



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Проект Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству – информационная система CAREWIB

И. Ф. Беглов, канд. техн. наук

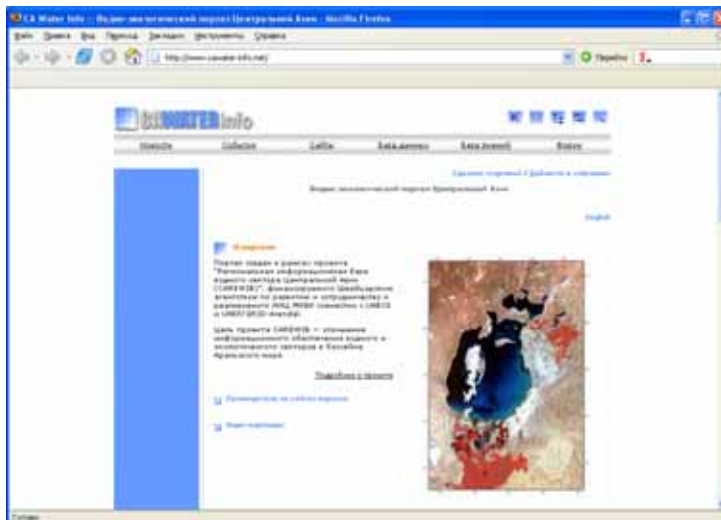
Научно-информационный центр МКВК

Для улучшения информационного обеспечения водного и экологического секторов в бассейне Аральского моря инициирован и реализуется проект CAREWIB (**C**entral **A**sia **R**EGional **W**ater **I**nformation **B**ase).

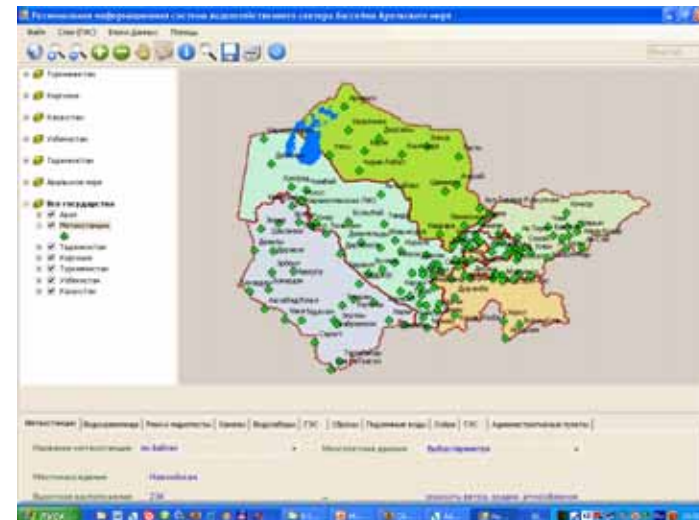
Проект финансируется Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству и осуществляется НИЦ МКВК совместно с UNECE и UNEP/GRID-Arendal и пятью национальными водохозяйственными организациями ЦАР.

В рамках проекта созданы:

Веб-портал **CAWater-Info**



Информационная система **CAREWIB**



Веб-портал CAWater-Info

- предоставляет доступ к информации о водохозяйственной обстановке, а также о водных, энергетических и природных проблемах в Центральной Азии.
- информирует о политических процессах (SPECA, REAP, ENVSEC, etc.)
- распространяет в электронном виде регулярно выпускаемые публикации для информирования лиц, принимающих решения, НПО и широкой общественности

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ПОРТАЛА

Все, кого интересуют проблемы Арала; персонал водохозяйственных организаций; лица, принимающие решения, НПО и широкая общественность.

Информационная система CAREWIB

- содержит информацию о земельных и водных ресурсах бассейна Аральского моря, сгруппированные в три блока (земля, вода и экономика) с ГИС-поддержкой
- предоставляет возможность постоянно оценивать эффективность использования воды у всех участников совместного управления и уточнять размеры непродуктивного забора стока
- позволяет прогнозировать использование водных ресурсов, что способствует устойчивому управлению и контролю за использованием водных ресурсов всех видов

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ИС

Персонал водохозяйственных организаций; лица, принимающие решения, широкая общественность (в перспективе).

Портал в цифрах

Портал **CAWater-Info** в настоящее время – это:

- более 14000 страниц
- около 1200 документов в формате ПДФ

Ежемесячно портал посещают **10-15 тысяч** человек (160 тыс. в 2007 г.)



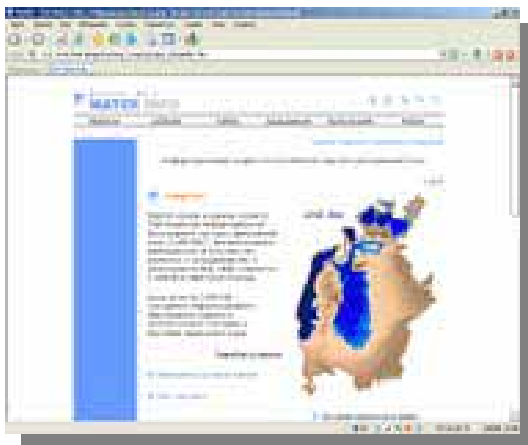
География посещений:

www.cawater-info.net



Направления развития портала

CAWater-Info



- **МКВК** и ее исполнительные органы
 - **ИУВР**: «ИУВР-Фергана», «УСС-Water»
 - **Изменение климата**: «Диалог о воде и климате»
 - **Институциональное развитие**: «ADB RETA 6163»; «Гендер и вода в ЦА»
 - **Расширение международного научного сотрудничества**: 7 рамочная программа ЕС
 - **«Водный мир»**: BBC, МСБО, АТВФ, МКИД, Навстречу 5ВВФ
 - **Сотрудничество с Афганистаном**
 - **Инструменты / Поддержка принятия решений**:
 - **База знаний**: Электронная библиотека; Тематические базы знаний; Глоссарий; Библиографическая база данных
 - **База данных**: Данные БВО Амударья и Сырдарья; БД по Аралу; Аналитика
-
- **Дайджест новостей Центральной Азии**
 - **Календарь событий**
 - **Форум**



Сайты портала

МКБК



INFO FP7 EU-CA



Проект Rivertwin



Проект Twinbasin^{xn}



НИЦ МКБК



Сайт доноров БАМ



Проект RETA



Гендер и вода



ТЦ МКБК



ИУВР

Проект UCC-Water



Проект ИУВР-Фергана



Климат



База знаний

Около 1200
публикаций

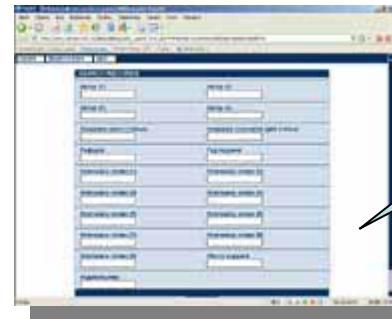
Библиотека



Глоссарии



Библиографическая
база



Более 2400
записей

База знаний «Международное
и национальное водное право»



База данных

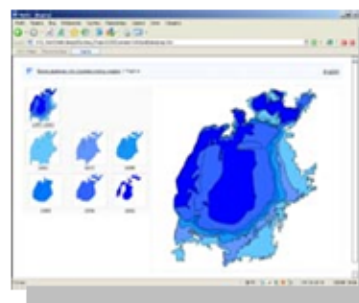
**Оперативные данные
БВО Амударья**



**Оперативные данные
БВО Сырдарья**



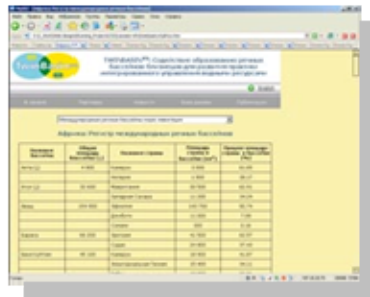
БД по Аральскому морю



БД по рекам Афганистана



**База данных
о международных речных
бассейнах мира**



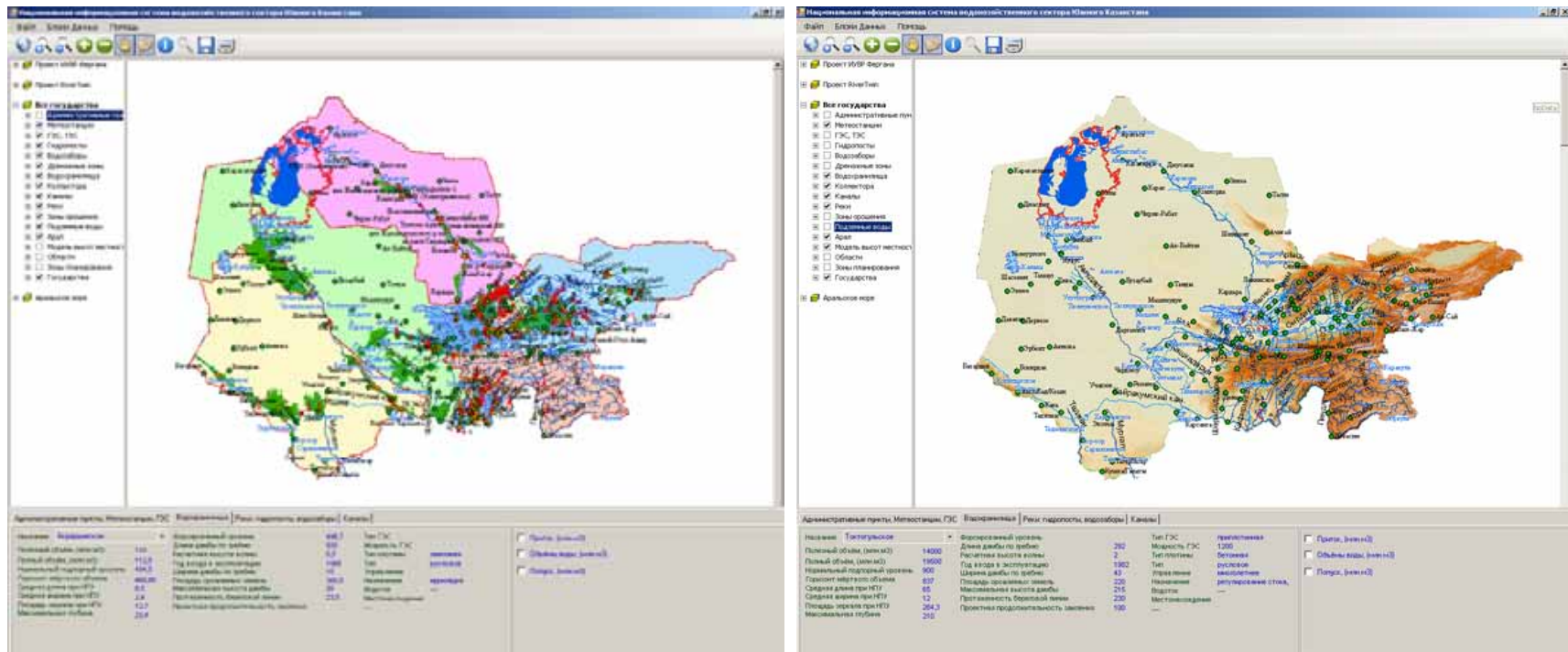
**«Анализ водохозяйственной
обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья»**



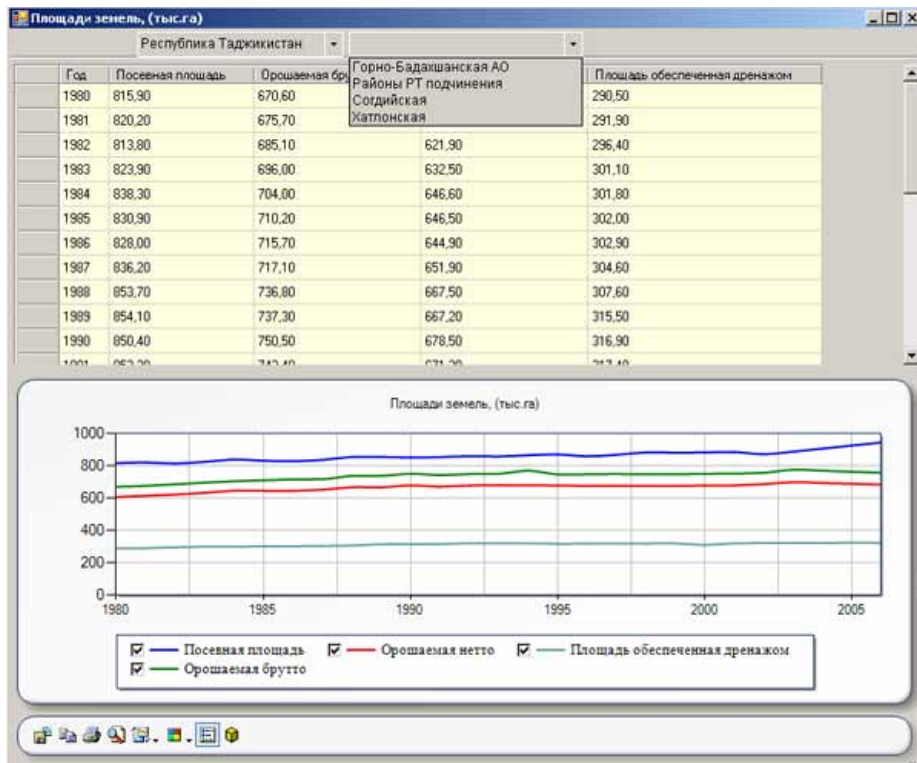
Данные по водозабрам в бассейнах рек Амударья и Сырдарья призваны помочь персоналу, занимающемуся распределением водных ресурсов в бассейне Аральского моря.

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.



Главная форма интерфейса

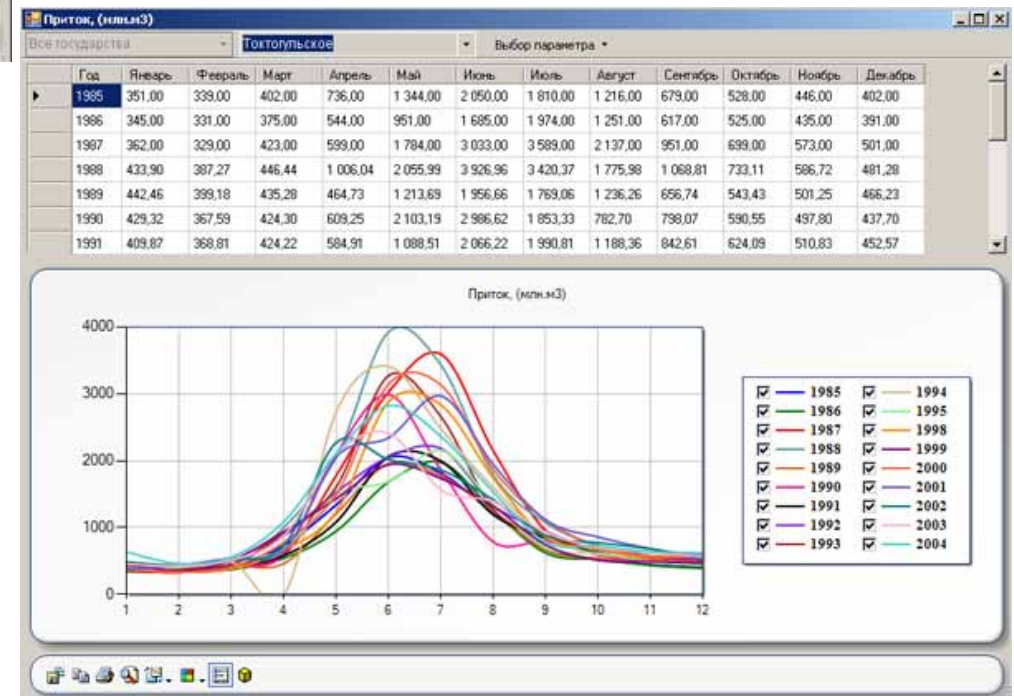


Форма интерпретации данных по сельскохозяйственному сектору

Период - с 1980 по 2007 гг. по каждой области по пяти государствам БАМ

Форма интерпретации данных по водохозяйственным объектам - водохранилищам

Период с 1980 года или ранее по 2007 год или настоящее время (ежемесячно), по каждому объекту бассейна



База данных ИС CAREWIB

Является эффективным инструментом по обеспечению органов власти, МКВК, министерств и ведомств ЦАР релевантной информацией. Обладает надежной информацией и является совокупностью взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам.

Насчитывает более 150 параметров по блокам Экономика, Земля, Вода (период имеющихся ежегодных данных с 1980 по 2007 гг.). Также имеется информация по водохозяйственным объектам (период имеющихся ежемесячных данных с начала наблюдений по 2007 год): водохранилища, г/п, метеостанции, водозаборы, каналы, коллектора и др. (расходы, притоки и попуски, объемы воды, минерализация, уровни воды, метеоданные и др.).

Ресурсы подземных вод
Капиталовложения
Инвестиции
Возвратный сток
Продовольственные товары
Месторождения подземных вод
Площади засоленных земель
Площади орошения
Потребление в КБХ
Урожайность с/х культур
Сельское и лесное хозяйство
Распределение площадей под с/х культуры
Строительство
Жилищный фонд
Водозабор на орошение
ВВП
Потребление воды в промышленности
Заболеваемость

Возможности аналитического использования CAREWIB

Анализ водохозяйственной обстановки по уровням:

- национальный
- региональный

Анализ на **национальном** уровне:

- водохозяйственные балансы по странам ЦА, отдельным областям, секторам,
- водные и солевые балансы по рекам (их участкам), водохранилищам, озерам,
- оценка обеспеченности и равномерности распределения водных ресурсов по участкам рек, областям,
- оценка режимов водохранилищных гидроузлов и ГЭС.

На **региональном** (бассейновом) уровне:

- анализ и прогноз статистическим методом водности рек бассейнов, включая боковую приточность - построение трендов по выборке из исторических рядов и выбор лет (периодов) аналогов по:
 - i) накоплению осадков, ходу температур, ii) гидрографам стока рек и боковой приточности.
 - водный баланс трансграничных рек и водохранилищ межгосударственного значения, включая оценку потерь стока, режимов ГЭС
 - + оценка последствий распределения стока при:
 - i) планировании,
 - ii) анализе ретроспективы и текущей ситуации,
- по ряду показателей (обеспеченность, равномерность распределения стока, экономическая оценка последствий регулирования стока в орошаемом земледелии, гидроэнергетике, экологии и др.).

Публикации

Регулярно издаются и распространяются:

- бюллетени МКВК
- информационные сборники
- реферативные сборники
- юридические сборники
- пресс-релизы МКВК
- сборники научных трудов НИЦ
- брошюры «Публикации ТЦ МКВК»
- буклеты «Публикации проекта CAREWIB»
- бюллетени ИКЦ
- бюллетени CAWater-Info
- «Новое в водном хозяйстве»

Кроме этого, издаются отчеты и монографии.

Информация о всех новинках публикуется в разделе «Публикация месяца»



Во второй фазе (2007-2010) проект совместно с членами МКВК инициировал развитие национальных ИС на основе методических подходов, разработанных в ИС CAREWIB.

Развивается партнерство с национальными ключевыми заинтересованными сторонами за пределами водного сектора: министерства / ведомства (энергетики, защиты природы, чрезвычайных ситуаций, иностранных дел, юстиции, НПО); работающими в регионе международными организациями.

В регионе:

- Казахстанский институт стратегических исследований
- НИЦ МКУР
- Экофорум НПО Узбекистана
- РЭЦ ЦА
- Агентство GEF МФСА
- Центр социально-экономических исследований РУз
- Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии АН РТ
- Госводхознадзор РУз
- «Казахстан Су Арнасы»
- КДЦ Энергия
- АО «KEGOC»

За пределами региона:

- Всемирный водный совет
- Международная сеть бассейновых организаций

GRID-Arendal осуществляет проект по укреплению сотрудничества между Афганистаном и Таджикистаном в области управления информацией о воде. Ожидается, что это будет способствовать развитию CAREWIB посредством предоставления новых возможностей для налаживания связей и, в конечном счете, данных и информации.

UNEP и НИЦ МКБК разрабатывают предложение о сотрудничестве CAREWIB с водохозяйственными организациями Российской Федерации, Украины и Закавказья.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

www.cawater-info.net

www.icwc-aral.uz