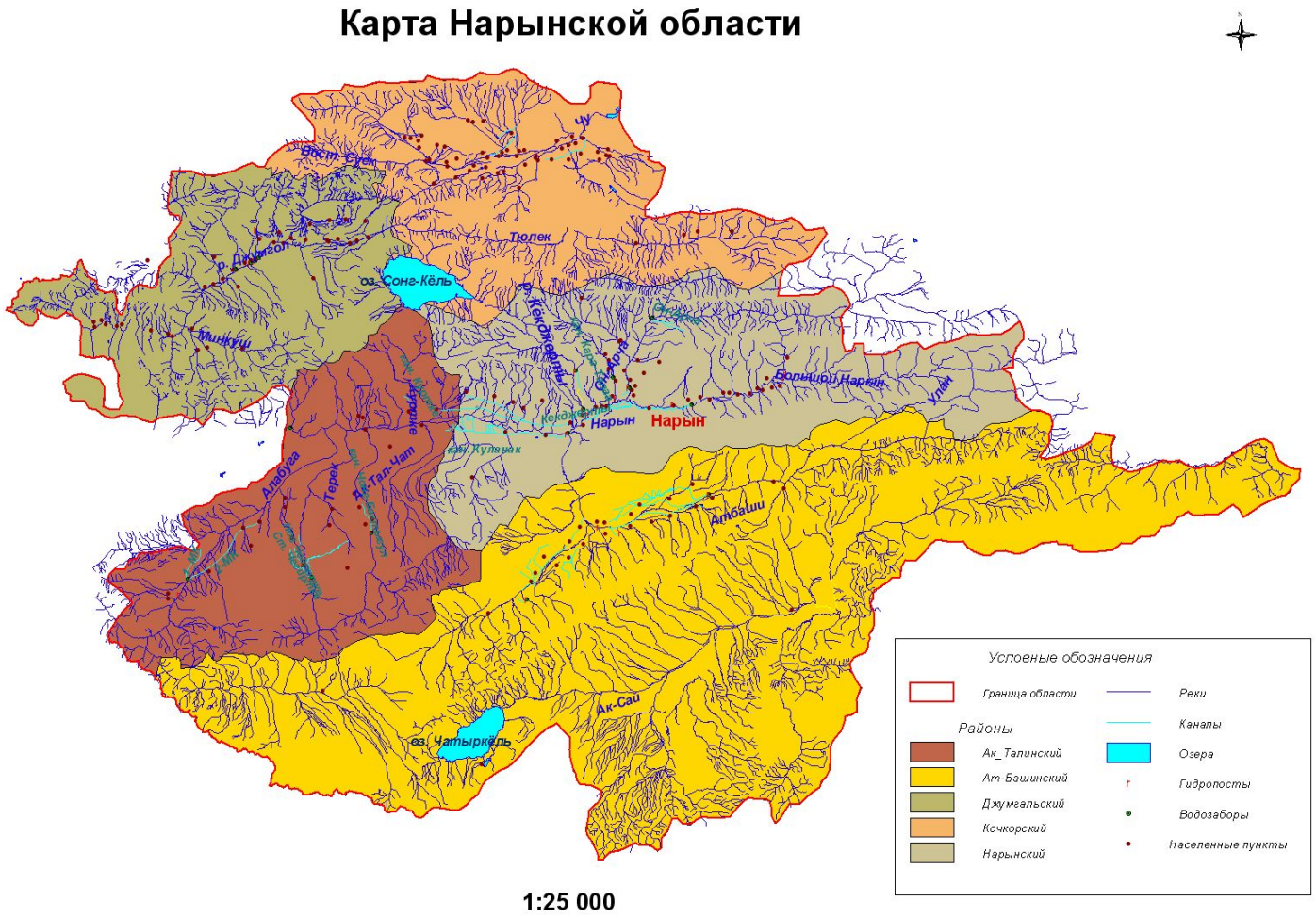


Рисунок 4 Пример переданных данных КНИЦ.

Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при МЧС КР

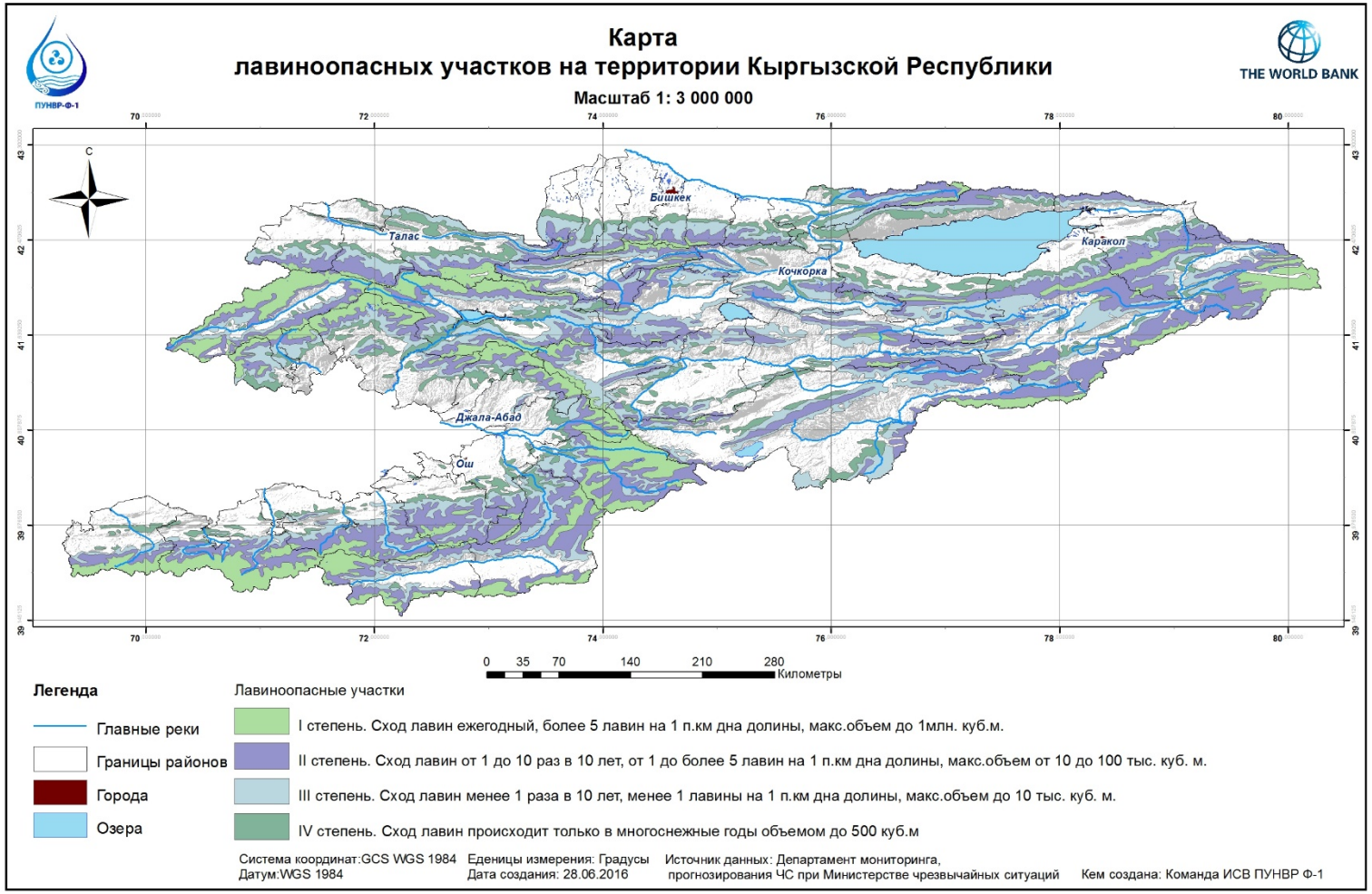


Рисунок 5 Пример использования полученных данных Департамента мониторинга, прогнозирования ЧС для публикации на сайте ОРП

Агентство по гидрометеорологии при МЧС КР

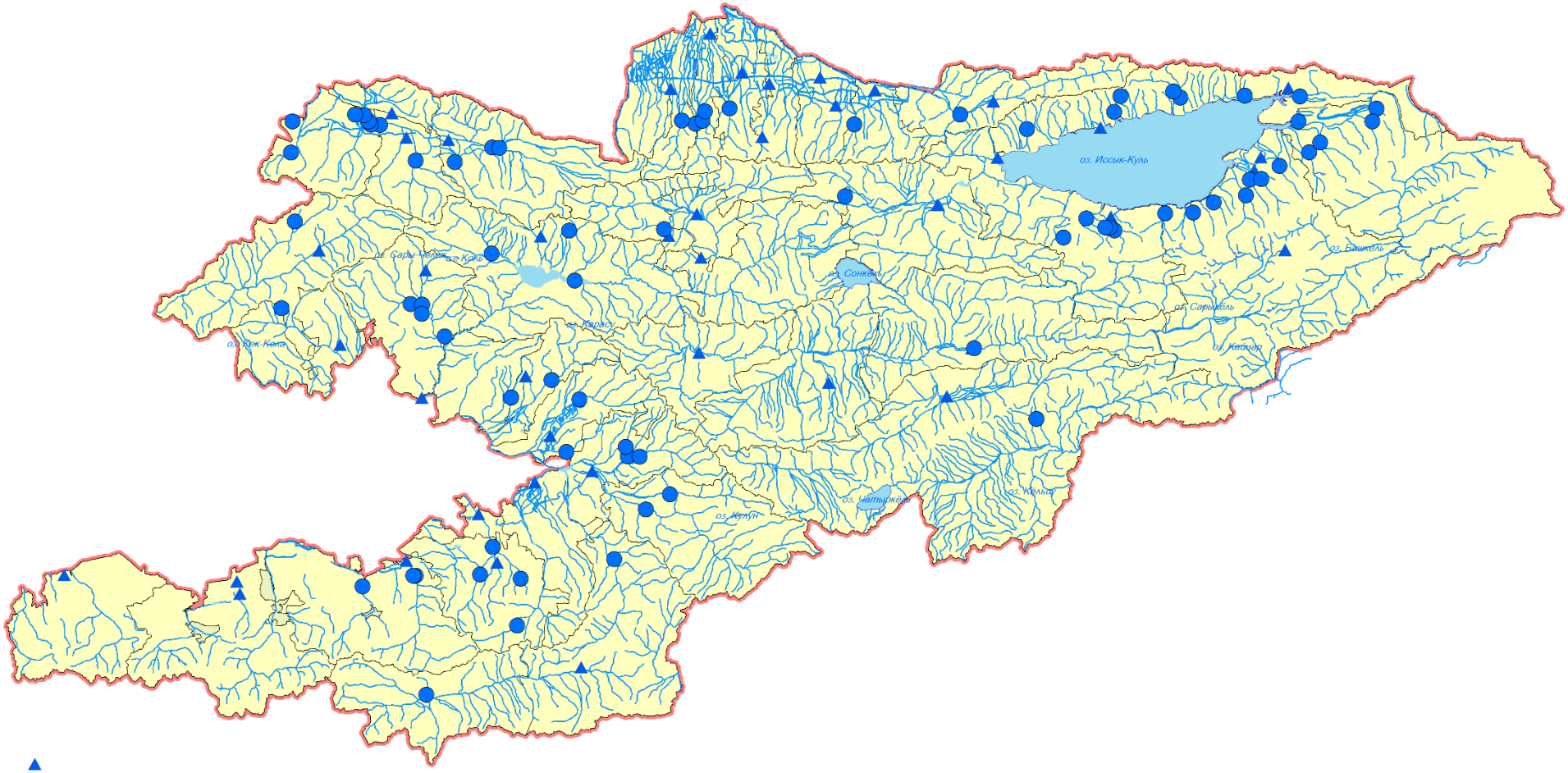


Рисунок 6 Гидро и Метеостанции

Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция
при Государственном агентстве по геологии и минеральным ресурсам КР (ККГГЭ).

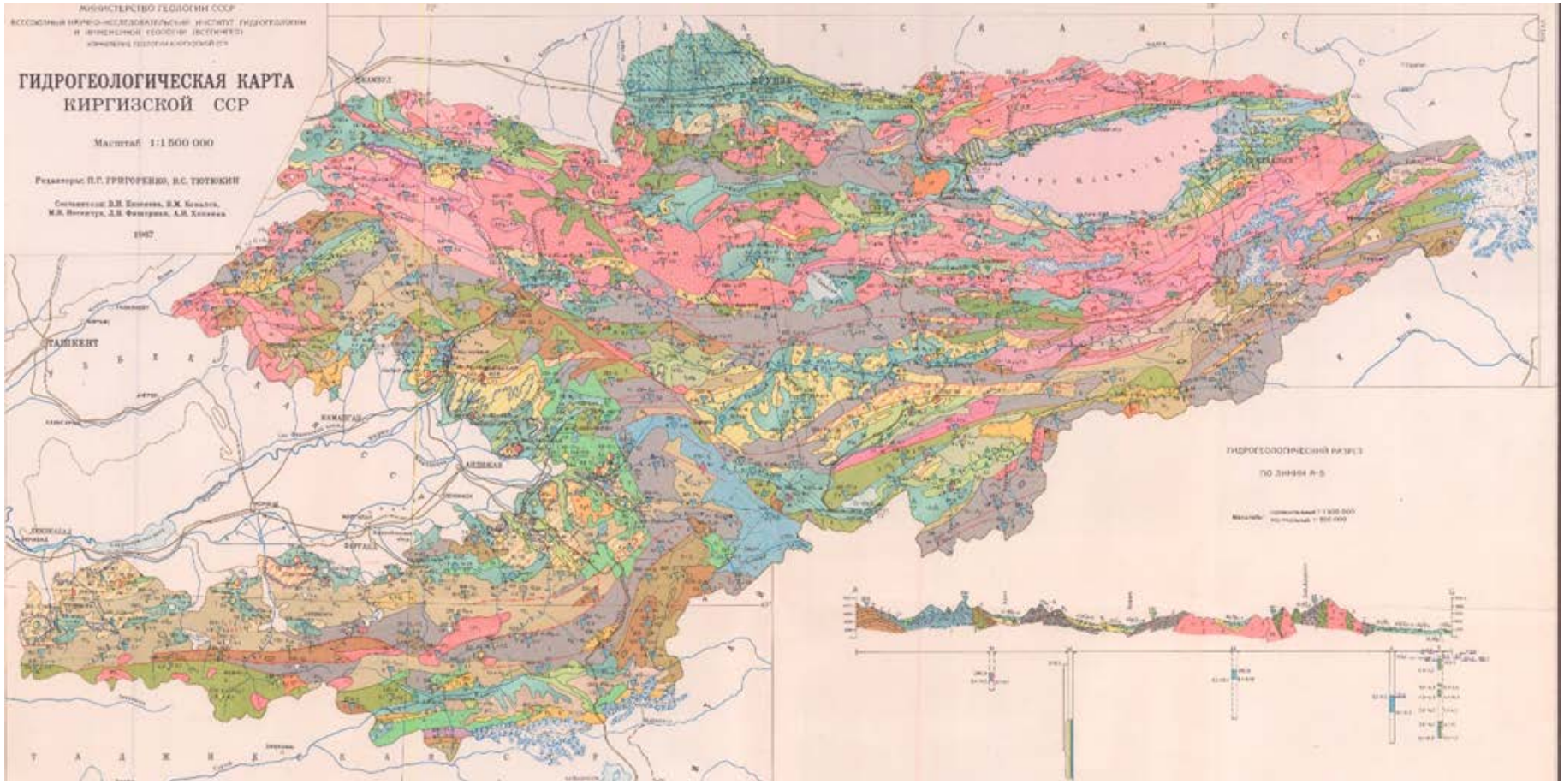
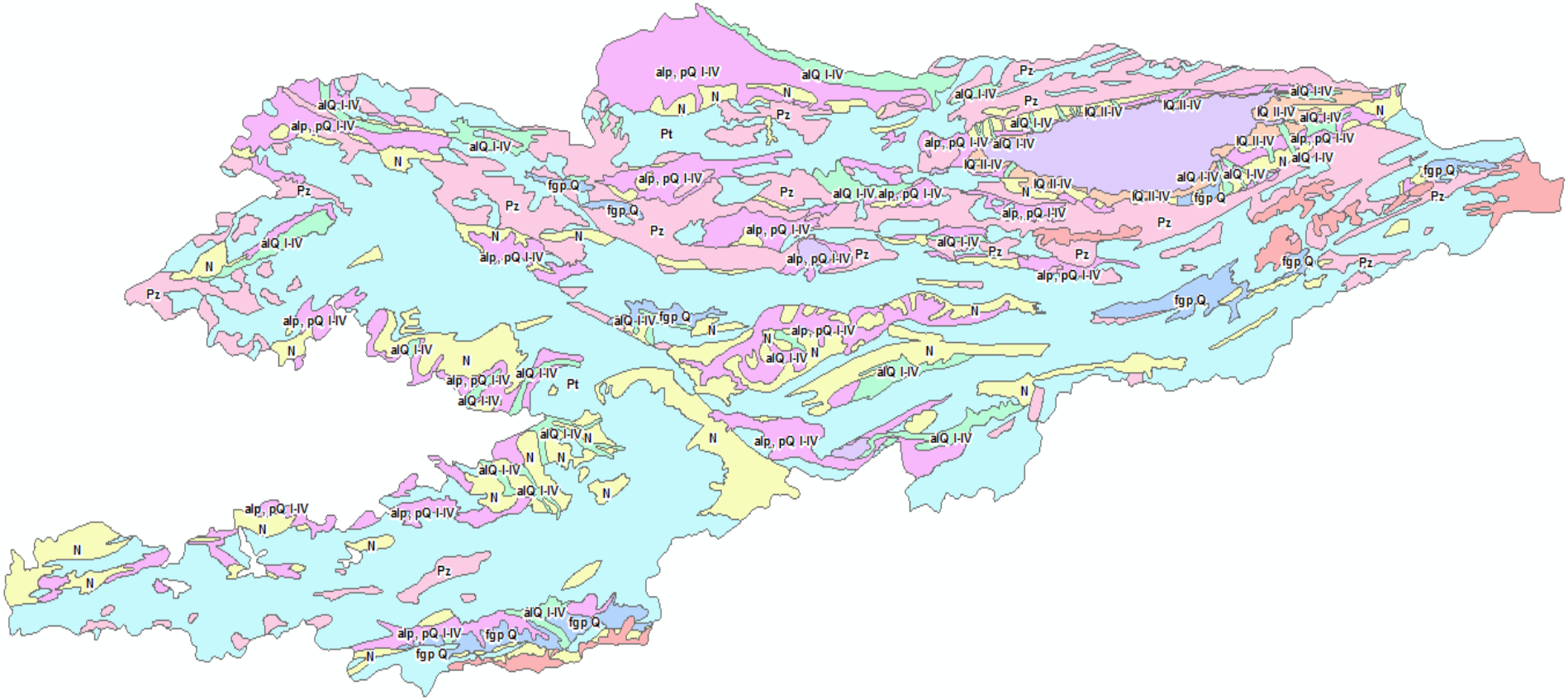


Рисунок 7 Карта полученная в ККГЭ



Рисункок 8 Результат оцифрованной, объединённой и укрупненной карты.

Государственное агентство по охране окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСЛХ)

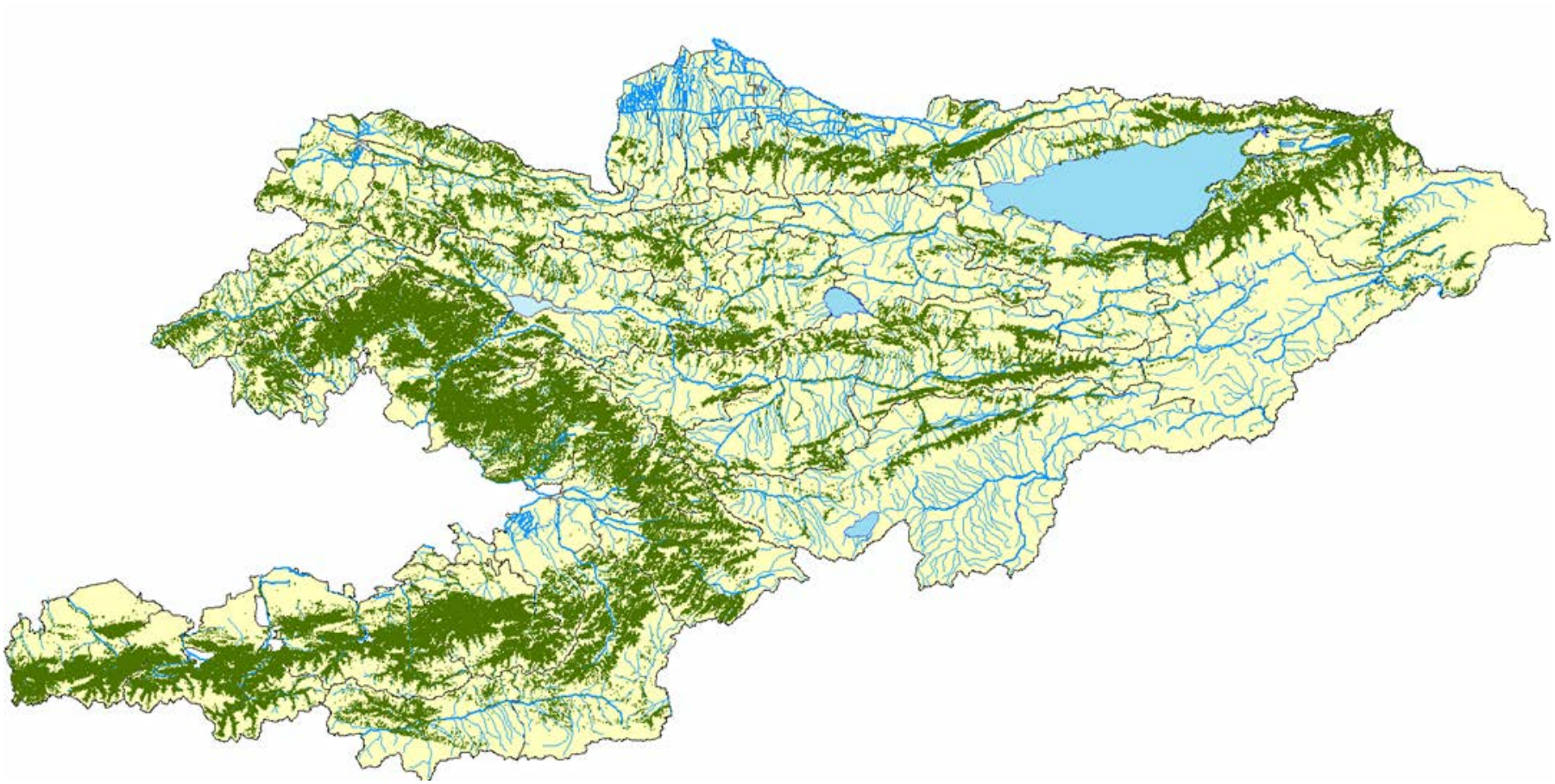


Рисунок 9 Слой лесов на территории Кыргызской Республики

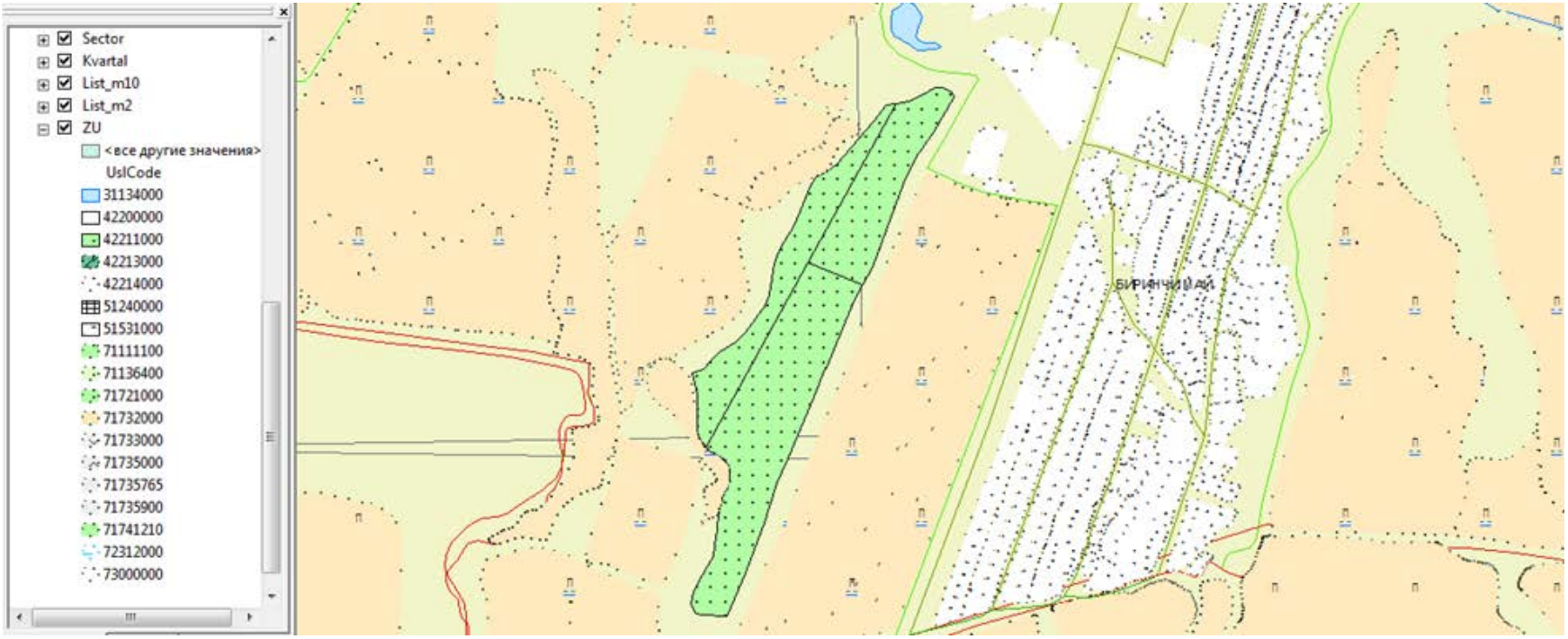


Рисунок 10 Пример переданных слоев

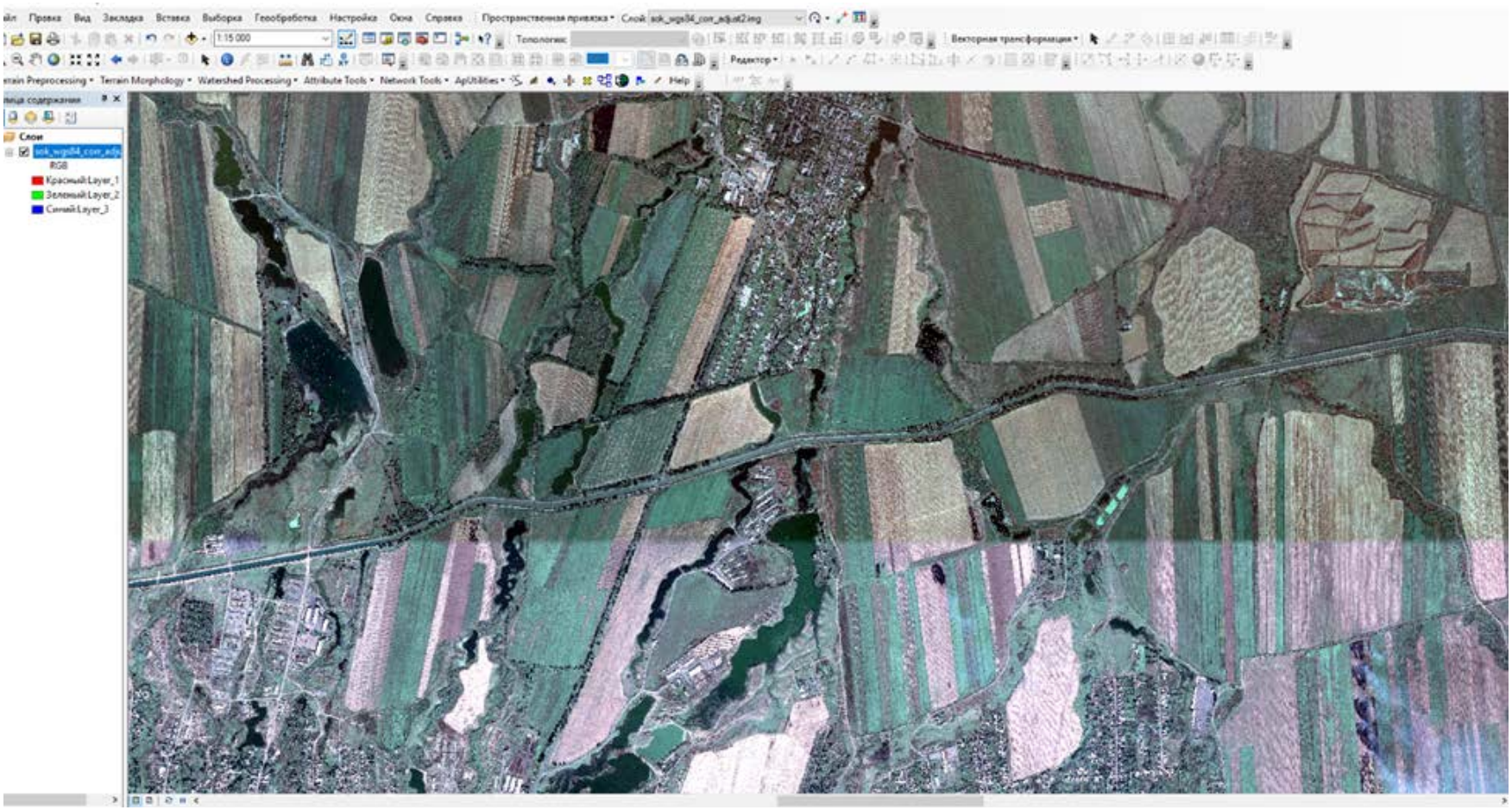


Рисунок 11 Космоснимок полученный у Департамента кадастра

Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли (ЦАИИЗ)

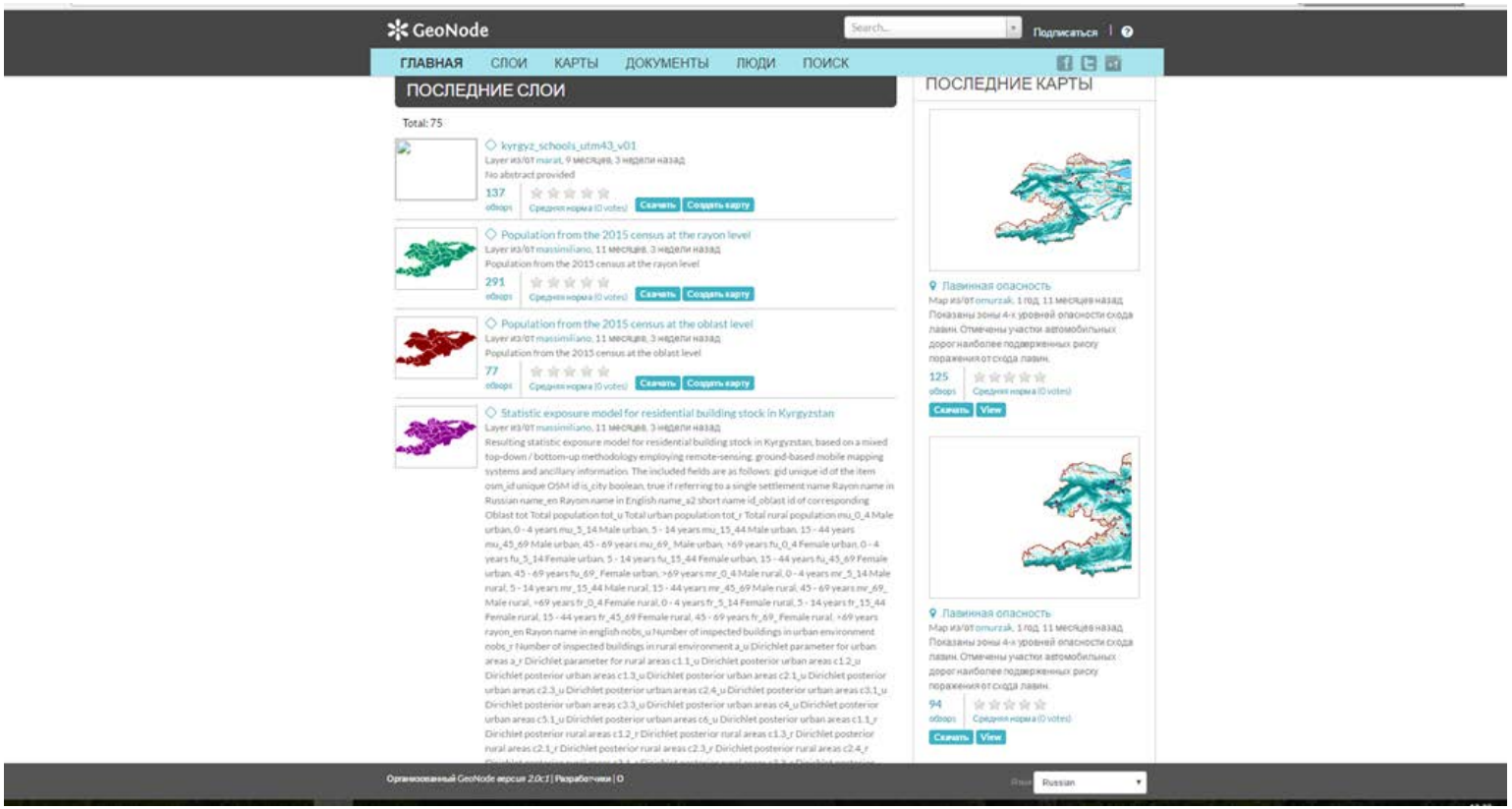


Рисунок 12 Интерфейс портала GeoNode