A solid blue vertical bar is positioned on the left side of the slide, extending from the top to the bottom. At the bottom of this bar, there is a small grid of squares in various shades of blue, matching the design of the CAWATERinfo logo.

**Региональная  
информационная база водного  
сектора Центральной Азии  
“CAREWIB”**

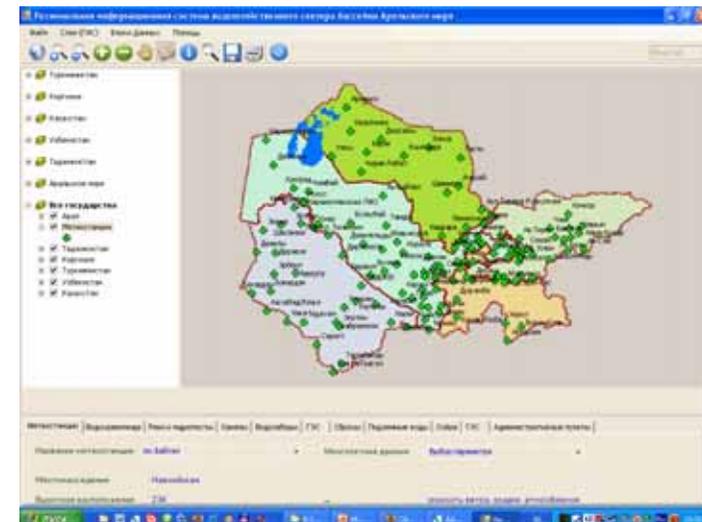
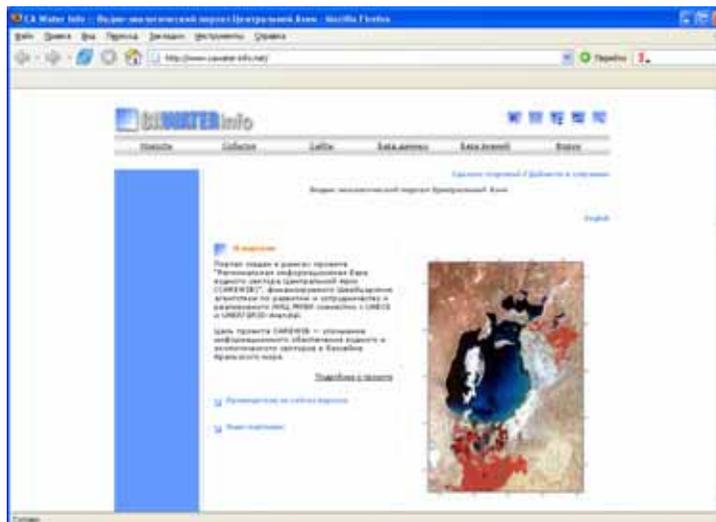
**И.Ф. Беглов**  
НИЦ МКВК

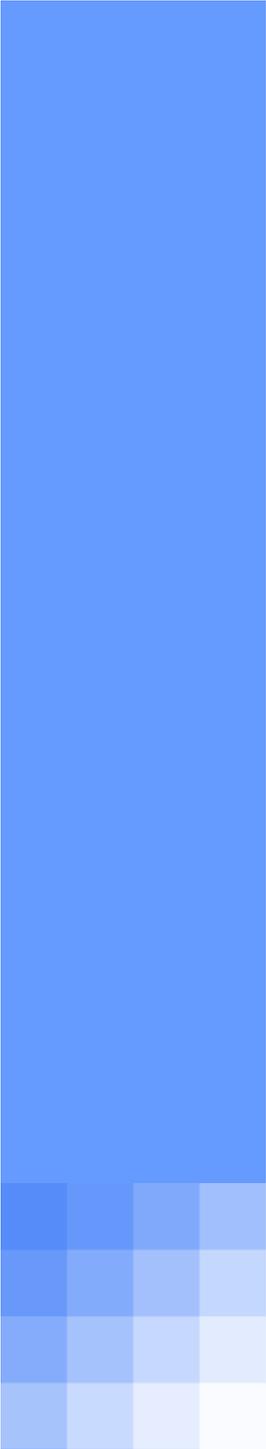
Улучшение информационного обеспечения водного и экологического секторов в бассейне Аральского моря, является главной целью проекта CAREWIB (**C**entral **A**sia **R**egional **W**ater **I**nformation **B**ase) финансируемого Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству и реализуемого НИЦ МКВК совместно с UNECE и UNEP/GRID-Arendal.

Для этого в рамках проекта создается:

Веб-портал [www.cawater-info.net](http://www.cawater-info.net)

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.

# Портал в цифрах

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

- более 13000 страниц
- около 1000 документов в формате ПДФ
- Средняя посещаемость сайтов портала - свыше **500** человек в день.

## Статистика посещений

По месяцам											
Месяц	Уникальных посетителей	Количество посетителей	Страниц	Запросов	Байт						
Янв 2006	0	0	0	0	0	Фев 2006	0	0	0	0	0
Фев 2006	0	0	0	0	0	Мар 2006	1879	2525	8607	33204	457.94 MB
Мар 2006	1879	2525	8607	33204	457.94 MB	Апр 2006	8215	10935	29600	107558	1.43 GB
Апр 2006	8215	10935	29600	107558	1.43 GB	Май 2006	8000	10524	23232	85304	1.39 GB
Май 2006	8000	10524	23232	85304	1.39 GB	Июн 2006	6161	8372	22272	79797	974.84 MB
Июн 2006	6161	8372	22272	79797	974.84 MB	Июл 2006	5089	7158	21406	77257	899.02 MB
Июл 2006	5089	7158	21406	77257	899.02 MB	Авг 2006	5291	7630	20804	79968	1.06 GB
Авг 2006	5291	7630	20804	79968	1.06 GB	Сен 2006	7789	10662	27646	105728	1.50 GB
Сен 2006	7789	10662	27646	105728	1.50 GB	Окт 2006	9406	12868	27532	109849	1.74 GB
Окт 2006	9406	12868	27532	109849	1.74 GB	<b>Ноя 2006</b>	7747	10395	22129	85955	1.29 GB
<b>Ноя 2006</b>	7747	10395	22129	85955	1.29 GB	Дек 2006	0	0	0	0	0
Дек 2006	0	0	0	0	0	<b>Итого</b>	59577	81069	203228	764620	10.68 GB

# Сайты портала (1)

CAWater-Info



Новости  
Календарь событий  
Каталог водных и экологических сайтов  
База данных  
База знаний  
Форум

## Официальные сайты

МКВК



НИЦ МКВК



ТЦ МКВК



# Сайты портала (2)

## Сайты проектов

Проект INFO FP6 EU-CA



Проект Rivertwin



Проект Twinbasin<sup>xn</sup>



Сайт доноров БАМ



Проект RETA



Гендер и вода

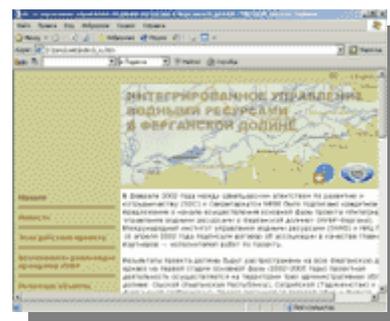


ИУВР

Проект UCC-Water



Проект ИУВР-Фергана



Климат



Навстречу FP7 EU



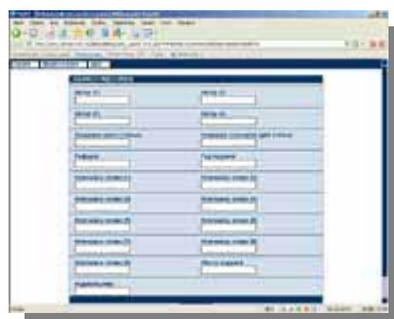
# Сайты портала (3)

## База знаний

Библиотека



Библиографическая база



Глоссарии



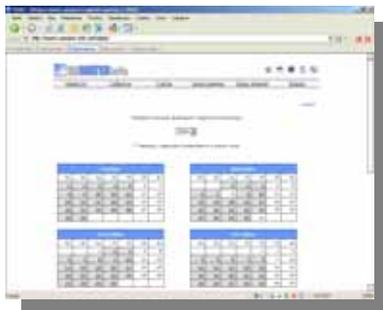
- Декларации и заявления Глав государств Центральной Азии
- Межправительственные соглашения государств Центральной Азии
- Конституции государств Центральной Азии
- Международные конвенции и соглашения
- Декларации МКИД
- Соглашения МКВК
- Международное водное право
- Национальные законы о воде
- Национальные законы о земле
- Экологические законы государств ЦА
- Арал и Приаралье
- Бюллетени МКВК
- Реферативные обзоры НИЦ МКВК
- Информационные сборники НИЦ МКВК

- Юридические сборники НИЦ МКВК
- Публикации Тренингового центра МКВ
- Публикации ГВП ЦА и К
- Публикации ИКЦ
- Книги
- Статьи/Доклады
- Тезисы/Рефераты
- Буклеты
- Карты
- Всемирные Водные Форумы
- Публикации проекта CAREWIB
- Публикации ИК МФСА
- Публикации проекта «ИУВР-Фергана»

# Сайты портала (4)

База данных

Оперативные данные  
Узгидромета



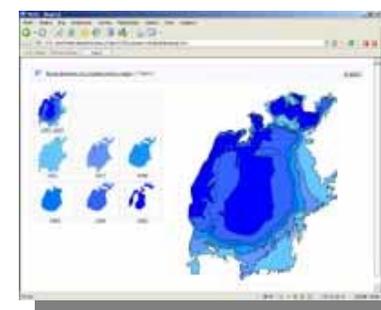
Оперативные данные  
БВО Амударья



Оперативные данные  
БВО Сырдарья



БД по Аральскому морю



БД по рекам Афганистана



# ПУБЛИКАЦИИ

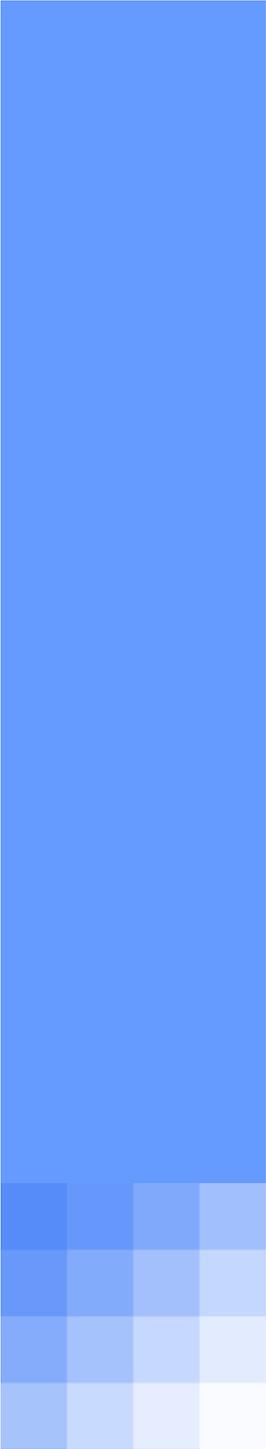


Регулярно издаются и распространяются:

- бюллетени МКВК
- информационные сборники
- реферативные сборники
- юридические сборники
- пресс-релизы МКВК
- сборники научных трудов НИЦ
- брошюры «Публикации ТЦ МКВК»
- буклеты «Навстречу ВВФ-4»
- буклеты «Публикации проекта CAREWIB»
- бюллетени ИКЦ
- бюллетени CAWater-Info

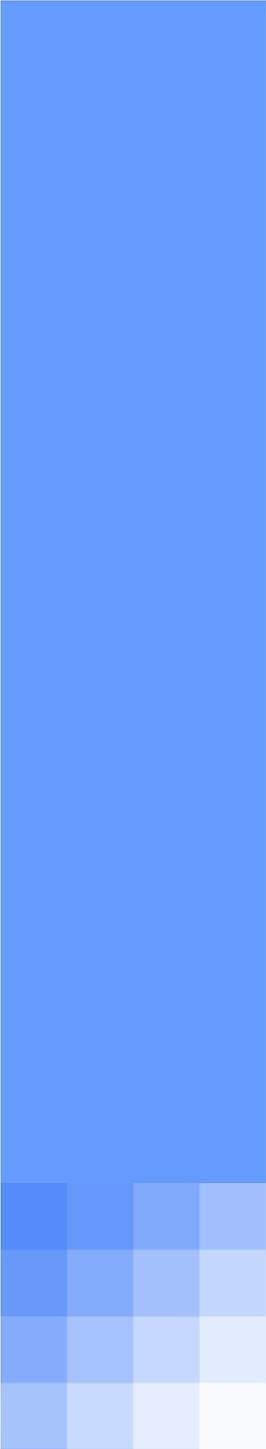
Кроме этого, издаются отчеты и монографии.

Информация о всех новинках публикуется в разделе «Публикация месяца»



Региональная информационная система по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря предназначена в первую очередь для поддержки принятия решений в водохозяйственной отрасли Центральной Азии.

Основной задачей информационной системы является создание единой системы учета земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря, с возможностью оценки различных аспектов эффективности их использования, прогноза, что будет способствовать устойчивому управлению и контролю за использованием водных ресурсов всех видов



Система предоставляет возможность постоянно оценивать эффективность использования воды у всех участников совместного управления и уточнять размеры непродуктивного забора стока.

Информационная система является средством общего пользования всех стран бассейна, что создает **доверие, общность и чувство ответственности партнеров между собой.**

# Информационная система

содержит данные, сгруппированные в четыре блока:

## АГРАРНЫЙ БЛОК

Посевные, площади орошения и дренирования;  
Площади лесов, степей, пустынь, ветландов;  
Распределение площадей под сельхозкультуры;  
Площади засоления;  
Валовый сбор и урожайность сельхозкультур;  
Протяженность открытого и закрытого дренажа;  
Количество скважин вертикального дренажа;  
Протяженность коллекторно-дренажной сети.

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК

Демографические показатели;  
Уровень жизни населения;  
Трудовые ресурсы, безработица;  
Показатели здоровья населения;  
Жилищный фонд, культура;  
Инвестиции, ВВП и его структура;  
Объем продукции по отраслям;  
Показатели развития водного хозяйства.

## ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БЛОК

Поверхностные водные ресурсы,  
Подземные водные ресурсы;  
Отраслевое водопотребление;  
Водозаборы на орошение, коммунально-бытовое хозяйство, промышленность;  
Сбросы, возвратный сток, коллекторно-дренажный сток;  
Климатическая информация;  
Гидроэнергетика.

## ГИС/КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Речная сеть (реки, каналы);  
Водные ресурсы (озера, водохранилища);  
Подземные водные ресурсы;  
Коллектора, сбросы;  
Гидропосты, водозаборы;  
Метеостанции, ГЭС, ТЭС.

*Информация доступна за период с 1980 по 2005 гг. (год - сезон (вегет./межвег.) - месяц)*

*В целом информационная система включает более 150 параметров*

# Пример отображения выбранного объекта (водохранилища)



Орошаемые площади



Урожайность культур



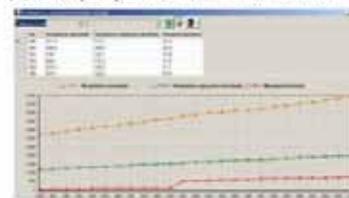
Запасы поверхностных вод



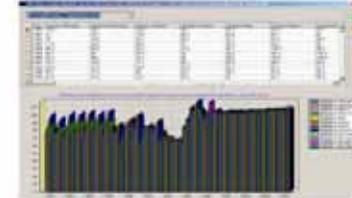
Продолжительность жизни

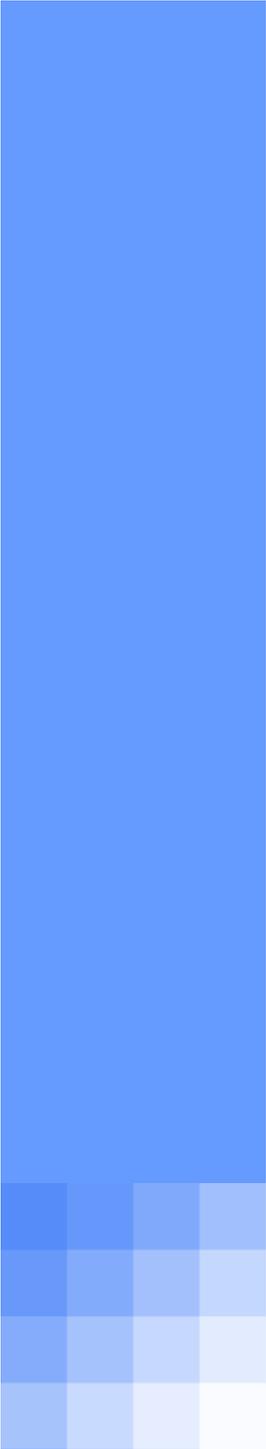


Демографические показатели



Забор грунтовых вод





## **ЧАСТЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ CAREWIB ДОСТУПНА ОН-ЛАЙН:**

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

Сопоставление оперативных прогнозных и фактических данных позволит специалистам повысить качество управления водными ресурсами региона.

### **Оперативные данные Узгидромета**

Ежедневные расходы воды

Ежедневные уровни воды

Режим водохранилищ

Среднедекадные расходы воды

Среднедекадные водные балансы водохранилищ

Среднедекадные русловые водные балансы

[www.cawater-info.net/daily/](http://www.cawater-info.net/daily/)



Оперативные данные по водозаборам в бассейне реки Амударья + общие сведения о бассейне

[www.cawater-info.net/amudarya/](http://www.cawater-info.net/amudarya/)



Оперативные данные по водозаборам в бассейне реки Сырдарья + общие сведения о бассейне

[www.cawater-info.net/syrdarya/](http://www.cawater-info.net/syrdarya/)



База данных по Аральскому морю  
+ общие сведения о бассейне  
[www.cawater-info.net/aryl/data/](http://www.cawater-info.net/aryl/data/)



Основные морфометрические характеристики  
Аральского моря (1911-2000)

Батиметрические характеристики Аральского моря  
(1950-2001)

Распределение речного стока в бассейне  
Аральского моря (1989-1998)

Средние минимальные и максимальные показатели  
уровня Аральского моря и суммарного речного  
притока (1941-2000)

Водохозяйственный баланс бассейна Аральского  
моря

Среднегодовое количество осадков  
Ресурсы подземных вод

и др.

# ИС даёт возможность:

Обрабатывать данные по гидропостам:

- ✓ Подготовка трендов за ряд лет;
- ✓ Сравнение расходов по основным гидропостам, в мало-водные, средневодные и многоводные годы (факт - план);

Анализировать:

- ✓ Объемы водозаборов на участках Сырдарьи и Амударьи, как в целом по государствам ЦАР, так и по составляющим (крупные каналы, насосные станции), факт - лимит;
- ✓ Балансы участков рек Сырдарьи и Амударьи за ряд лет – невязка и составляющие, факт - лимит;
- ✓ Балансы водохранилищ за ряд лет - невязка и составляющие;
- ✓ Режимы работы гидроузлов - тренды притоков, попусков и объемов воды в водохранилищах.

# ИС даёт возможность:

## Анализировать:

- ✓ Водопотребление и водоотведение - в целом по государствам ЦАР, по областям и зонам планирования;
- ✓ Водопотребление на 1 человека - в целом по государствам ЦАР, по областям и зонам планирования;
- ✓ Сравнение показателей (водопотребление, экономика и агропроизводство) по государствам ЦАР и по бассейну в целом.

# ИС даёт возможность:

Выполнять сравнительный анализ сельскохозяйственных показателей по государствам ЦАР и по бассейну в целом:

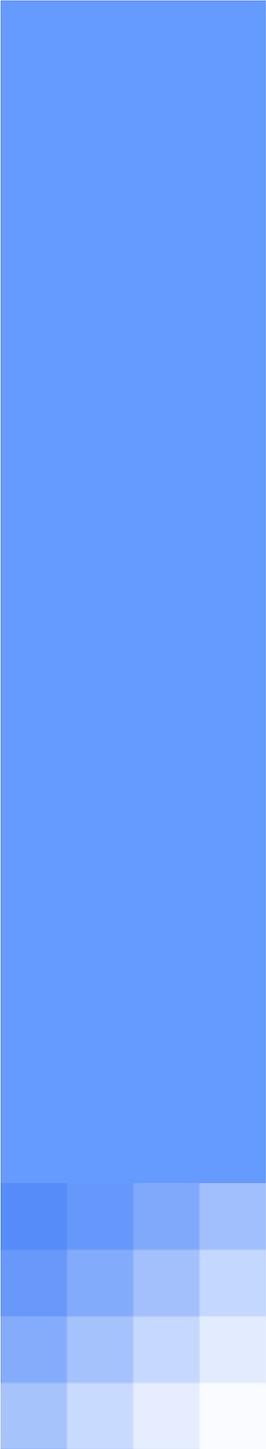
- ✓ Рост посевных площадей по основным с/х культурам;
- ✓ Рост валового сбора по основным с/х культурам;
- ✓ Удельный водозабор на тонну валового продукта в год;
- ✓ Изменение орошаемых площадей;
- ✓ Удельная протяженность дренажа на орошаемую и дренированную площадь;
- ✓ Распределение орошаемых земель по степени засоления.

# ИС даёт возможность:

Оценивать потери и уточнять составляющие водных балансов (русловых и водохранилищ) программным путём:

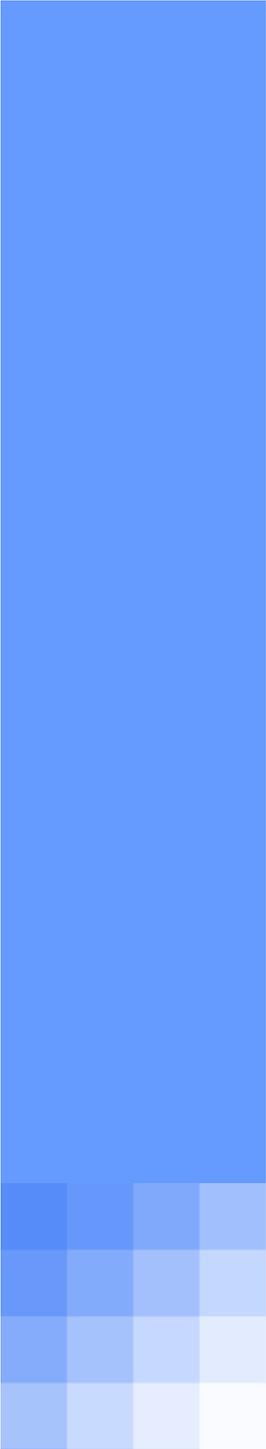
- ✓ Оценка потерь на фильтрацию по основным участкам Амударьи и Сырдарьи;
- ✓ Оценка потерь на испарение по основным участкам Амударьи и Сырдарьи;
- ✓ Расчет потерь на испарение и фильтрацию по основным водохранилищам в регионе.

Выполнять сравнение фактического водозабора в ЗП с расчетным водопотреблением, с оценкой потерь в оросительных системах



**Специалисты по планированию и управлению  
водными ресурсами смогут использовать  
результаты расчетов с целью:**

- ✓ Поиска участков и звеньев неэффективного использования стока, перебора воды, непропорционального его распределения;
- ✓ Разработки эффективных планов распределения воды между различными пользователями и участками;
- ✓ Поиска путей экономии воды и повышения продуктивности её использования.



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

Для дополнительной  
информации посетите

**[www.cawater-info.net](http://www.cawater-info.net)**

**[www.icwc-aral.uz](http://www.icwc-aral.uz)**