



ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "CAREWIB"

Сорокин Д. А.
НИЦ МКВК

Одновременно с Порталом, проектом разработана Информационная Система по водохозяйственному, земельному и социально-экономическому секторам стран бассейна. Приоритетной задачей была разработка комплексного инструмента для оценки социально-экономической и водохозяйственной обстановки в регионе.

Региональная информационная система водохозяйственного сектора бассейна Аральского моря

Файл Слои (ГИС) Блоки Данных Помощь

Все государства

Таджикистан

- Киргизия
- Узбекистан
- Казахстан
- Туркменистан
- Аральское море

Киргизия

Туркменистан

Узбекистан

Казахстан

Таджикистан

Киргизия

Туркменистан

Казахстан

Узбекистан

Аральское море

Масштаб

Административные пункты, Метеостанции, ГЭС

Водохранилища

Реки: гидросты, водозаборы

Каналы

Сбросы

Подземные воды

Название	Акдарьинское	Форсированный уровень	496,7	Тип ГЭС	
Полезный объём, млн.м.куб	110	Длина дамбы по гребню	930	Мощность ГЭС	
Полный объём, млн.м.куб	112,5	Расчетная высота волны	0,5	Тип плотины	земляная
Нормальный подпорный уровень	494,5	Год ввода в эксплуатацию	1985	Тип	русловое
Горизонт мёртвого объема	480,85	Ширина дамбы по гребню	10	Управление	
Средняя длина при НПУ	8,5	Площадь орошаемых земель	380,5	Назначение	ирригация
Средняя ширина при НПУ	2,4	Максимальная высота дамбы	20	Водоток	---
Площадь зеркала при НПУ	12,7	Протяженность береговой линии	23,5	Местонахождение	
Максимальная глубина	23,4	Проектная продолжительность заилиenia	---		

Выбор параметра

Главная форма интерфейса

Деятельность

Деятельность по проекту ведется на территории пяти центрально-азиатских государств, расположенных в бассейне Аральского моря. Для реализации проекта в каждой республике назначен национальный координатор плюс два бассейновых координатора (по бассейнам рек Амударья и Сырдарья).

В сферу действия проекта вовлечены 13 областных водохозяйственных организаций из пяти стран региона (6 – в Узбекистане, 2 – в Казахстане, 2 – в Туркменистане, 1 – в Кыргызстане, 2 – в Таджикистане), которым было поставлено компьютерное оборудование для сбора, обработки и передачи информации.

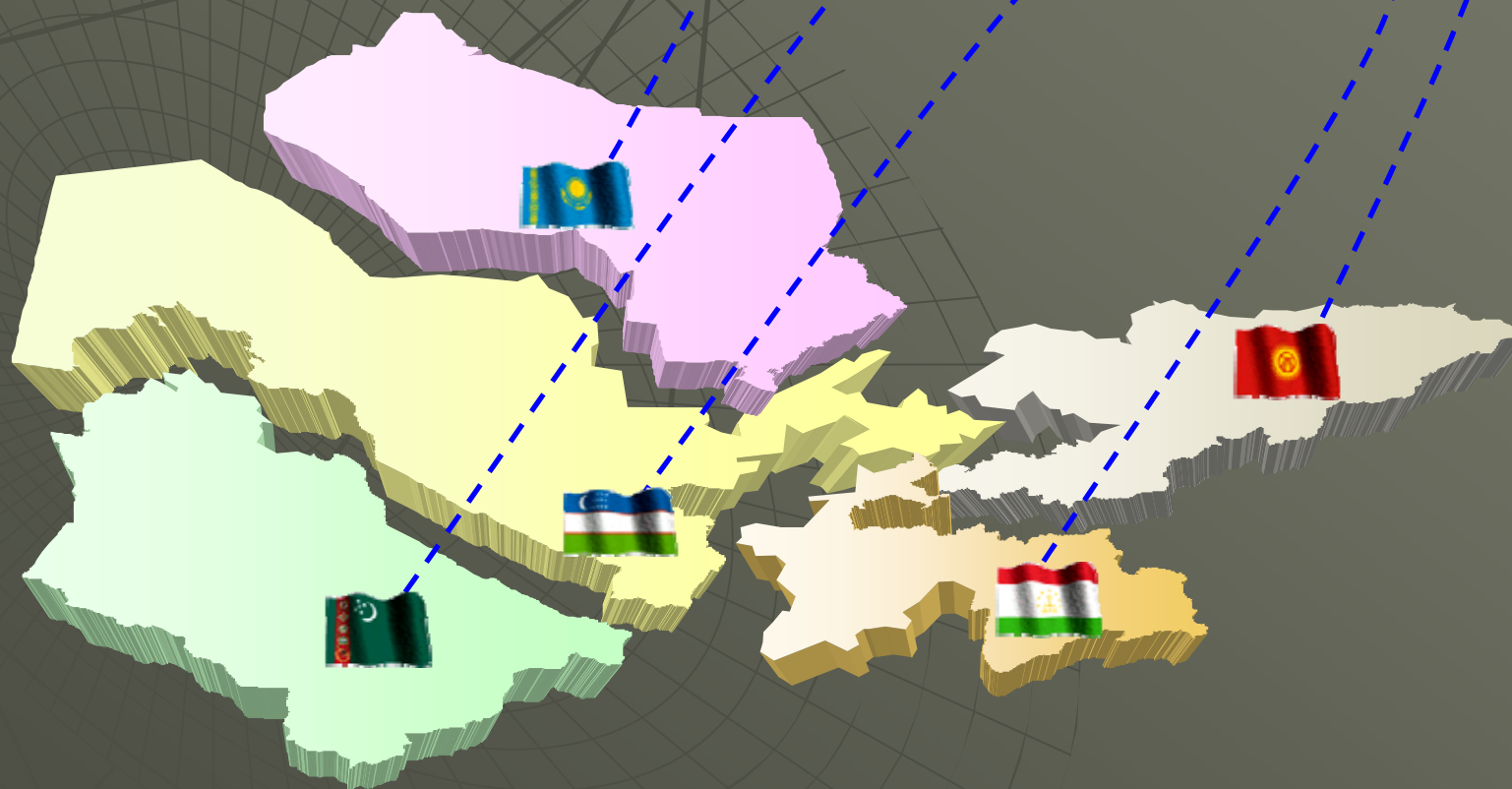
Данные организации составляют информационную сеть, к которой поэтапно подключаются все областные водохозяйственные организации бассейна Аральского моря.

Основные поставщики данных:

- Министерства и ведомства сельского и водного хозяйства,
- Бассейновые организации,
- Статистические департаменты,
- БВО Амударья, БВО Сырдарья,
- До недавнего времени - УзГидрометцентр

CAREWIB

Year	pH	RedOx
1941	7.7	136
2000	7.5	-160
2000	7.5	-200
2000	7.5	48
2000	7.5	-160
2000	6.8	-160
1960	7.3	-186
2000	7.5	-125
2000	6.9	-111
2000	7.9	-120
1950	8.3	-170
2000	8.2	-110
2000	8.4	-140
2000	7.5	-125
1956	8.7	-168
2000	7.4	-120



Что сделано? Что ещё должно быть сделано?

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "CAREWIB"

База Данных

Водные ресурсы по государствам

Земельные ресурсы по государствам

Экономика по государствам

Техническая и ресурсная информация по объектам

5 аналогичных национальных БД

ГИС

Таджикистан

Узбекистан,
Туркменистан,
Кыргызстан,
Южный Казахстан

Инструменты

Интерфейс

Аналитический и модульный блок

Блок отчетов

База Данных для хранения данных

ГИС для интерпретации картографии и визуализации объектов

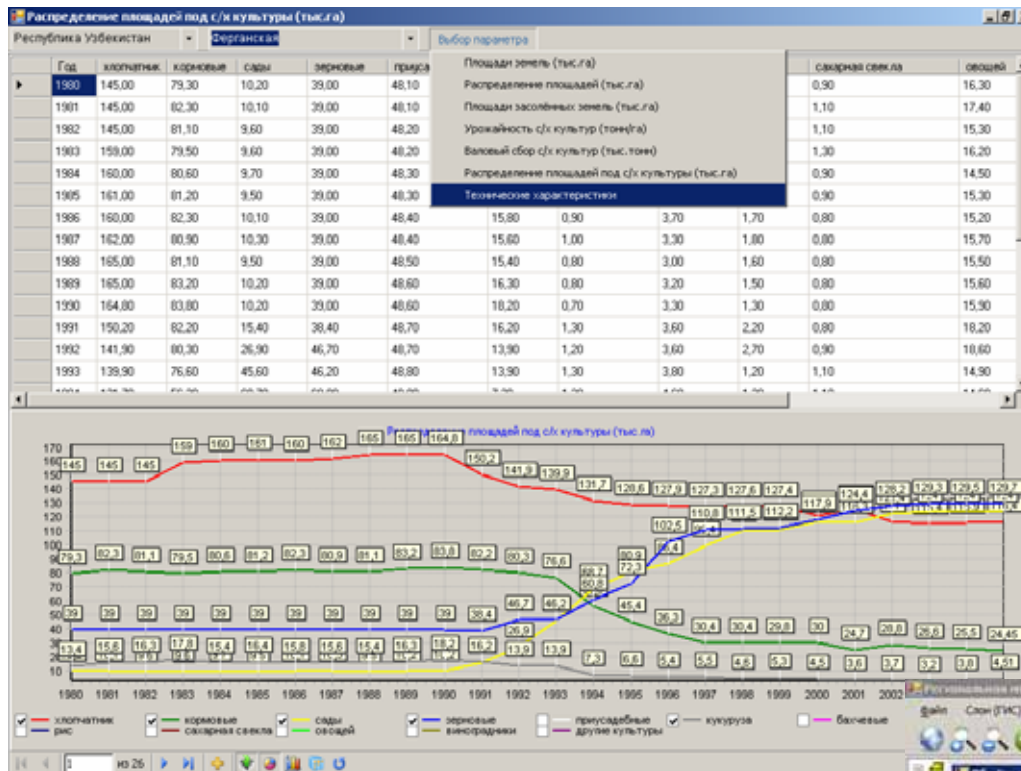
Интерфейс для обеспечения доступа к информации БД и ГИС

Модули для анализа оперативной и перспективной информации

Первая фаза проекта

Вторая фаза проекта

Пока без финансирования

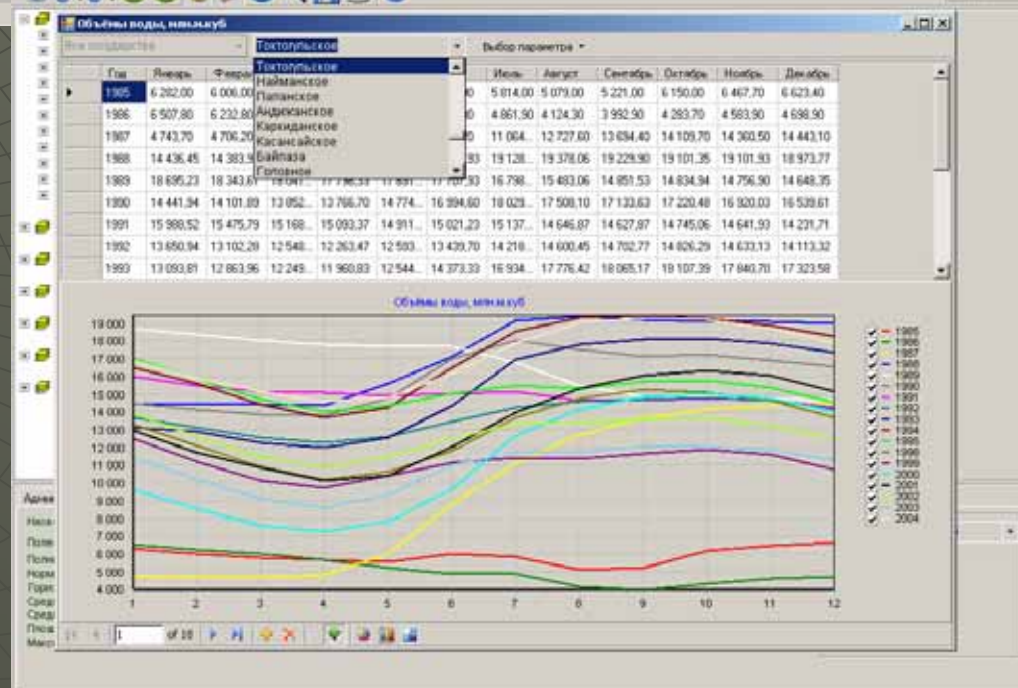


Форма интерпретации данных по сельскохозяйственному сектору

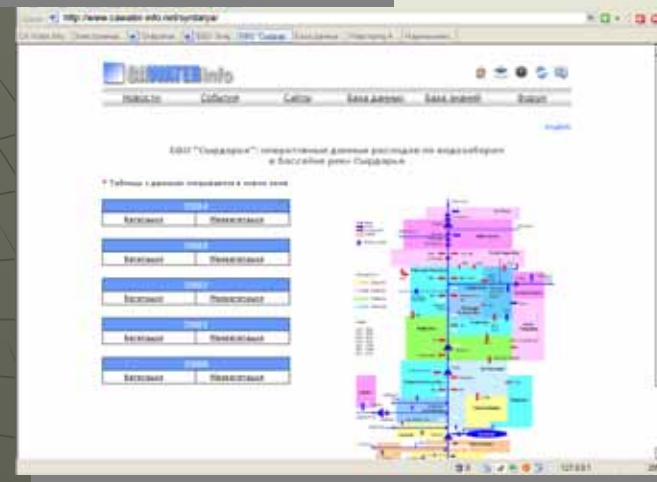
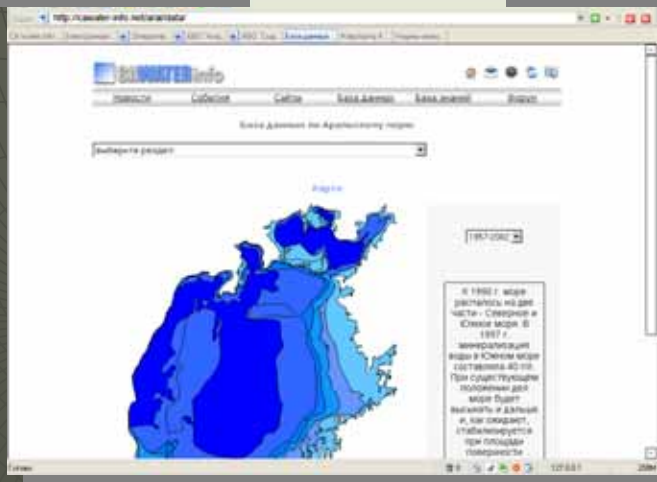
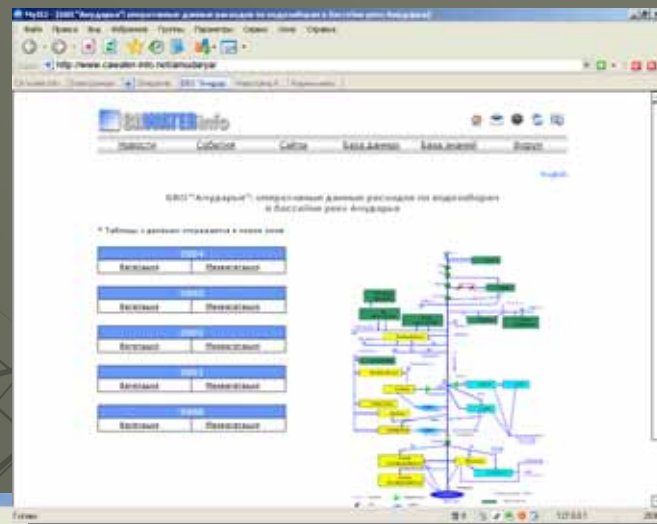
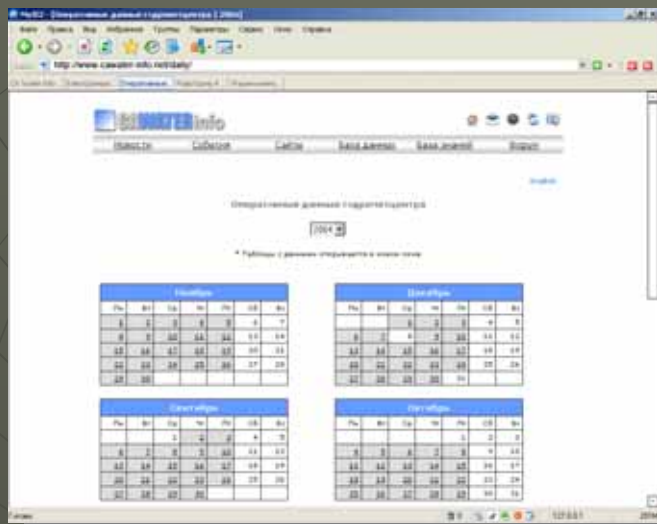
Период с 1980 по 2006 г. по каждой области по пяти государствам

Форма интерпретации данных по водохозяйственным объектам - водохранилища

Период с 1980 года или ранее по 2006 год или настоящее время (ежемесячно), по каждому объекту бассейна



Он-лайн информация



Данные по водозаборам в бассейнах рек необходимы специалисту занимающемуся распределением водных ресурсов, а сопоставление оперативных прогнозных и фактических данных позволит повысить качество управления водными ресурсами региона.

Перспективы проекта:

Ведется работа с донорами бассейна Аральского моря.

Ведется работа с Региональным Гидрометеорологическим Центром финансируемым также SDC.

Наша цель – установление устойчивого многостороннего делового сотрудничества между МКБК (через проект CAREWIB) и Региональным Гидрометеорологическим Центром, а также экологическими департаментами стран бассейна.

Спасибо за внимание!

Что сделано?

На состояние 1 января 2007 года по проекту были разработаны и заполнены следующие Базы Данных:

- блок "Вода", по пяти государствам в разрезе областей, период с 1980 по 2005 год;
- блок "Экономика", по пяти государствам в разрезе областей, период с 1980 по 2005 год;
- блок "Земля", по пяти государствам в разрезе областей, период с 1980 по 2005 год;
- создана База Данных и начато заполнение по блоку "Водохозяйственные объекты", которое будет продолжено во второй фазе, проекта начиная с июня 2007 года;
- собрана основная ГИС информация по Республике Таджикистан и Республике Кыргызстан.

Что ещё должно быть сделано?

На период с 2007 года в работу по проекту предполагается привлечь экспертов по блокам "Вода", "Экономика" и "Земля", для экспертной оценки достоверности имеющейся в БД информации, а также для дальнейшей, возможной корректировки Баз Данных.

Во второй фазе проекта предполагается создание Баз Данных по:

- блоку "Водоснабжение";
- блоку "Гидроэнергетика";
- блоку "Экология" (качество воды);
- ГИС информация по Республикам Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан и Узбекистан.