

**Министерство сельского хозяйства и мелиорации КР
Департамент водного хозяйства и мелиорации**

**Опыт развития информационной
системы по водному сектору
в Кыргызстане**

**Руководитель НКТ проекта
CAREWIB в Кыргызстане
Булекбаева Латифа**

**г. Бишкек
сентябрь, 2012г.**

Предпосылки создания национальной информационной системы водного сектора Кыргызской Республики.

Чтобы эффективно управлять водным сектором, необходимо владеть оперативной информацией о состоянии водных ресурсов, водных объектов и сооружений, о потреблении водных ресурсов и еще множеством другой информации.

Причем этот огромный массив информации должен находиться в таком виде, чтобы из него легко можно было бы извлекать аналитические, прогностические и управленческие выкладки, которые и позволят принимать оптимальные решения в управлении водным сектором.

Успех и эффективность управления водными ресурсами республики в рыночной экономике напрямую зависят от качества информации и уровня автоматизации бизнес процессов.

Особое значение при этом приобретает *компьютеризация и информатизация* отрасли сельского и водного хозяйства, а также подготовка большого числа специалистов, обладающих навыками работы на компьютере и способных эксплуатировать современные специализированные программные обеспечения по управлению водными ресурсами.

Осознавая требования современного управления и в соответствии с гл. 17 Водного Кодекса КР «Единая информационная система о воде», ДВХ и М КР в 2008 году принял решение создать единую Национальную информационно-аналитическую систему, которая должна стать мощным инструментом поддержки управления и развития всего водного сектора Республики.

Для создания Национальной информационно-аналитической системы в ДВХ есть все предпосылки.

В ДВХ и М КР реализуется ряд Проектов, которые принесли огромную пользу нашей отрасли. В рамках этих проектов в ДВХ была выполнена и компьютеризация и начало информатизации водного сектора.

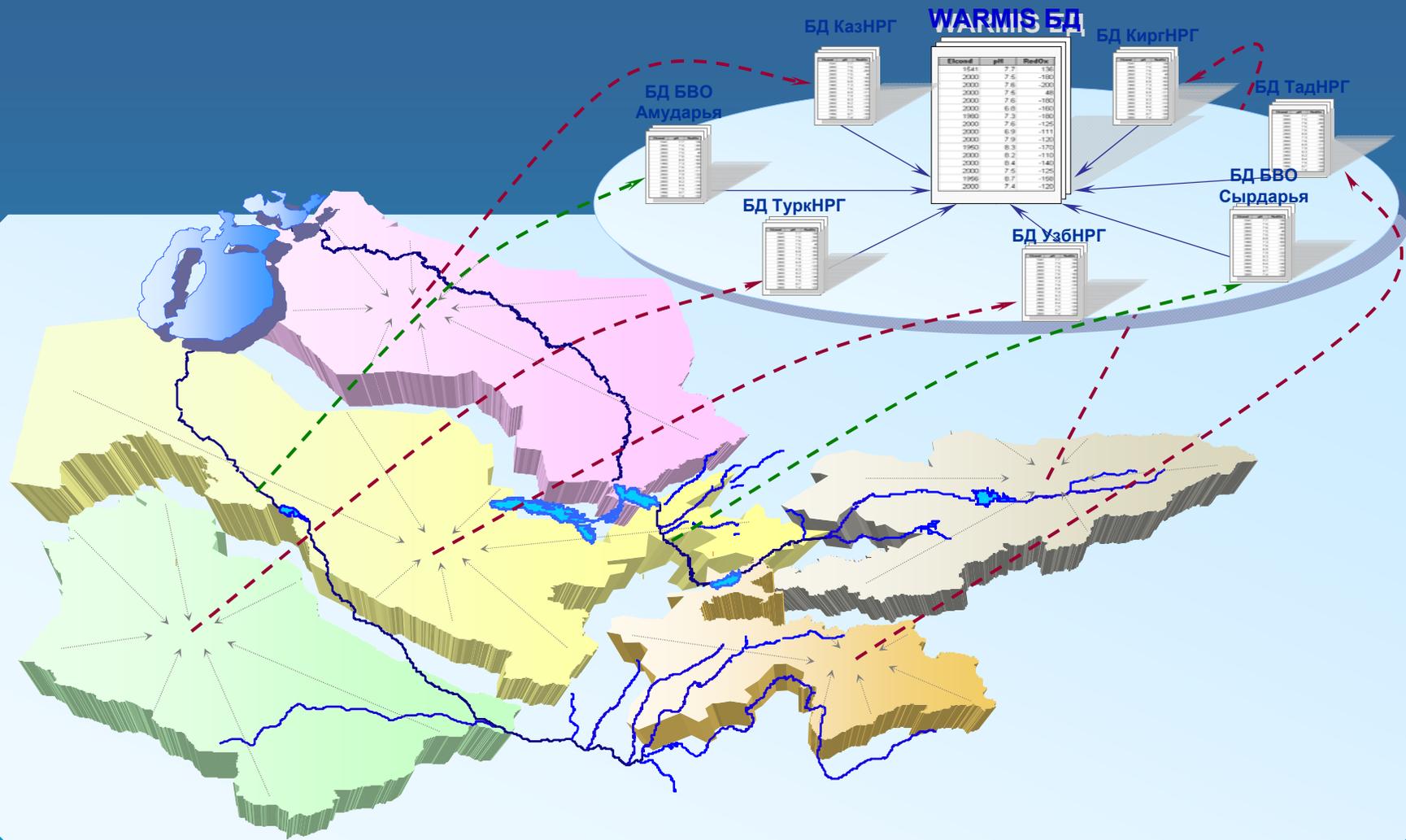
1) 1998-2000гг. Проект «Управление водными ресурсами и сельскохозяйственным производством в странах Центральной Азии» (программа EU TACIS WARMAP).

Специалистами НИЦ МКВК была создана «Информационная система управления водными и земельными ресурсами бассейна Аральского моря» - WARMIS.

По проекту WARMAP по Кыргызстану выполнен сбор и анализ различных ретроспективных и настоящих данных по земельным и водным ресурсам. Созданы электронные карты по административному делению, по водохозяйственным объектам, по гидромелиоративному состоянию почв.

Далее вы увидите логическую схему WARMIS.

Схема формирования банка данных WARMIS



ВЫХОД

Цели WARMIS

Основные задачи

Участники

Территория
набл-я

Схема
форм-я
БД

Компо-
ненты

СУБД

Интер-
фейс

Набор
инстру-
ментов

ГИС

Модули

Повтор
анимации



- 2) 2000 год. В рамках Проекта «Реабилитация ирригационных систем (РИС)» выполнена компьютеризация отрасли водного хозяйства, а именно, закуплены и установлены по 2 персональных компьютера в каждый из 40 районных и 7 областных подразделений ДВХ и М;
- 3) 2001 - 2003 год: Проект SIMIS (подкомпонент проекта ПРИС). 120 специалистов районных и областных подразделений ДВХ обучены компьютерной грамотности (WINDOWS, WORD, EXCEL) и работе с сетью Интернет. В настоящее время работники районных управлений водного хозяйства владеют навыками работы на компьютере и успешно выполняют свои текущие работы на компьютере.

Проект SIMIS: Группа обучающихся из Ошской области



4) 2003 г. Проект РИС. По заказу ДВХ в рамках проекта SIMIS персоналом проекта создано специальное программное обеспечение «Водопользование», предназначенное для автоматизации самых трудоемких задач отдела водопользования РУВХ.

ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ОТДЕЛОВ
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОННЫХ УПРАВЛЕНИЙ
ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Жазах-Абадская область, Сузакский РУВХ
Июль 2004г



Нарьнская область, Нарьнский, Ак-Талынский и
Кочкорский РУВХ



В 2004-2006 г.г.: ПО «Водопользование» установлено и внедрено в 40 районных подразделениях ДВХ, где до настоящего времени успешно его эксплуатируют.

Обучение специалистов отделов водопользования РУВХ проводилось без отрыва от производства, на местах.

В программном обеспечении «Водопользование» создана база данных по:

- административ. делению(область-район-айыл окмоту-хозяйство);**
- оросительным системам (г/участок-оросит.система-канал-г/пост);**
- сельхозкультурам;**
- агроклиматическим зонам и режимам орошения.**

5) Ноябрь 2001 г. При поддержке «Проекта по совершенствованию управления природными ресурсами» ЮСАИД был открыт «Центр по поддержке вэб-сайта водной отрасли» www.water.kg

Цель создания Центра – собрать и интегрировать информацию о водных ресурсах и обо всех структурах, чья деятельность связана с использованием и управлением водными ресурсами.

б) С 2007 года при ДВХ и М при поддержке Всемирного Банка реализуется проект «Улучшение управления водными ресурсами» (ПУУВР). В рамках данного проекта в ДВХ в 2012 году установлена локальная компьютерная сеть.

7) В 2010-2011гг в Кыргызстане в рамках проекта GIZ «Трансграничное Управление Водными Ресурсами в Центральной Азии» (ТУВР ЦА) по принципу и подобию Информационной системы CAREWIB построена информационная система для Баткенского областного управления водного хозяйства. В Баткенском БУВХ выполнено пополнение базы данных информационной системы ежедневными оперативными данными и получена оперативная выходная отчетность.

Изготовлены электронные карты административных границ Баткенской области, районов, дорог, рек, каналов, водохранилищ и гидротехнических сооружений.

Изготовлена электронная карта бассейна реки Исфара, включающая слои: граница бассейна, реки, каналы, водозаборы, гидросты и населенные пункты.

8) С 2004 года в ДВХ и М КР реализуется проект «Региональная информационная база водного сектора ЦА CAREWIB».

Проект «CAREWIB» разработан в рамках Швейцарской Региональной Среднесрочной Программы для Центральной Азии для поддержки управления природными ресурсами и инфраструктурой (Швейцарская водная политика для Центральной Азии).

Проект «CAREWIB» создан Научно-информационным центром Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК) при поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству.

Персоналом проекта CAREWIB созданы портал CAWater-Info и информационная система CAREWIB, которые не имеют аналогов в Центральной Азии.

Региональная ИС CAREWIB размещена на портале CAWater-Info и доступна в он-лайн.



Быстрый доступ

Путеводитель по portalу

[Лицам, принимающим решения](#)

[Водным профессионалам](#)

[Исследователям](#)

[Студентам](#)

[СМИ](#)

Аналитика



[Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья](#)

Инструменты



[Модель управления бассейном Аральского моря](#)

База данных



[Региональная информационная система по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря \(CAREWIB\)](#)

[База данных по Аральскому морю](#)

[База данных по бассейну реки Амударья](#)

[База данных по бассейну реки Сырдарья](#)

[База данных по бассейну реки Зеравшан](#)

[База данных по рекам Афганистана](#)

[Индикаторы устойчивого развития для стран бассейна Аральского моря](#)

База знаний



[Электронная библиотека](#)

[Обзоры](#)

[Использование водно-земельных ресурсов бассейна Аральского моря](#)

[ИУВР: опыт Центральной Азии](#)

[Международное и национальное водное право](#)

[Земельное право](#)

[База знаний по Афганистану](#)

[Библиографическая БД](#)

[Все о воде](#)

[Карты](#)

[Индикаторы](#)

Он-лайн Региональная ИС CAREWIB состоит из трех блоков: (1) БД по секторам, (2) БД по объектам и (3) ГИС.

CAWATERinfo

Здравствуйте, *Latifa Bulekbaeva*.
[Анализ полноты](#) | [Выйти](#)

БД по секторам

- Земельный
- Экономический
- Водохозяйственный
- КБ водоснабжение
- Гидроэнергетика

БД по объектам

- Водохранилища
- Каналы
- Климатические станции
- Коллекторы
- Реки
- Головные водозаборы
- Гидропосты
- ГЭС
- ТЭС
- Качество воды

ГИС-карта

Слой

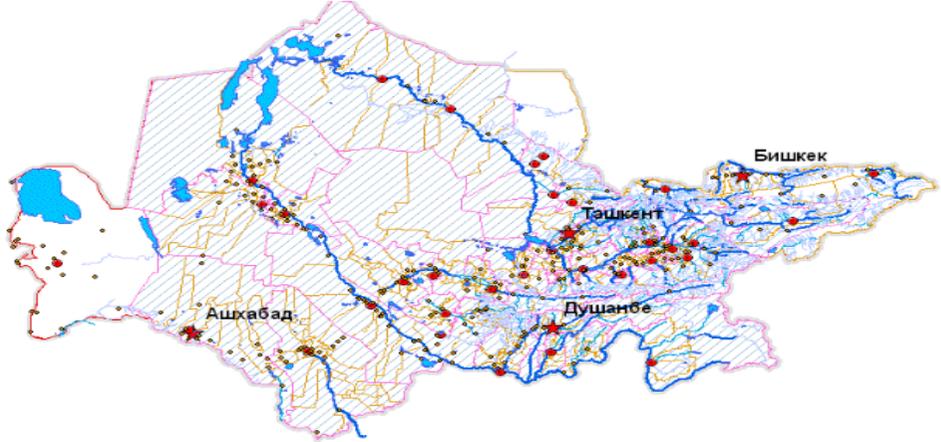
Административное деление:

- Административные пункты
- Села
- Зоны планирования
- Границы районов
- Области
- Граница государства

Объекты:

- Водохранилища
- ГЭС, ТЭС
- Водозаборы
- Гидропосты
- Метеостанции
- Реки
- Каналы
- Коллектора
- Орошаемые земли

Поиск объекта: Кыргызстан



Работы по Региональной информационной системе ведутся в Кыргызстане по 4-м областям, входящих в бассейн Аральского моря: Жалалабадская, Нарынская, Ошская и Баткенская.

База данных Региональной ИС CAREWIB содержит информацию с 1980 г. по настоящее время (за 31 год).

В 2008 году в рамках проекта в 5-ти ЦА-х странах созданы Национальные контактные точки (НКТ).

В Кыргызстане НКТ создана в Департаменте водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кырг. Респ.

Руководство водохозяйственной отрасли Кыргызской Республики одним из первых признало выгоды и преимущества создания НИС и использования ее в повседневной работе.

В 2008 году проект CAREWIB передает по просьбе ДВХ КР локальную ИС и базу данных Региональной ИС с информацией с 1980 по 2007 год.

Развитие Национальной ИС водного сектора в КР

В ДВХ КР была определена Стратегия по развитию Национальной информационно-аналитической системы водного сектора Кыргызской Республики.

Локальная ИС и база данных CAREWIB используются в ДВХ в качестве официального информационного ресурса для создания Национальной информационной системы водного сектора в Кыргызстане.

Приказом № 50 от 17 марта 2008 г. по ДВХ «О создании Национальной информационной системы» в 40 районных и 7 областных подразделениях ДВХ КР определены ответственные за сбор, обработку и передачу данных в НКТ проекта для пополнения Национальной информационной системы.

Назначены районные и областные кураторы из числа сотрудников отделов водопользования БУВХ.

Определена структура БД Национальной ИС.

В ДВХ в 2011 году создан информационно-аналитический отдел.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
АЙЫЛ, СУУ ЧАРБА ЖАНА КАЙРА
ИШТЕТУУ ОНОР ЖАЙ
МИНИСТРЛИГИ



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
СУУ ЧАРБА
ДЕПАРТАМЕНТИ

720055, Бишкек ш., Токтоналиев көчөсү,
4а
Тел: 549073, факс: (0312) 549094
dvh@elcat.kg
s/e 8014172080100001 Чүй ф-ны РСК
ОКПО 60011771 БИК 129004
ИНН 0141199710279

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО, ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ДЕПАРТАМЕНТ
ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

720055, г. Бишкек, ул. Токтоналиева 4а
Тел: 549073, факс: (0312) 549094
dvh@elcat.kg
p/eч 8014172080100001 Чуйский ф-л РСК
ОКПО 00011771 БИК 129004
ИНН 0141199710279

БУЙРУК № 50 ПРИКАЗ

« 17 » 03 2008 г.

О создании национальной
информационной системы

В связи с созданием Национальной информационной системы водного хозяйства Кыргызской Республики, для сбора базы данных с 1980 года по водным источникам и водохозяйственным объектам

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Назначить и представить в ДВХ в срок до 01.04.08. ответственных лиц областных кураторов и районных сотрудников, которые будут заниматься сбором и введением в компьютер данных.
В апреле 2008 года в ДВХ состоится тренинг для областных кураторов.
2. Установленные заполненные формы в срок до 1.07.08. представить в ОЭГМС ДВХ в электронном варианте.
3. Начальникам БУВХ оказывать всестороннюю помощь работникам, занимающимся сбором и пополнением национальной базы данных.
4. Контроль за исполнением данного приказа возлагается на заместителя генерального директора Ч. Узакбаева.

Генеральный директор

Б. Кошметов.

Разослать: в дело, ОЭГМС, всем БУВХ, РУВХ

Список сотрудников Национальной информационной системы водного хозяйства Кыргызской Республики в разрезе областей и районов.

Баткенская область:

- Маматбекев К.
1. Калмыков А.
2. Козубаев А.
3. Сатыбалдиева З.

Ошская область:

- Степанова Р.Р.
1. Алмаматов Женишбек
2. Молдожанов Ш.
3. Камалов Таалайбек.
4. Жуматулов Эмил.
5. Эрматов Сексенбай.
6. Ганиев Мирзали
7. Усенов Токтогул.
8. Касымов Абдибилла
9. Карзаков Рахман

Жалалабадская область:

- Тажиев Юсувжан А.
1. Мамбетова С.
2. Усубалиев Ш.
3. Мананбаев Н.
4. Сатыбалдиева Ы.
5. Режабев С.
6. Таранчиева У.
7. Калманбетова У.
8. Бексараев С.

Нарынская область:

- Абдуразаков Эркин
1. Океева А.
2. Исмаилов Т.
3. Солтоева Т.
4. Мамышева Ж.
5. Асанбек кызы А.

Таласская область:

- Сейдалиева Атыркул Ж.
1. Солоншенко Т.И.
2. Сатыбалдиев Т.
РУВХ

Приказ № 10 от 19.03.08г. Баткенское БУВХ
Куратор, начальник отдела водопользования БУВХ
Вед.специалист ОВП Баткенское РУВХ.
Вед.специалист ОВП Кадамжайское РУВХ
Вед.специалист ОВП Лейлекское РУВХ

Приказ № 14 от 18.03.08г. Ошское БУВХ
Куратор, гл. спец ОВР и ВП БУВХ
Нач.отдела ОВП Карасуевское РУВХ
Гл.инженер Управления Араван-Акбуурии канала
Вед.специалист ОВП Ноокатское РУВХ.
Вед.специалист ОВП Кара-Кульжинское РУВХ.
Гл.инженер Алайское РУВХ
Вед.специалист ОВП Араванское РУВХ.
Вед.специалист ОВП Узгенское РУВХ.
Чон-Алайское РУВХ.
Вед.специалист ОВП Найманского в-ща.

Приказ № 74 от 25.03.08г. Жалалабадское БУВХ
Куратор, начальник отдела водопользования БУВХ
Гл. спец ОВ Алабужинского РУВХ
Гл. спец ОВ Аксайского РУВХ.
Гл. спец ОВ Базаркоргонского РУВХ.
Гл. спец ОВ Ноокенского РУВХ
Гл. спец ОВ Сузакского РУВХ
Гл. спец ОВ Токтогульского РУВХ
Гл. спец ОВ Тогузтороузского РУВХ
Гл. спец ОВ Чаткальского РУВХ

Приказ № 7 от 17.03.08г. Нарынское БУВХ
Куратор, начальник ОВ, ВХО и мелиорации БУВХ
Гл. спец по водопользованию Акталынского РУВХ
Вед. спец по водопользованию Акталынского РУВХ
Гл. спец по водопользованию Жумгалского РУВХ
Гл. спец по водопользованию Кочкорского РУВХ
Гл. спец по водопользованию Нарынского РУВХ

Приказ № 26 от 18.03.08г. Таласское БУВХ
Куратор, гл. спец ОВ и ВР БУВХ
Гл. спец по водопользованию Таласского РУВХ
Гл. спец по водопользованию Бакайтинского РУВХ

3. Исмаилов Э.
4. Райымбаева Г.

Гл. спец по ОВ Карабуинского РУВХ
Гл. спец по ОВ и ВР Манасского РУВХ

Иссыккульская область: Трофименцева Л.Д.

1. Золотухина Т.А.
2. Акматова Э.М.
3. Качаганов О.Ж.
4. Малабаев К.Д.
5. Сартова А.

Приказ № 11 от 1.04.08г. Иссыккульское БУВХ
Куратор, зам.начальник РДО и водопользования БУВХ

Гл. спец по ОВ Аксуйского РУВХ
Вед. спец по ОВ Джеты-Огузского РУВХ
Гл. спец ОВ Иссыккульского РУВХ
Гл. спец ОВ Тонского РУВХ
Гл. спец по ОВ Топского РУВХ

Чуйская область:

- Умарбаева Г.Д.
1. Кани Л.М.
2. Квашина Л.Ф.
3. Яковлева О.А.
4. Богданова Л.А.
5. Исаков А. Б.
6. не определен
7. Балабанова Р.С.
8. Никонова Г.К.

Приказ № 50 от 19.03.08г. Чуйское БУВХ
Куратор, вед. спец. отдела водопользования БУВХ
Нач. ОВ Кеминского РУВХ
Вед. спец ОВ Чуйского РУВХ
Нач. ОВ Иссык-Аттинского РУВХ
Нач. ОВ Аламединского РУВХ
Спец. КИВР Сокулукского РУВХ.
Специалист Московского РУВХ.
Нач. ОВ Жайылского РУВХ
Нач. ОВ Панфиловского РУВХ

Руководитель Национальной точки КР

Развитие Национальной ИС водного сектора в КР

Национальной контактной точкой проекта в КР на 2012 год выполнена:

- адаптация локальной ИС CAREWIB
- создана Нац. ИС по водным и земельным ресурсам на базе локальной ИС CAREWIB. В БД Нац.ИС добавлены данные по Таласской, Чуйской, Иссык-Кульской областям, не входящим в бассейн Аральского моря
- выполнено пополнение БД Национальной и Региональной ИС ежемесячными данными по водохозяйственным объектам с 1980 по июль 2012 г.;
 - водохранилища (приточность, объем на нач., сброс), млн.м³;
 - реки, сток, млн.м³;
 - каналы, расход, м³/с;
 - водозаборы, расход, м³/с;
- выполнена проверка данных на достоверность. Составлены Акты.

Пример заполнения БД Национальной ИС данными Найманского водохранилища

Водохранилища » Найманское (Приток (млн.м.куб))

Кыргызская Республика		Найманское														
Приток (млн.м.куб)																
Управление	Сезонное	<input type="checkbox"/>	Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Сумма
Тип	Наливное	<input type="checkbox"/>	1980	1.63	3.54	3.95	2.63	3.59	12.41	21.66	14.24	4.82	1.55	3.94	2.06	76.02
Назначение	Сезонное регулирование стока рек Кыргыз-Ата, Чилисай, Абширсай, орошение земель Наукатского и Араванского районов	<input type="checkbox"/>	1981	2.71	3.83	2.48	2.81	9	14.35	17.02	15.73	5.72	5.35	3.96	5.76	88.72
Тип плотины	Земляная	<input type="checkbox"/>	1982	3.45	4.48	4.25	1.23	1.61	6.03	14.08	14.94	3.52	2.7	6.3	5.71	68.29
Полный объем (млн.м.куб)	39,5	<input type="checkbox"/>	1983	4.57	4.37	2.69	0.63	5.96	9.39	21.2	19.07	3.35	2.83	4.14	3.9	82.12
Полезный объем (млн.м.куб)	38	<input type="checkbox"/>	1984	2.29	0	3.27	6.24	3.99	9.94	10.78	11.31	3.24	1.29	6.59	4.1	63.05
НПУ (м)	1202	<input type="checkbox"/>	1985	2.43	7.15	4.11	1.08	0.24	7.41	14.09	7.64	2.08	2.11	3.84	5.12	57.3
ГМО (м)	76,5	<input type="checkbox"/>	1986	4.64	3.91	2.7	0.15	0.83	8.29	12.65	8.07	2.12	2.18	3.69	4.7	53.92
Средняя длина при НПУ (м)	4,2	<input type="checkbox"/>	1987	3.76	3.89	3.96	3.07	7.57	24.97	29.2	11.91	1.72	9.59	8.22	0.65	108.5
Средняя ширина при НПУ (м)	1,7	<input type="checkbox"/>	1988	1.56	1.89	0.42	4.88	15.52	23.98	19.29	2.16	0	0.67	4.21	6.14	80.74
Максимальная глубина (м)	40,5	<input type="checkbox"/>	1989	5	4.56	2.53	0	0.55	4.55	13.89	6.24	1.04	2.35	3.6	6.09	50.4
Площадь зеркала при НПУ (кв.км)	3,2	<input type="checkbox"/>	1990	5.2	2.8	3.78	0.48	1.85	4.25	12.67	5.29	3.17	3.62	5.99	4.96	54.06
Максимальная высота дамбы (м)	40,5	<input type="checkbox"/>	1991	3.54	4.11	5.49	1.35	0	14.3	12.06	11.47	6.14	5.17	5.83	5.76	75.22
		<input type="checkbox"/>	1992	4.49	4.08	3.9	1.49	7.89	19.1	18.6	4.75	0	0.71	3.19	4.72	72.93

Проектная продолжительность заиления (лет)	80
Площадь орошаемых земель (тыс.га)	5,92
Год ввода в эксплуатацию	1966
Водоток	Река Киргизата и Чилисай
Бассейн реки	Сырдарья
Местоположение	Ошская область, Наукатский район

Примечание:
1. (·) - данные отсутствуют
2. (пустая ячейка) - не велось наблюдения
3. (лед) - лед

<input type="checkbox"/>	1998	4.29	3.87	3.53	1.39	6.75	19.11	14.31	10.51	0	0	0	3.35	67.11
<input type="checkbox"/>	1999	3.14	2.69	2.65	2.38	5.09	6.09	19.3	8.39	2.72	0	2.9	5.36	60.7
<input type="checkbox"/>	2000	4.82	3.63	3.14	0.62	1.55	6.81	11.52	6.46	3.47	4.48	4.79	3.89	55.18
<input type="checkbox"/>	2001	3.19	2.95	2.22	0.44	4.8	11.76	8.28	3.22	3.47	1.61	1.04	5.28	48.25
<input type="checkbox"/>	2002	4.7	3.63	2.87	1.19	0.86	8.8	10.37	7.26	1.67	0.32	0.39	2.29	44.35
<input type="checkbox"/>	2003	2.7	2.18	2.41	4.2	7.77	7.98	13.18	3.11	0.29	1.05	0.78	2.55	48.2
<input type="checkbox"/>	2004	2.42	2.48	3.28	0.91	6.36	13.04	15.98	1.13	0.28	0.6	2.58	2.98	52.03
<input type="checkbox"/>	2005	3.53	2.92	2.56	0.52	2.65	22.19	12.15	6.3	1.9	0.86	2.35	3.92	61.86
<input type="checkbox"/>	2006	2.82	2.55	2.27	1.15	9.24	6.67	12.24	12.7	4.15	1.05	1.4	2.95	59.19
<input type="checkbox"/>	2007	2.79	2.89	2.5	2.57	2.17	5.73	10.46	6.5	4.1	0.79	0.89	2.8	44.19
<input type="checkbox"/>	2008	2.3	1.62	3	1.32	3.99	12.1	5.15	8.15	2.4	0.83	2.6	2.9	46.36
<input checked="" type="checkbox"/>	2009	3	3.22	3.7	1.35	3.6	14.3	15	6.3	2.8	2.37	2.5	4.4	62.54
<input checked="" type="checkbox"/>	2010	4.9	5.76	6.5	14.4	18.6	15.5	18.25	16.3	2.9	0	0	2.61	105.72
<input checked="" type="checkbox"/>	2011	1.54	4.93	5.35	3	10.2	26.2	9.1	3.7	6.6	0.77	4.03	4.9	80.32
<input checked="" type="checkbox"/>	2012	4.69	9	3.4	3.1	10.74	11.06	7.7	2.68					



Пример заполнения БД Национальной ИС данными канала Р-4 Баткенского района

Каналы » Р-4 (Расход (м.куб/сек))

Кыргызская Республика

Р-4

Расход (м.куб/сек)

Характеристика	Магистральный
Водоток	МК Тортгуль
Назначение	Орошение
Тип русла	Бетонное
Пропускная способность (м.куб/сек)	2,5
КГД (%)	0,82
Протяженность (км)	8,5
Подвешенная площадь (га)	1543
Год ввода в эксплуатацию	1976
Принадлежность к бассейну	Сырдарья
Пикетаж	4
Расстояние от устья головного водозабора (км)	

Примечание:
 1. (-) - данные отсутствуют
 2. (пустая ячейка) - не велось наблюдения
 3. (лед) - лед

<input type="checkbox"/>	Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Среднее
<input type="checkbox"/>	1980	0	0	0,8	1	1	1,4	1,5	1,5	1	0,8	1,2	0,4	0,88
<input type="checkbox"/>	1981	0	0	0,8	1,1	1,2	1,5	1,4	1,4	1,1	0,8	1,3	0	0,88
<input type="checkbox"/>	1982	0	0	0,7	0,9	1,2	1,4	1,4	1,5	0,9	0,7	1	0	0,81
<input type="checkbox"/>	1983	0	0	0,6	0,8	1,2	1,4	1,4	1,5	0,8	0,6	0,8	0	0,76
<input type="checkbox"/>	1984	0	0	0,7	0,6	1,3	1,3	1,3	1,4	0,6	0,7	1	0,25	0,76
<input type="checkbox"/>	1985	0	0	0,5	0,7	1,3	1,4	1,5	1,4	0,7	0,5	1,3	0	0,78
<input type="checkbox"/>	1986	0	0	0,9	0,8	1,1	1,5	1,5	1,5	0,8	0,9	1,3	0,26	0,88
<input type="checkbox"/>	1987	0	0	0,5	0,9	1,1	1,5	1,2	1,5	0,9	0,5	1	0	0,76
<input type="checkbox"/>	1988	0	0	0,7	1,1	1,2	1,4	1,2	1,5	1,1	0,7	0,8	0,27	0,83
<input type="checkbox"/>	1989	0	0	0,8	1	1,2	1,2	1,3	1,5	1	0,8	0,9	0,4	0,84
<input type="checkbox"/>	1990	0	0	0,9	0,9	1,3	1,3	1,4	1,4	0,9	0,9	1,3	0	0,86
<input type="checkbox"/>	2006	0	0	0,4	0,9	1	1,5	1,5	1,3	0,9	0,4	0,65	0	0,71
<input type="checkbox"/>	2007	0	0	0,8	1	1,1	1,5	1,5	1,4	1	0,8	1,2	0	0,86
<input type="checkbox"/>	2008	0	0	0,5	0,9	1,4	1,5	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	0	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2009	0	0	0	0,9	1,6	1,6	1,8	1,8	1,6	1,4	1,2	0	0,99
<input checked="" type="checkbox"/>	2010	0	0	0	0,9	1,5	1,6	1,8	1,7	1,5	1,2	0,8	0	0,92
<input checked="" type="checkbox"/>	2011	0	0	0	0,8	1,2	1,5	1,8	1,6	1,4	1,1	0,7	0	0,84
<input checked="" type="checkbox"/>	2012	0	0	0	0,8	1,3	1,5							

График

2009 2010 2011 2012

Пример заполнения БД Национальной ИС данными по гидропосту г.Нарын

Гидропосты » Нарын (Расход (м.куб/с))

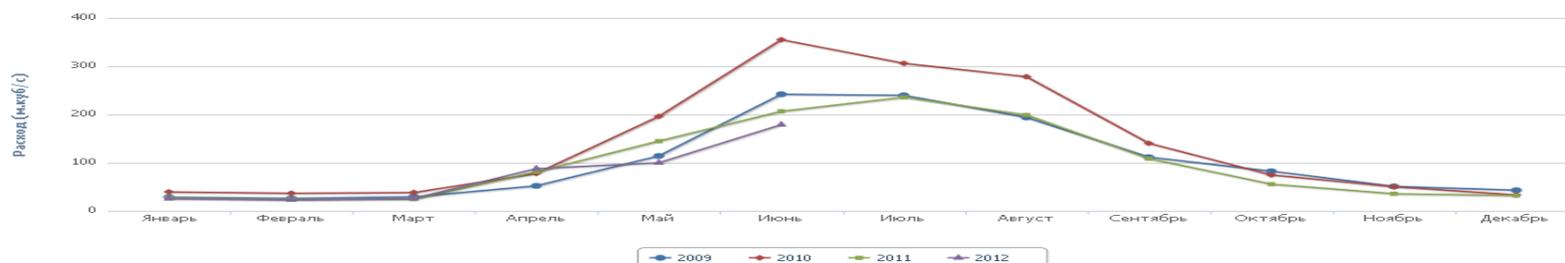
Кыргызская Республика Реки
 Нарын Нарын
 Расход (м.куб/с)

Тип	речной
Принадлежность к бассейну	Сырдарья
Пропускная способность (м.куб/с)	
Периодичность измерений	
Год ввода в эксплуатацию	
Расстояние от устья реки до гидропоста (км)	
Расстояние от начала канала до гидропоста (км)	

Примечание:
 1. () - данные отсутствуют
 2. (пустая ячейка) - не велось наблюдения
 3. (лед) - лед

<input type="checkbox"/>	Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Среднее
<input type="checkbox"/>	1980	26.6	22.6	22.4	40.2	140	182	247	182	74.8	42	28.9	22.7	85.93
<input type="checkbox"/>	1981	25.3	22.2	22.5	36.3	222	255	348	200	68.3	45.9	28.3	20.5	107.86
<input type="checkbox"/>	1982	20.5	17.6	18	64.8	122	103	165	198	76.6	33.4	24.2	22.5	72.13
<input type="checkbox"/>	1983	21.4	22.7	22.2	36	97.2	175	257	246	92.8	46.2	35.6	28.2	90.03
<input type="checkbox"/>	1984	29.9	33.5	31.4	49.5	108	228	237	278	81.6	45.8	35.9	29.7	99.03
<input type="checkbox"/>	1985	29.7	24	25.8	42.4	59.2	152	224	193	69	39.1	33	31	76.85
<input type="checkbox"/>	1986	22.9	21.3	26.4	47.2	93.1	137	245	192	69.2	42.1	30.8	25.2	79.35
<input type="checkbox"/>	1987	26.9	23.5	26.3	39.5	146	211	318	226	98	62.3	44.9	37.9	105.03
<input type="checkbox"/>	1988	31.7	29.9	30.3	73.3	112	238	281	211	120	55.7	34	29.4	103.86
<input type="checkbox"/>	1989	25.5	21.2	22.1	24.8	119	133	202	168	68.1	37.8	27.1	23.1	72.64
<input type="checkbox"/>	1990	20.9	18	19	24.2	121	231	182	188	100	55.6	36.5	29.9	85.51
<input type="checkbox"/>	1991	25.1	24.2	24.4	29.8	81.6	194	224	152	96.9	37.1	23.7	21.5	77.86
<input type="checkbox"/>	1992	20.4	19.6	19.5	37.3	92.5	141	226	168	92	51	36.5	30.5	77.86
<input type="checkbox"/>	2006	30.4	27.8	28.9	62.6	153	173	229	247	100	56.2	39	30	98.08
<input type="checkbox"/>	2007	28.4	27.3	30.1	82.4	120.7	165	224	174	117	53.2	38.3	31.4	90.98
<input type="checkbox"/>	2008	30.8	29.5	27.6	47.6	143	195	189	206	91	55.4	37.4	32.3	90.38
<input type="checkbox"/>	2009	28.9	26.3	29.5	52.3	114.2	242	239.7	194	111.7	82.5	51.2	43.2	101.29
<input checked="" type="checkbox"/>	2010	39.6	36.9	38.3	77.9	196	355	306	278.3	140.3	74.7	50.5	33.5	135.58
<input checked="" type="checkbox"/>	2011	27.2	24.07	24.8	81.3	145	206.7	235.7	199	108.6	55.7	35.9	32.2	98.01
<input checked="" type="checkbox"/>	2012	25.8	23.2	26.2	87.9	100	179							

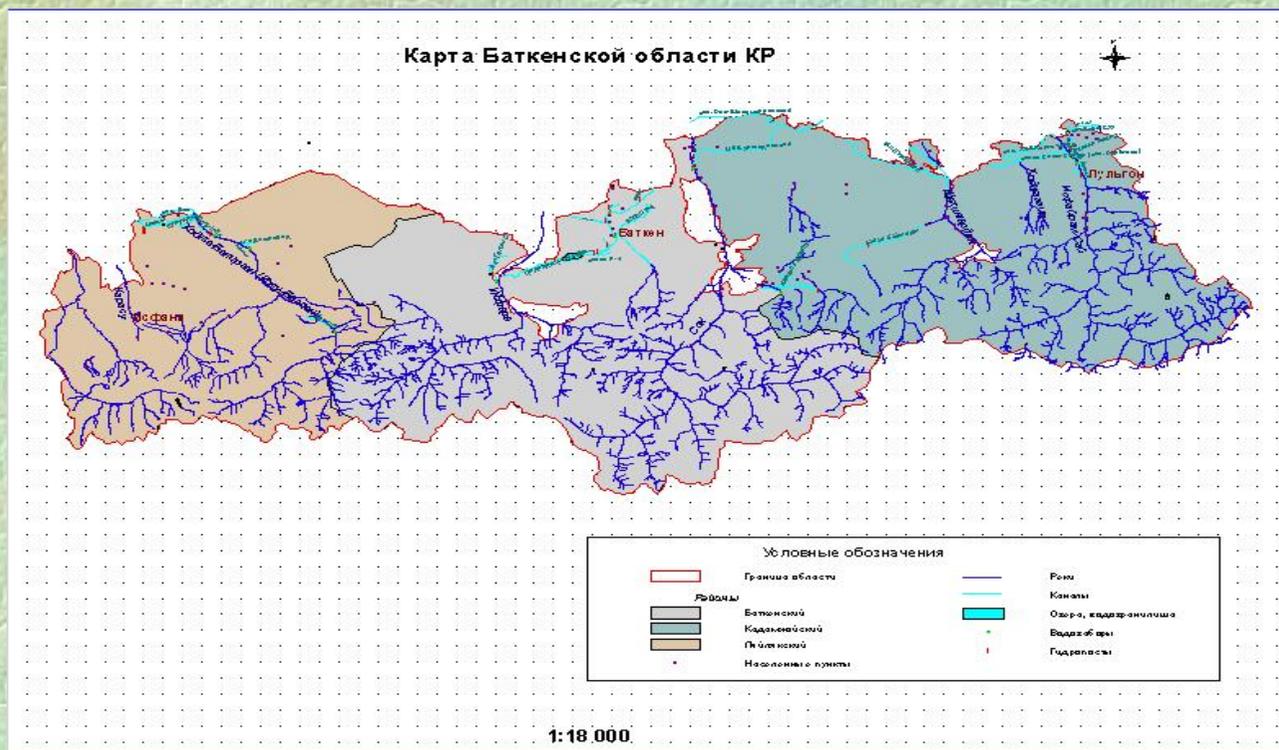
График



Разработка ГИС-слоев

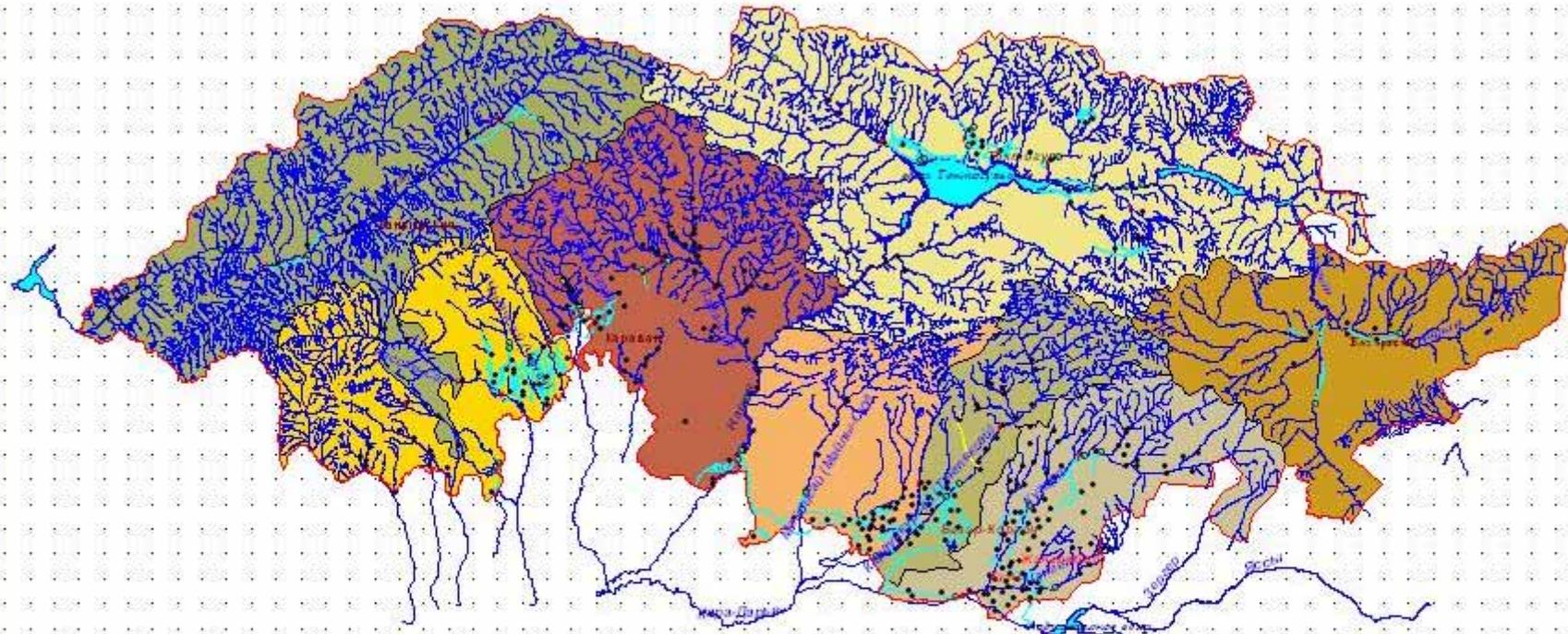
Специалистами НИЦ МКВК и НКТ проекта в КР подготовлены и выверены электронные карты Нарынской, Жалалабадской, Ошской и Баткенской областей по следующим слоям:

- административные границы областей и районов;
- населенные пункты;
- реки;
- водохранилища;
- каналы.
- водозаборы



Карта Жалалабадской области

А

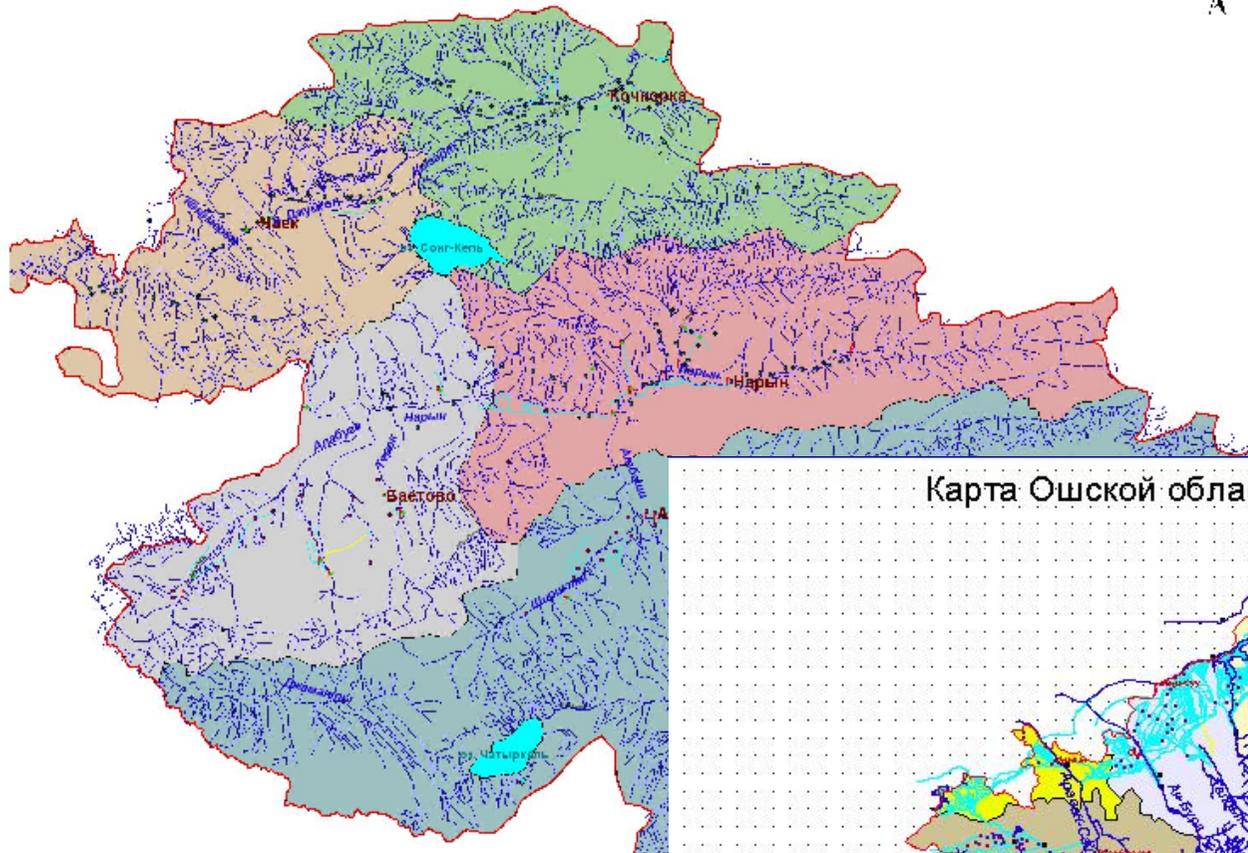


Условные обозначения

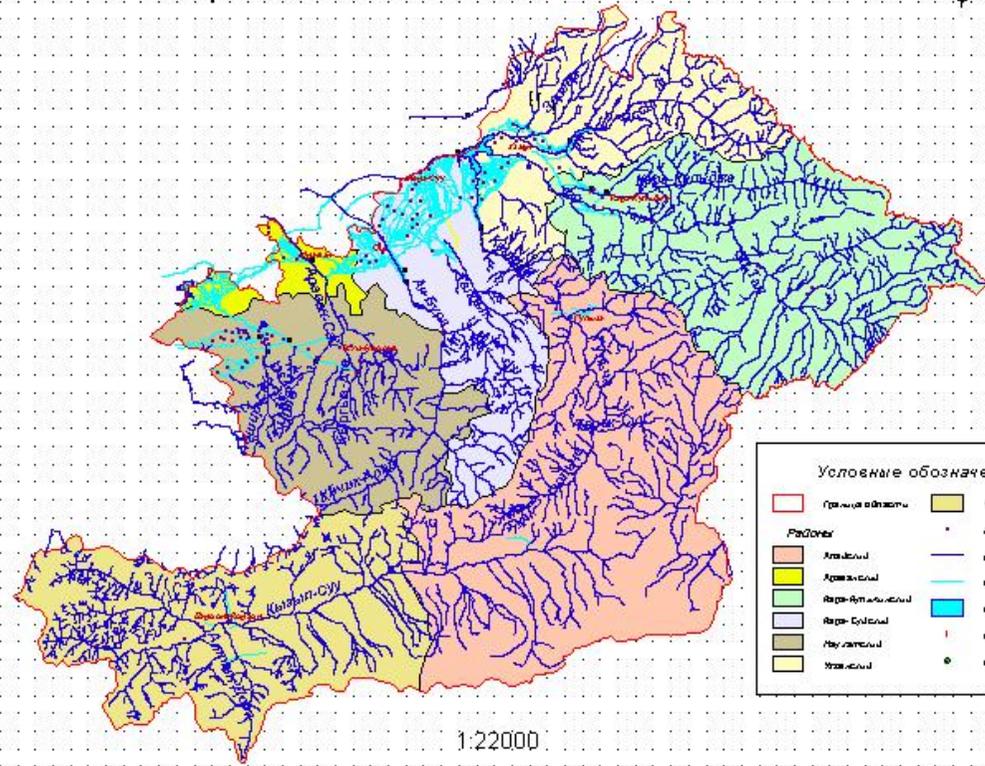
Граница области	Водохранилища	Районы	
Гидропосты	Реки	Акхматонинский	Сузанийский
Населенные пункты	Каналы	Ала-Бузоржинский	Толуз-Тороқонинский
		Базар-Коргонский	Тоختогулский
		Ноқонский	Чатқалский

1:22000

Карта Нарынской области



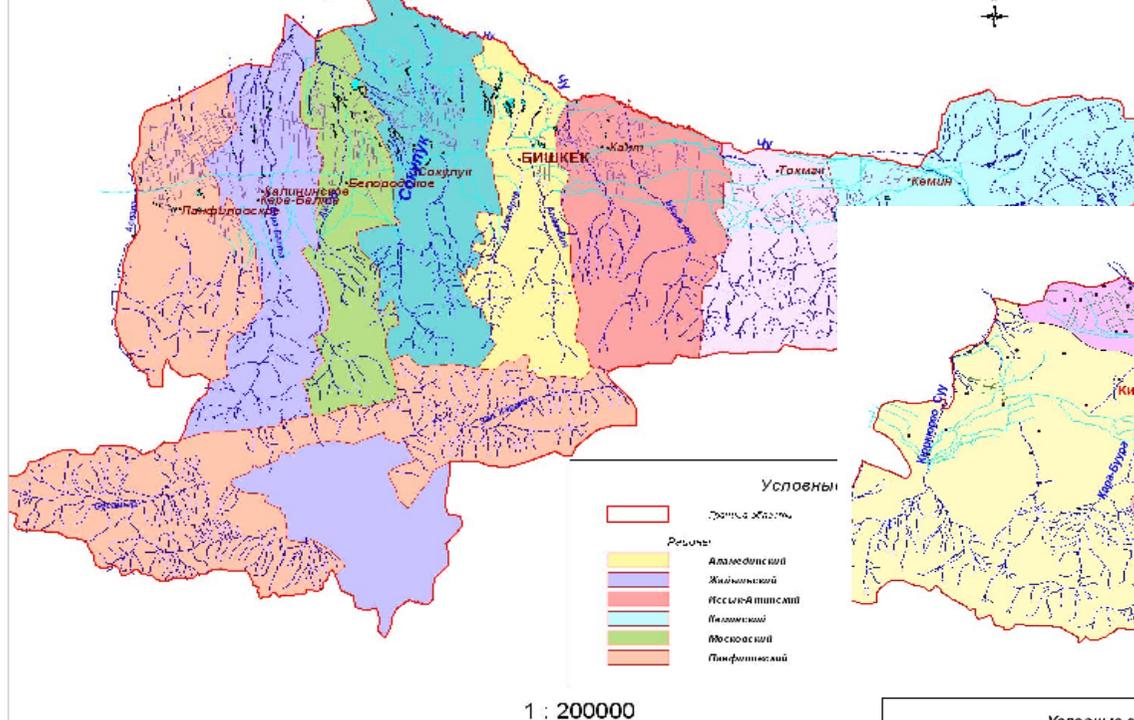
Карта Ошской области



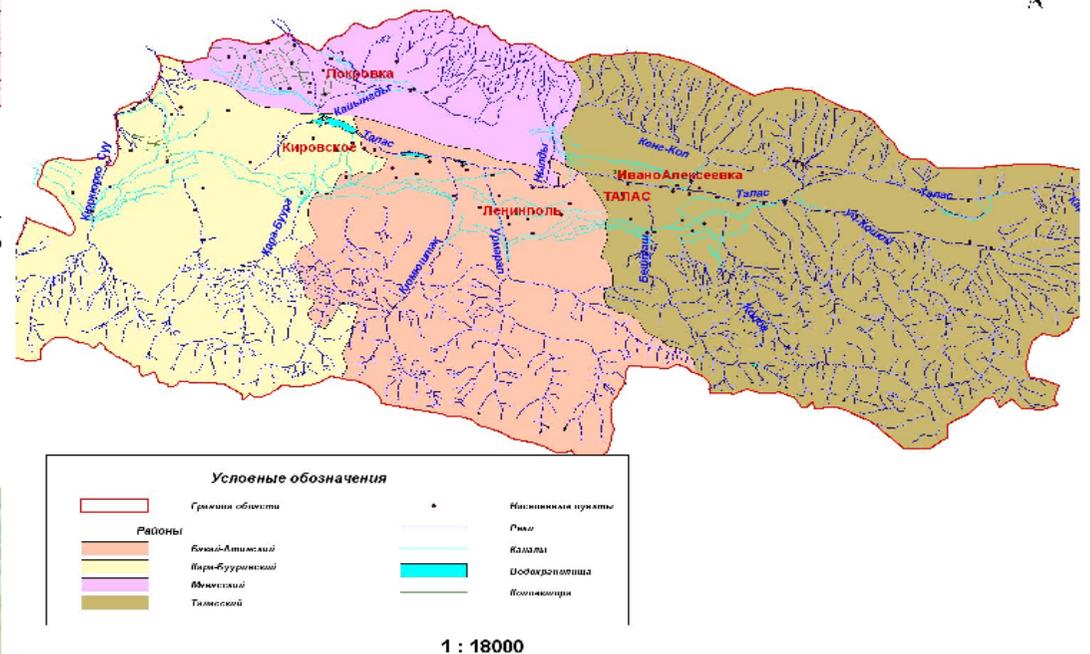
Специалистами НИЦ МКВК изготовлен первый вариант электронных карт для Таласской, Чуйской и Иссык-Кульской областей по вышеперечисленным слоям.

Специалистами НКТ проекта в КР проверены электронные карты Таласской, Чуйской и Иссык-Кульской областей. Замечания переданы в НИЦ.

Карта Чуйской области КР



Карта Таласской области



Подготовка сезонных аналитических отчетов для членов МКВК

- **В Региональной ИС разработан аналитический блок, при помощи которого подготавливаются ежемесячно аналитические отчеты для членов МКВК. Аналитические обзоры позволяют производить интегрированную оценку водохозяйственной ситуации по бассейнам рек Амударья и Сырдарья и их участкам.**

- **НКТ в КР регулярно с портала скачиваются аналитические отчеты и передаются руководству Департамента водного хозяйства и мелиорации:**
 - **ген.директору ДВХ и М;**
 - **1-ому зам. ген.директора;**
 - **а также по запросу:**
 - **директору Проекта УУВР;**
 - **начальнику отдела по межгосударственному водodelению ДВХ и М.**

По итогам завершения работы проекта планируется передача базы данных Национальной информационной системы в информационно-аналитический отдел ДВХ и М.

Теперь необходимо создание условий для долгосрочного функционирования и развития информационной системы, созданной в рамках проекта CAREWIB, и активизация сотрудничества с органами власти и организациями в регионе, которые заинтересованы в получении доступа к информации и управлению ими.

Для развития информационного обмена в водно-экологической области в первую очередь необходимо как можно скорее согласовать с правительствами ЦА республик Соглашение «О формировании и функционировании национальных, бассейновых и региональной баз данных комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря».

Формирование и развитие единого информационного пространства должно осуществляться с учетом интересов всех заинтересованных сторон.

Необходимо организовать тренинги для представителей *«лиц принимающих решения»*.

О значимости CAREWIB

Хочется отметить значимость проекта CAREWIB для Кыргызстана и одобрить работу проекта.

Пользуясь случаем хочу выразить признательность Швейцарскому Агентству по международному сотрудничеству за поддержку реализации столь многолетнего проекта.

Я убеждена в том, что уникальный, единственный в своем роде проект CAREWIB необходимо поддержать и дальше.

Прекращение работ по CAREWIB приведет к разрыву созданного за много лет усилиями CAREWIB информационного поля, что, несомненно, скажется на качестве прогнозов, анализа, оценок фактического распределения водных ресурсов.

Необходимо довести проект до логического конца: дополнить аналитический раздел проекта созданием аналитической информации, необходимой участникам водного сектора, которые могут предложить национальные контактные точки проекта в республиках ЦА.

Передача такого востребованного ресурса как портал и ИС «независимым» третьим лицам (научным или учебным организациям), не связанным с управлением водными ресурсами, как это предлагают некоторые эксперты, приведет к резкой утрате всего наработанного за много лет компетентными профессионалами НИЦ МКВК.

Разрешите поблагодарить руководство НИЦ МКВК, спонсора проекта – Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству за активное участие и донорскую поддержку в решении проблем бассейна Аральского моря, исполнителям проекта CAREWIB за создание таких программных продуктов, как:

- Региональный информационный Портал SAWATER-Info;

- Региональная информационная система по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря;

а также руководство Департамента водного хозяйства и мелиорации КР за поддержку проекта.