



ПУНВР-Ф-1

ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



THE WORLD BANK

Основа цифрового картографирования по управлению водными ресурсами



Информационная система по воде

Информационная система по водным ресурсам (ИСВ) будет создана в качестве базы данных с текстовыми данными и слоями тематических карт с привязкой к местности, хранящимися на серверах и объединенными посредством сетевой системы. Данные хранящиеся на серверах можно будет объединять по средствам порталного приложения.

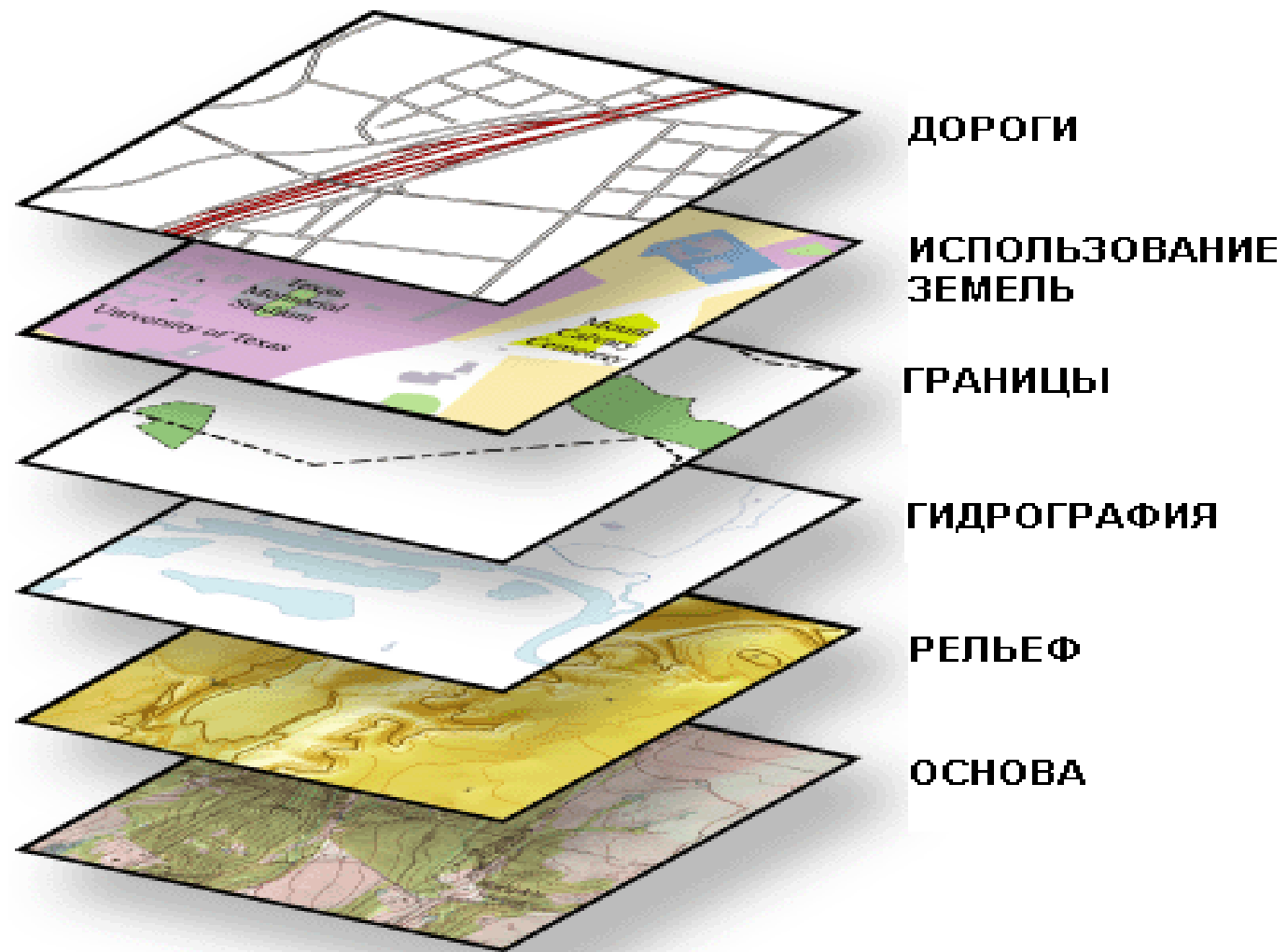
На основе полученных данных будет создан Государственный водный кадастр.



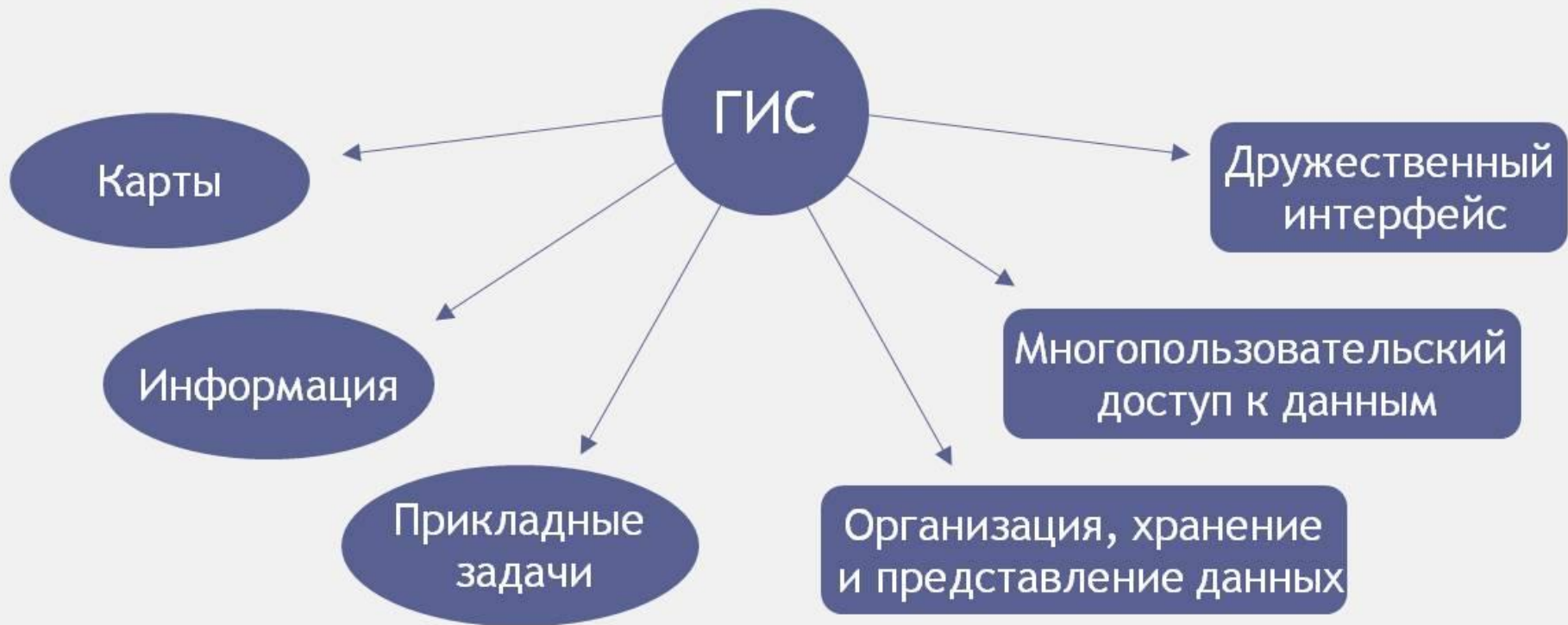
ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



Что такое информационная система?



Геоинформационная система (ГИС)



Список рекомендуемых слоев GIS для геопространственной базы данных ГВА/ДВХМ.

1. Границы республики, областей, районов и айыл окмоту
2. Отделы бассейновых управлений
3. Ирригационные системы
4. АВП с их обслуживаемыми площадями
5. Расположение офисов ОУВХ/РУВХ
6. Дорожная сеть
7. Железнодорожная сеть
8. Элементы гидрографии
9. Реки и Водохранилища
10. Зоны поверхностных вод
11. Заболоченные участки и другие слои

Всего 75 слоев



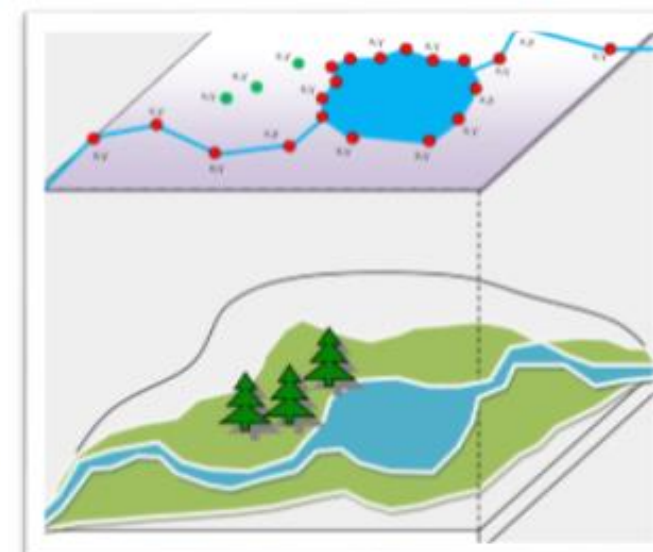
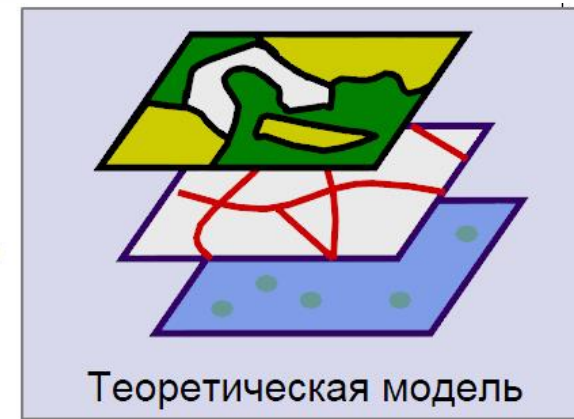
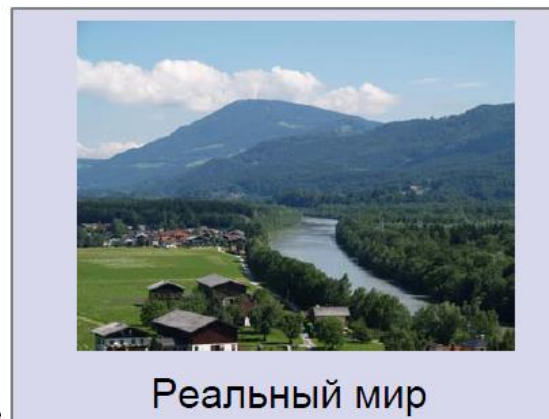
ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



ГИС может работать с двумя существенно отличающимися типами данных - векторными и растровыми.

Векторная модель - точки, линии и полигоны в виде набора координат X,Y.

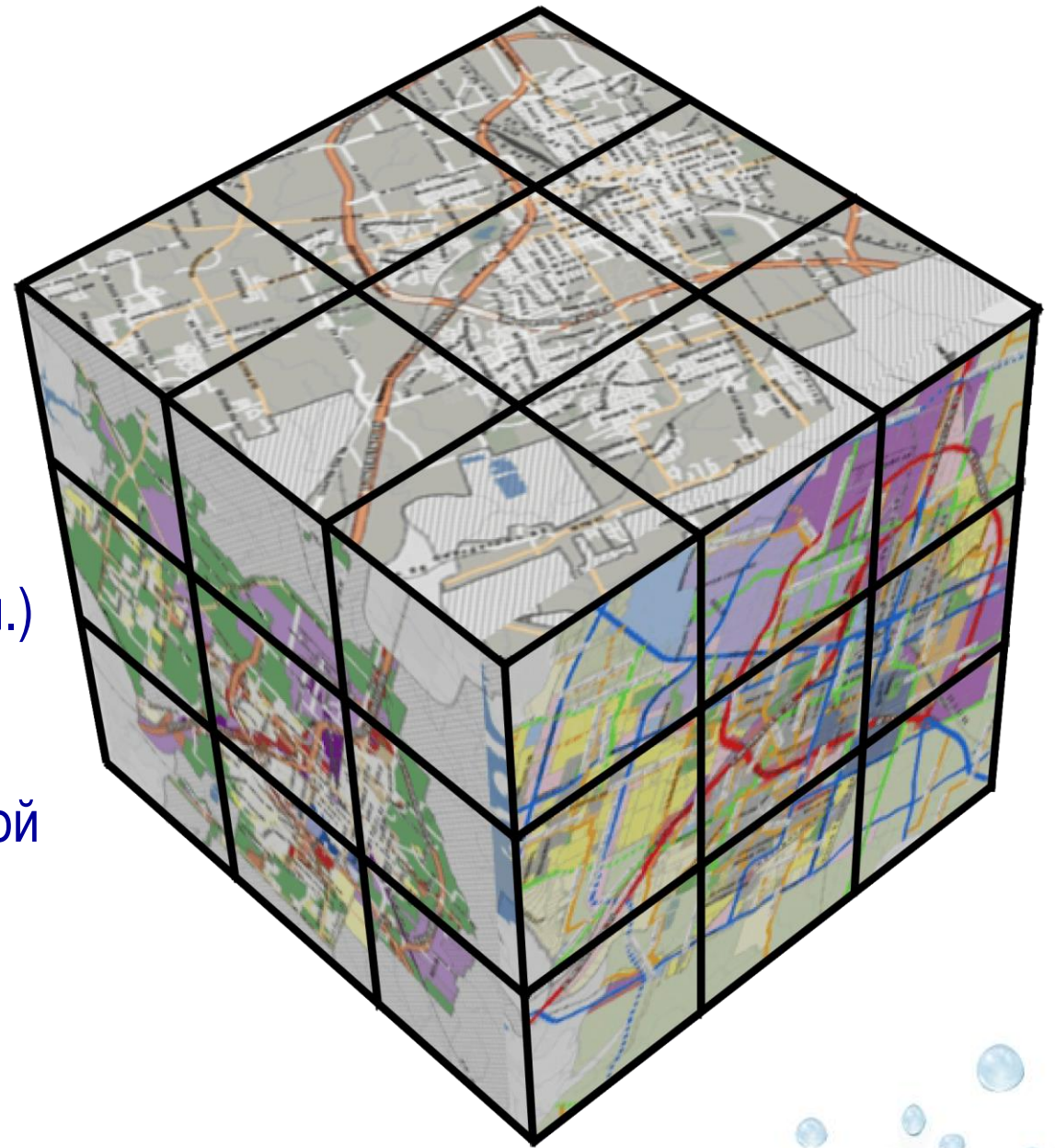
Растровая модель - представляет собой отсканированные карты, схемы или картинки



Преимущества и возможности ГИС программ:

- Возможность менять состав карты
- Менять масштаб карты
- Преобразовать картографическую проекцию
- Варьировать с символами, то есть отображение объектов (цвет, тип линии и т.п.)
- Маленький объем файла
- Распечатка определенного участка карты

И многое другое чего нельзя сделать с бумажной версией





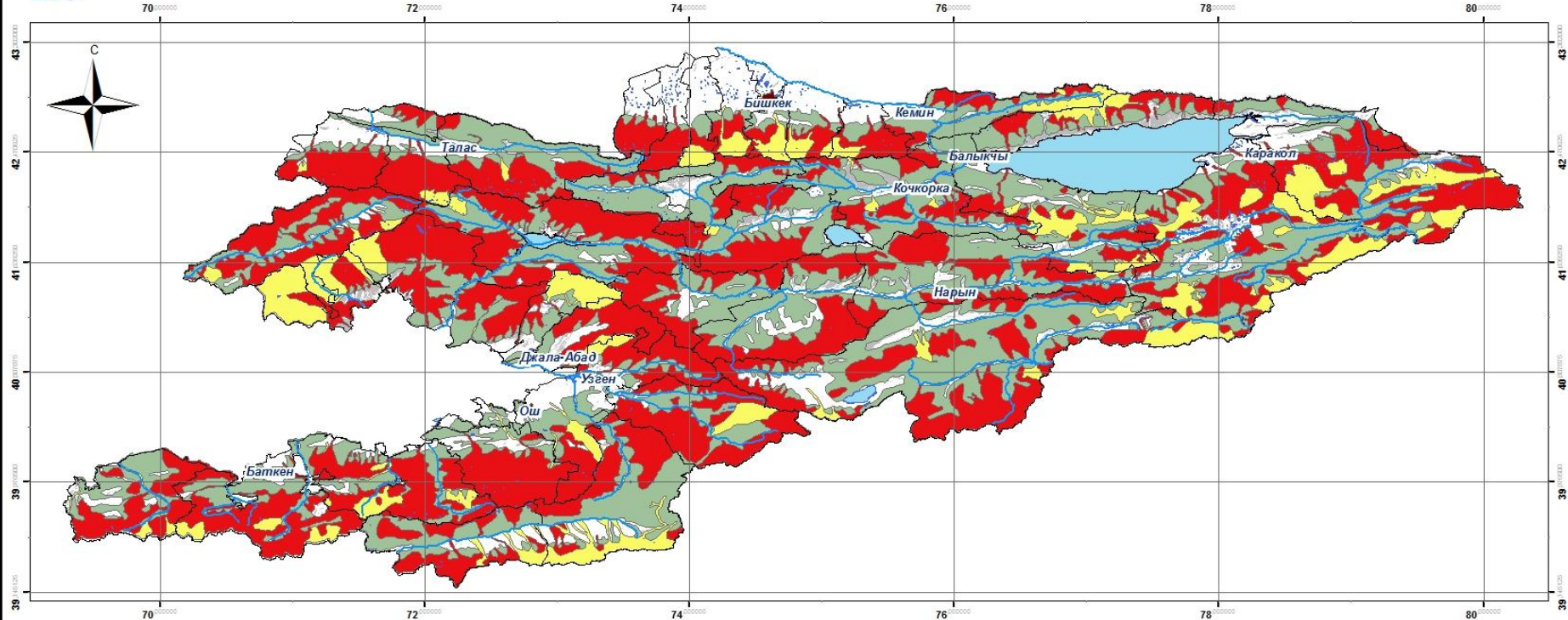
ПУНВР-Ф-1

Карта селеопасных участков на территории Кыргызской Республики

Масштаб 1: 3 000 000



THE WORLD BANK



Легенда

- Главные реки
- Границы районов
- Города
- Озера

Селеопасные зоны

- I степени селевой опасности с возможным проявлением
- II степени селевой опасности с возможным проявлением селей от 100 до 1000 куб.м./сек.
- III степени селевой опасности с возможным проявлением селей от 10 до 100 куб.м./сек.
- IV степень селевой опасности с возможным проявлением селей до 10 куб.м./сек.

0 35 70 140 210 280
Километры

Система координат: GCS WGS 1984
 Датум: WGS 1984
 Единицы измерения: Градусы

Источник данных: Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при Министерстве чрезвычайных ситуаций КР
 Кем создана: Команда ИСВ ПУНВР Ф-1
 Дата создания: 28.06.2016



ПУНВР-Ф-1

ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



THE WORLD BANK

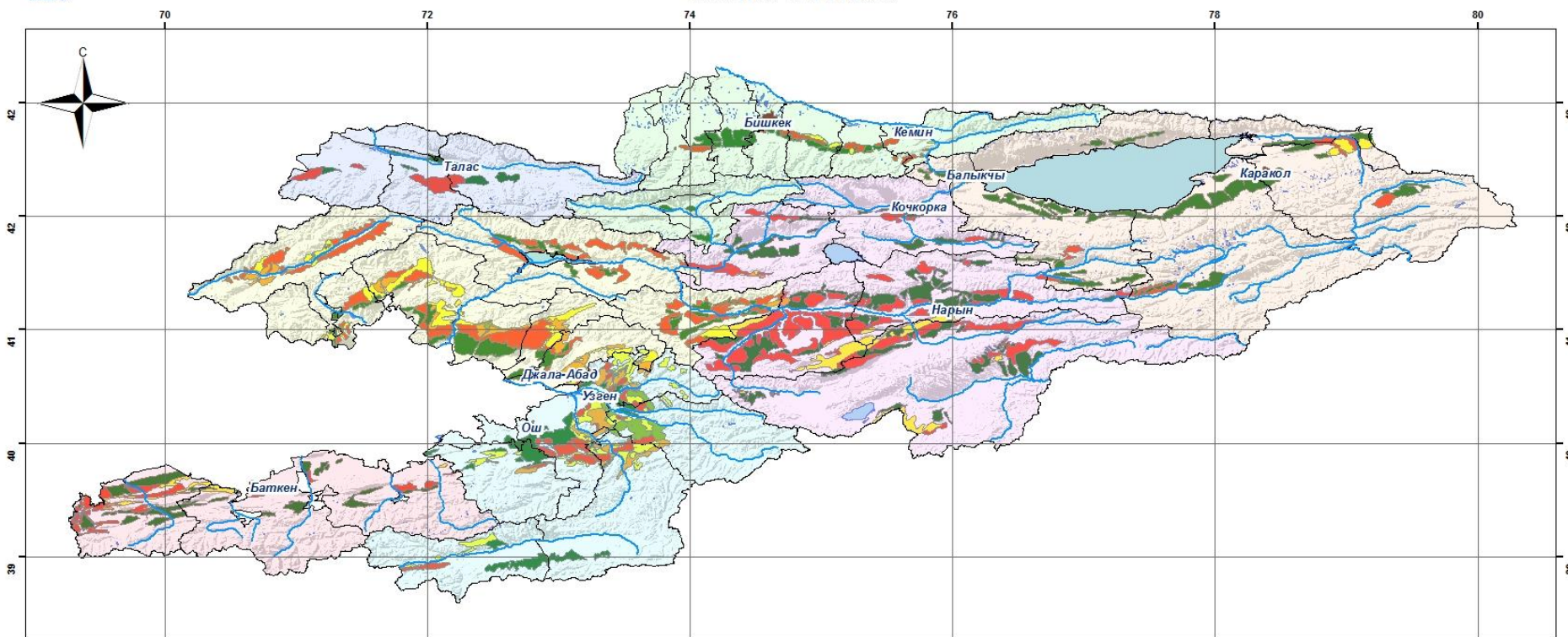


Карта оползнеопасных участков на территории Кыргызской Республики

Масштаб 1: 3 000 000



THE WORLD BANK



Легенда

- Главные реки
- Границы районов
- Города
- Озера

Область

- Баткенская
- Джалал-Абадская
- Иссык-Кульская
- Нарынская
- Ошская
- Таласская
- Чуйская

Оползнеопасные зоны

- Площади массового развития оползней активизирующихся во влажные сезоны года
- Площади с высоким развитием оползней активизирующихся во влажные сезоны года
- Площади с низким количеством оползней активизирующихся в аномально влажные годы
- Площади со средним количеством оползней активизирующихся во влажные сезоны года
- Потенциально оползнеопасные зоны

0 35 70 140 210 280 Километры

Система координат: GCS WGS 1984
Датум: WGS 1984
Единицы измерения: Градусы

Источник данных: Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при Министерстве чрезвычайных ситуаций КР
Кем создана: Команда ИСВ ПУНБР Ф-1
Дата создания: 28.06.2016



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1

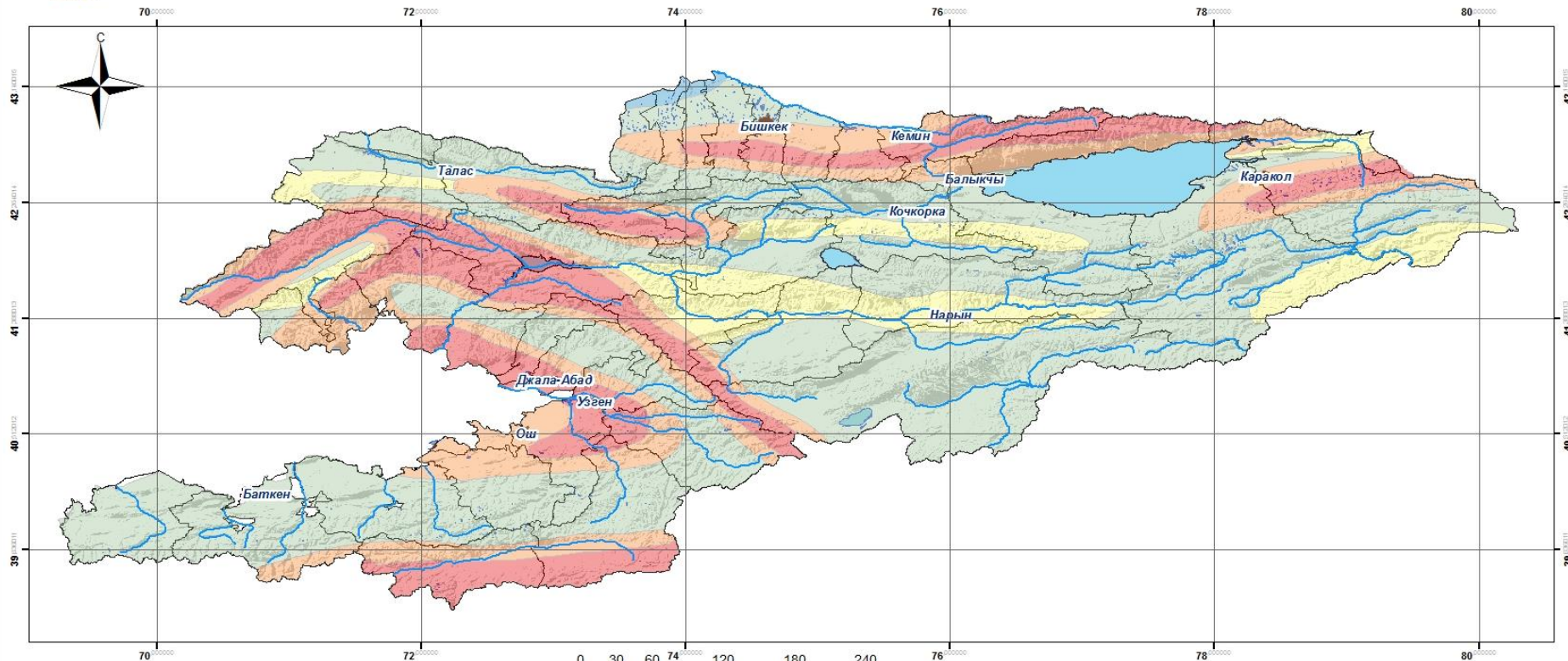


THE WORLD BANK



Карта сейсмоопасных участков на территории Кыргызской Республики

Масштаб 1: 3 000 000



Легенда

- Главные реки
- Границы районов
- Города
- Озера

Сейсмоопасные зоны

- 7 баллов
- 8 баллов
- 8 баллов и более
- 9 баллов
- 9 баллов и более

0 30 60 74 120 180 240 Километры

Система координат: GCS WGS 1984
 Датум: WGS 1984
 Единицы измерения: Градусы

Источник данных: Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при Министерстве чрезвычайных ситуаций КР
 Кем создана: Команда ИСВ ПУНБР Ф-1
 Дата создания: 28.06.2016



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1





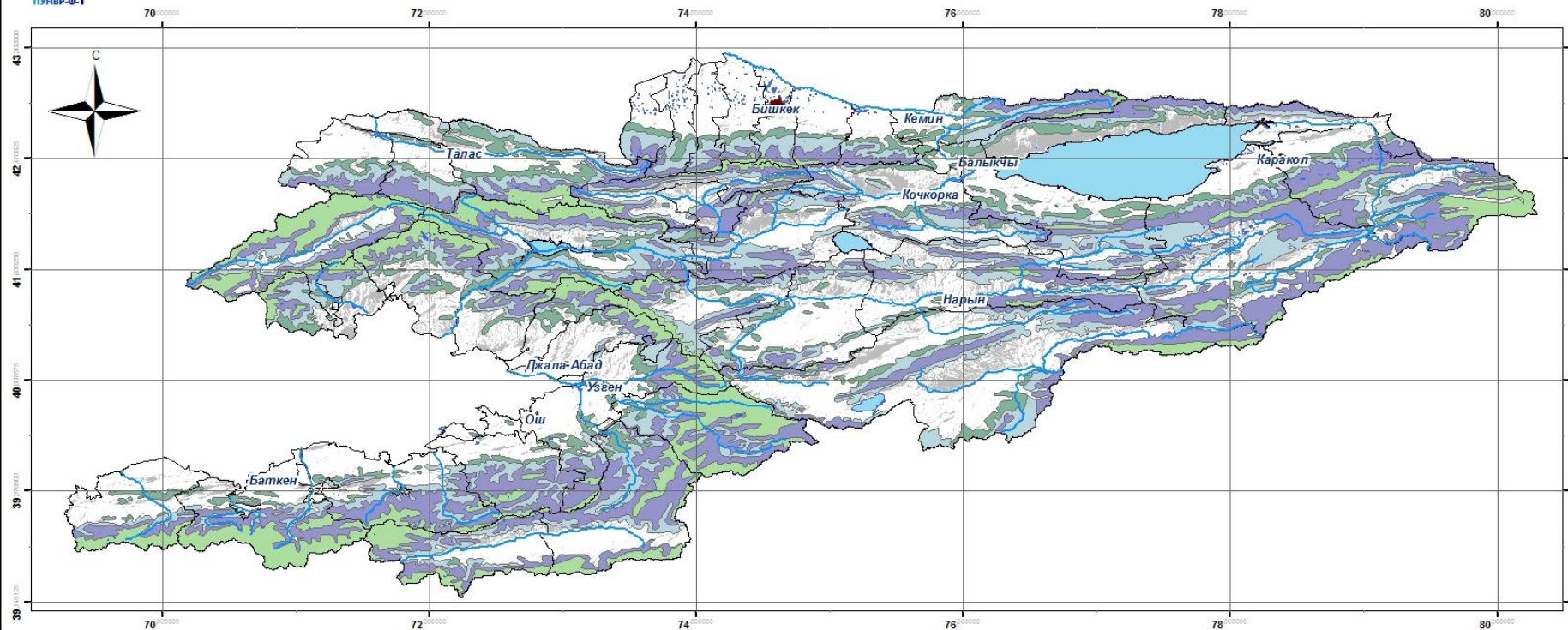
ПУНБР-Ф-1

Карта лавиноопасных участков на территории Кыргызской Республики

Масштаб 1: 3 000 000



THE WORLD BANK

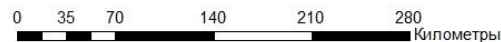


Легенда

- Главные реки
- Границы районов
- Города
- Озера

Лавиноопасные участки

- I степень. Сход лавин ежегодный, более 5 лавин на 1 п.км дна долины, макс.объем до 1млн. куб.м.
- II степень. Сход лавин от 1 до 10 раз в 10 лет, от 1 до более 5 лавин на 1 п.км дна долины, макс.объем от 10 до 100 тыс. куб. м.
- III степень. Сход лавин менее 1 раза в 10 лет, менее 1 лавины на 1 п.км дна долины, макс.объем до 10 тыс. куб. м.
- IV степень. Сход лавин происходит только в многоснежные годы объемом до 500 куб.м



Система координат: GCS WGS 1984 Единицы измерения: Градусы Источник данных: Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кем создана: Команда ИСВ ПУНБР Ф-1
 Датум: WGS 1984 Дата создания: 28.06.2016



ПУНБР-Ф-1

ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



THE WORLD BANK

Обзорная карта рек Кыргызской Республики



На территории Кыргызстана формируются 2044 реки длиной более 10 км, общая протяженность, которых составляет около 35 тыс. км.



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1





НУМВР-Ф-1

ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



THE WORLD BANK

Untitled - ArcMap - ArcInfo

Файл Правка Вид Закладка Вставка Выборка Геообработка Настройка Окна Справка Пространственная привязка | Слои: 1:2 736 575

Топология: Редактор

Таблица содержания

- Слои
 - Гидрография_Код
 - AdmBndr
 - Гидрография
 - lake

Таблица

Гидрография_Код

	FID	Shape *	OBJECTID_1	OBJECTID	Id	Name_R	Name_E	SHAPE Leng	Shape Le_1	Code
	27	Полилиния	317	317	0	Куртка	Kurtka	0,049317	0,049317	522100
	28	Полилиния	323	323	0	Терек	Terek	0,158189	0,158189	522200
	29	Полилиния	336	336	0	Мукачи	Mukachi	0,065005	0,065005	522500
	30	Полилиния	346	346	0	Курумдук	Kurumduk	0,02537	0,02537	110105
	31	Полилиния	367	367	0	Шамси	SHamsi	0,045223	0,045223	830300
	32	Полилиния	374	374	0	Аксу	Aksu	0,076028	0,076028	540300
	33	Полилиния	376	376	0	Аксу	Aksu	0,093942	0,093942	540300
	34	Полилиния	434	434	1	Сокулук	Sokuluk	0,013983	0,013983	840500
	35	Полилиния	435	435	1	Джыламыш	Dzhylamysh	0,176001	0,176001	840200
	36	Полилиния	448	448	1	Сокулук	Sokuluk	0,044827	0,044827	840500
	37	Полилиния	450	450	1	Сокулук	Sokuluk	0,061757	0,061757	840500
	38	Полилиния	452	452	1	Сокулук	Sokuluk	0,054317	0,054317	840500
	39	Полилиния	455	455	1	Сокулук	Sokuluk	0,031778	0,031777	840500
	40	Полилиния	460	460	1	Сокулук	Sokuluk	0,034225	0,034225	840500
	41	Полилиния	464	464	0	Чон-Кемин	Chon-Kemin	0,02658	0,02658	810700
	42	Полилиния	479	479	1	Джыламыш	Dzhylamysh	0,067912	0,067912	840200
	43	Полилиния	488	488	1	Ак-Суу	Ak-Suu	0,12206	0,12206	840600
	44	Полилиния	491	491	1	Ак-Суу	Ak-Suu	0,064007	0,064007	840600
	45	Полилиния	492	492	1	Ак-Суу	Ak-Suu	0,081501	0,0815	840600
	46	Полилиния	493	493	1	Узен-гуш	Uzen-gush	0,025796	0,025796	900202
	47	Полилиния	497	497	1	Узен-гуш	Uzen-gush	0,092316	0,092316	900202
	48	Полилиния	499	499	1	Узен-гуш	Uzen-gush	0,014305	0,014305	900202
	49	Полилиния	503	503	1	Терек-Сай	Terek-Say	0,013049	0,013049	210502
	50	Полилиния	523	523	1	Ак-Суу	Ak-Suu	0,029779	0,029779	840600
	51	Полилиния	526	526	1	Ак-Суу	Ak-Suu	0,02278	0,02278	840600
	52	Полилиния	531	531	1	Кашкасу	Kashkasu	0,020176	0,020176	510203
	53	Полилиния	534	534	1	Кайче	Kayche	0,034525	0,034525	900106
	54	Полилиния	543	543	1	Кара-Буура	Kara-Buura	0,115839	0,115839	611800
	55	Полилиния	557	557	1	Ур-Марал	Ur-Maral	0,01805	0,01805	611600
	56	Полилиния	569	569	0	Итагар	Itagar	0,135667	0,135667	540203

Гидрография_Код

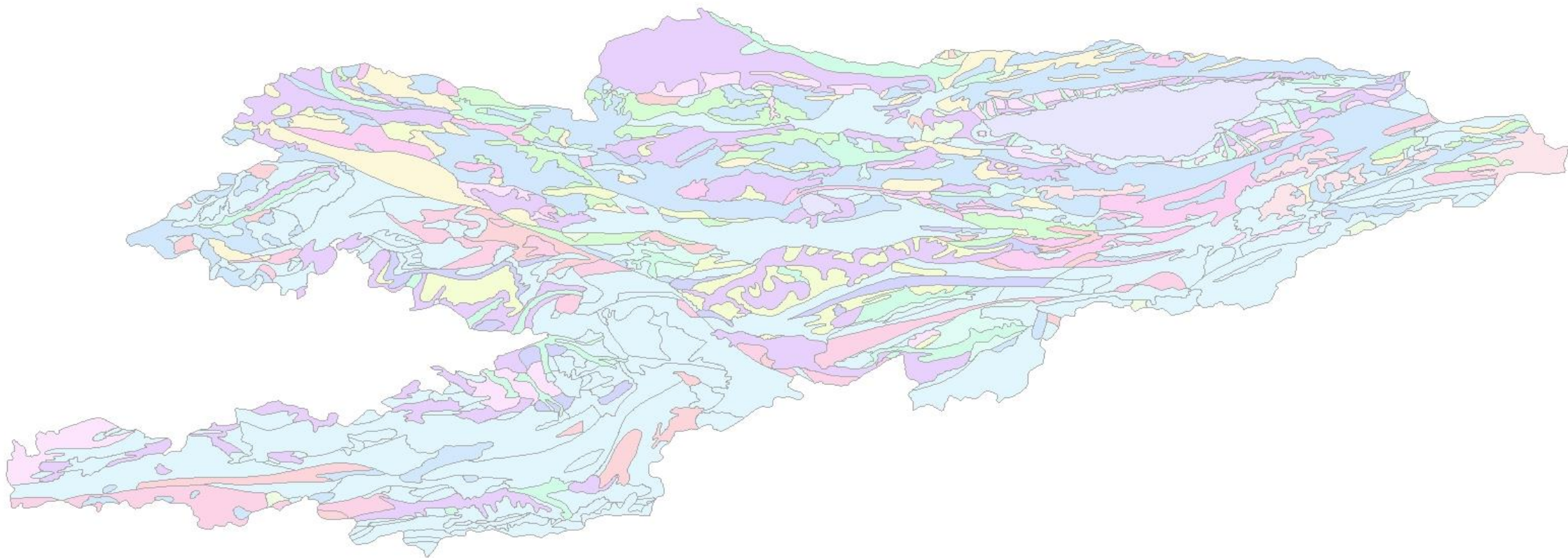
74,932 44,277 Десятичные градусы

9:53 02.08.2016

ПУМВР-Ф-1

ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1

THE WORLD BANK



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



Информационная система – это необходимая часть в управлении водными ресурсами на бассейновом уровне, так как с ее помощью можно анализировать текущие и перспективные водохозяйственные балансы любой гидрографической единицы.

Команда ИСВ тесно сотрудничает с международными консультантами с целью обмена опытом и качественной реализации предполагаемой Национальной Информационной Системе по Воде.



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1





Благодарю за внимание !