

# **Руководство по использованию портала CAWater-Info в повседневной практике**

Издание 16-е, дополненное

Ташкент

февраль 2014

Научно-информационный центр  
МКВК (НИЦ МКВК)

Республика Узбекистан, 100 187,  
г. Ташкент, м-в Карасу-4, 11

Тел. (998 71) 265 92 95, 266 41 96

Факс (998 71) 265 27 97

[dukh@icwc-aral.uz](mailto:dukh@icwc-aral.uz)

[iskander@icwc-aral.uz](mailto:iskander@icwc-aral.uz)

<http://sic.icwc-aral.uz>

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

Составитель: И.Ф. Беглов

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Введение.....  | 5  |
| Портал знаний о водных ресурсах и экологии Центральной Азии<br>CAWater-Info..... | 6  |
| «Центральный» сайт портала CAWater-Info.....                                     | 7  |
| База знаний.....   | 8  |
| База данных.....   | 20 |
| Аналитика.....   | 25 |
| Инструменты.....   | 26 |
| Проекты.....   | 27 |
| «Водный» мир.....  | 31 |
| Организации.....   | 35 |
| Использование информации.....  | 36 |

Дорогие друзья!

Мы представляем вам уникальный продукт - плод наших многолетних усилий, который собрал в себе огромную базу информации, знаний и данных, связанных с водой в Центральной Азии.

Всех, кого интересует прошлое и настоящее водного хозяйства и экологии в нашем регионе, кто понимает важность и святость воды, мы приглашаем заглянуть на страницы нашего портала. Здесь Вы сможете найти не только огромный объем юридических, организационных и тематических материалов об управлении и использовании водных ресурсов Центральной Азии, но также и обновляющуюся каждые 10 дней информацию о том, сколько воды получает регион, как эта вода распределяется, как факт отстает или опережает прогнозы и планы, а главное - куда мы идем с использованием водных ресурсов. Вы можете сравнивать эти данные со всеми предыдущими рядами подобных данных.

Загляните в наш новый художественно-публицистический раздел - «Территория чистой воды». И вы сможете погрузиться в мир святости воды, необходимости ее беречь и любить!

Раздел «Исторические документы, монографии, статьи» дает возможность прикоснуться к истокам становления гидротехнической школы в Туркестане: к вашим услугам большая коллекция исторических документов по водному хозяйству и мелиорации конца XIX — первой трети XX века.

Комплекс разрабатываемых моделей позволит предсказать ситуацию в регионе с использованием водных ресурсов.

Если Вы работаете в СМИ, студент или начинающий специалист — гидролог, гидротехник, энергетик, и Вы хотите знать об особенностях, проблемах и возможных перспективах развития бассейна Аральского моря, Вам стоит обратить внимание на популярную версию.

Если Вы профессионал в области водного хозяйства, управления водными и энергетическими ресурсам, и Вас интересуют особенности альтернативных сценариев развития водного сектора стран Аральского моря, учитывающие социально-экономические, экологические, энергетические и климатические факторы, Вам стоит обратить внимание на экспертную версию.

## Введение

Управление водными ресурсами на трансграничных реках требует многостороннего взаимодействия между различными заинтересованными сторонами на всех уровнях водохозяйственной иерархии и выработки совместного видения устойчивого управления водными ресурсами и их развития в Центральной Азии.

В этих условиях развитие региональной системы обмена информацией стало одним из наиболее важных компонентов совершенствования управления водными ресурсами и экосистемами на региональном, национальном и областном уровнях. МКВК уделила большое внимание использованию многих имеющихся в регионе инструментов, которые позволяют наладить обмен информацией между разнообразными заинтересованными сторонами и подходят для разных условий и групп лиц.

Несмотря на сложность нынешней социально-экономической обстановки в странах Центральной Азии, водопользование и управление водными ресурсами претерпевают позитивные изменения как на внутриводохозяйственном уровне так и в масштабе ирригационной системы/бассейна, быстро адаптируются к текущим тенденциям развития и решают сложные задачи современного перехода к рыночной экономике. Проект CAREWIB своими мерами по расширению информационного обмена в водном секторе, бесспорно, вносит свой вклад в такое благоприятное развитие.

Благодаря доброй воле и пониманию всех членов МКВК были созданы портал CAWater-Info и Информационная система (ИС), которые являются уникальными информационными продуктами, не имеющими аналогов в Центральной Азии.

Позже портал CAWater-Info трансформировался в *портал знаний*. В фокусе внимания первого в Центральной Азии портала знаний находится информация о водных и земельных ресурсах и экологических проблемах бассейна Аральского моря.

Мы надеемся, что предлагаемое руководство поможет пользователям в поиске информации на портале.

## Портал знаний о водных ресурсах и экологии Центральной Азии CAWater-Info

В фокусе внимания первого в Центральной Азии портала знаний находится информация о водных и земельных ресурсах и экологических проблемах бассейна Аральского моря.

Структурно портал состоит из «центрального» сайта CAWater-Info ([www.cawater-info.net](http://www.cawater-info.net)), вокруг которого «сгруппированы»: база знаний, он-лайн база данных, официальные веб-сайты, веб-сайты проектов и раздел «Водный мир». Помимо этого, на портале доступны такие традиционные сервисы, как ежедневно обновляемая лента новостей и т. д.

Общая схема обмена и формирования информации такова, что наряду с широким обменом текущей и базовой информацией с корреспондентами и пользователями пяти стран Центральной Азии, значительная часть информационного потока формируется за счет получения материалов от различных организаций и проектов, а также перевода и обмена с иностранными и международными организациями, с которыми НИЦ МКВК поддерживает постоянные связи.

География посещений: наибольший интерес к portalу проявляется в странах Восточной Европы, Кавказа, Центральной Азии и США.



Ежемесячно сайты домена [www.cawater-info.net](http://www.cawater-info.net) посещают свыше 50 тысяч человек.

Параллельно с поддержкой веб-портала, осуществляется публикация ряда периодических изданий, отчетов и монографий и широкое распространение их как в электронном виде, так и на бумажных носителях.

## «Центральный» сайт портала CAWater-Info



Портал CAWater-Info предоставляет большой спектр инструментов для поддержки принятия решений:

- Базу знаний (тематические БЗ, библиотека, библиографическая БД, инструменты познания)
- Региональную информационную систему по водным и земельным ресурсам в бассейне Аральского моря
- Аналитические отчеты и обзоры
- Базу данных, включая оперативные БД по водозаборам в бассейнах Амударьи (+Зеравшана) и Сырдарьи (+Карадарьи и Чирчика)
- Модельный комплекс (ASBmm + ряд моделей для решения типовых задач)

## Новости Центральной Азии

Дайджест информационных материалов, обновляемых ежедневно. Освещаются темы: водные ресурсы, экология, энергетика, социально-экономическое развитие и др.

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

## Новые технологии

Раздел портала, освещающий новинки в области водного и сельского хозяйства. Включает архив электронных версий бюллетеня «Новое в водном хозяйстве», издаваемый в рамках проекта CAREWB.

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

## База знаний

**База знаний — организованная совокупность знаний, относящихся к какой-нибудь предметной области. Знанием является проверенный практикой результат познания действительности. Иначе говоря, знание — это накопленные человечеством истины, факты, принципы и прочие объекты познания. Поэтому в отличие от базы данных в базе знаний располагаются познаваемые сведения, содержащиеся в документах, книгах, статьях, отчетах.**

База знаний портала содержит обработанные знания, структурированные по разделам: Электронная библиотека; Публикации месяца; Газеты и журналы Центральной Азии; Фотобиблиотека; Тематические базы знаний; Глоссарий; Библиографическая база данных.

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

## Электронная библиотека



Информация структурирована по разделам:

Обязательные и рекомендательные документы ЦАР

- Декларации и заявления Глав государств Центральной Азии
- Межправительственные соглашения государств Центральной Азии



#### Международные документы

- Природоохранные соглашения на глобальном и региональном уровне
- Рекомендательные документы и руководства
- Резолюции ГА ООН
- Соглашения в области охраны и использования трансграничных водных ресурсов
- Двусторонние природоохранные соглашения

#### Национальные документы

- Конституции государств Центральной Азии
- Национальное законодательство о воде
- Национальное законодательство о земле
- Экологическое законодательство государств Центральной Азии и Закавказья
- Законодательство государств Центральной Азии в области сельского хозяйства и мелиорации земель
- Национальное законодательство государств Центральной Азии в области энергетики

#### Нормативно-правовые документы различного характера

- Нормативно-правовые документы в области обеспечения гендерного равенства

#### Документы и публикации МФСА, МКВК и МКУР

- Соглашения МФСА, МКВК и МКУР
- Публикации ИК МФСА
- Бюллетени МКВК
- Реферативные обзоры НИЦ МКВК
- Информационные сборники НИЦ МКВК
- Юридические сборники НИЦ МКВК
- Публикации Тренингового центра МКВК
- Публикации МКУР

#### Документы и публикации международных организаций

- Публикации ГВП ЦА и К
- Декларации МКИД
- Всемирные Водные Форумы

#### Публикации общего характера

- Арал и Приаралье
- Книги
- Статьи/Доклады
- Отчеты
- Буклеты
- Карты

### Публикации проектов

- Публикации проекта CAREWIB
- Публикации проекта «ИУВР-Фергана»

### Сохранение культурного и научного наследия

- Исторические документы, монографии, статьи
- Исторические карты

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

### Публикация месяца

Справочный раздел с информацией о недавно выпущенных изданиях, которые можно загрузить из библиотеки портала.

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



### Газеты и журналы Центральной Азии

Каталог газет и журналов, выпускаемых водохозяйственными ведомствами и организациями Центральной Азии.

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

### Фотобиблиотека

Фотобанк изображений водохозяйственных объектов Центральной Азии.

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

## **База знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря»**

База знаний охватывает следующие разделы:

- физико-географические характеристики региона;
- водные ресурсы;
- использование водных ресурсов;
- опустынивание и его мониторинг;
- организационно-правовые вопросы управления водными ресурсами и финансирование.

В качестве вспомогательной информационной структуры базы знаний выступают:

- тезаурус;
- библиографическая база данных.

База знаний также включает результаты натурных исследований по ирригации и дренажу, выполненные в регионе в прошлые годы. Целесообразность их включения объясняется необходимостью обеспечения преемственности поколений. В последнее время большинство специалистов, закончивших высшие учебные заведения, приходят в водохозяйственные организации, не зная прошлого опыта в ирригации и дренаже, полученного в Центральной Азии за последние 20-30 лет. Также подразумевается, что ранее проведенные исследования неизвестны большинству иностранных специалистов, стремящихся помочь государствам Центральной Азии в решении водно-мелиоративных и экологических проблем бассейна Аральского моря.



В базе знаний собрана информация, актуальная не только для центральноазиатских стран, но и для других регионов, по проблемам, связанным с процессом опустынивания, включая его мониторинг; воздействием орошения на поверхностные, подземные воды и Аральское море и др. База знаний предоставляет пользователям (ученым, практикам, экологам, политикам, да и всему обществу) необходимую и легкодоступную информацию для рационального использования водно-земельных ресурсов.

Основной целью базы знаний является распространение передового опыта, достижений, методологии в области водного хозяйства (конкретные примеры решения проблем, описания пилотных проектов и т. п.), распределенных по ветвям дерева знаний (по подразубрикам): ирригация, дренаж, гидросооружения и т. д.

[www.cawater-info.net/bk/water\\_land\\_resources\\_use/](http://www.cawater-info.net/bk/water_land_resources_use/)



воды. Это часто происходит в «плюралистическом» правовом контексте, где формальные и неформальные нормативно-правовые системы иногда сталкиваются друг с другом.

Данная база знаний содержит обобщенные сведения по международному водному праву и национальному водному праву государств Центральной Азии, структурированные по разделам:

### **1 Международное водное право**

Общие вопросы водного права; Организационная структура и участие общественности; Развитие международного водного права по регионам; Пример бассейна Аральского моря; Бассейн Аральского моря: взгляд со стороны; Предотвращение и разрешение споров

### **2 Национальное водное право стран Центральной Азии**

Водное право Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан; Экологические аспекты водного права в Центральной Азии

### **3 Документы национального и международного водного права**

Общие и региональные инструменты; Руководства различных организаций в области водных ресурсов; Обязательные и рекомендательные инструменты центральноазиатского региона; Национальное водное законодательство

### **4 Деятельность МКВК в области водного права**

Семинары Тренингового центра МКВК на правовую тематику; Издания Научно-информационного центра МКВК на правовую тематику

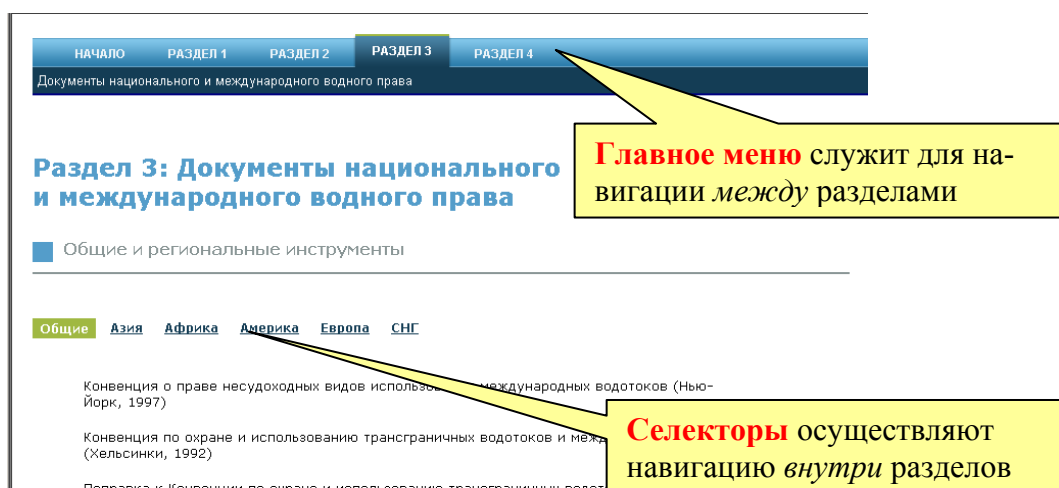
### **5 Трансграничное сотрудничество на международных реках: проблемы, опыт, уроки, прогнозы экспертов**

Рассматриваются вопросы и примеры трансграничного водного сотрудничества, история его развития и становления в разных регионах мира. Подчеркнута актуальность и важность наличия прочной международно-правовой базы в укреплении двусторонних и многосторонних отношений в сфере совместного использования водных ресурсов трансграничных водных объектов. Особое внимание уделено вопросам создания и деятельности совместных институтов управления водными ресурсами трансграничных рек на основе общепризнанных принципов международного водного права. Проведен анализ ряда реализованных проектов в бассейнах международных рек, выявлены основные причины успеха или неудачи того или иного проекта. Приведена обширная информация о наличии, доступности и использовании водных ресурсов по континентам, регионам, отдельным речным бассейнам, истории межгосударственных водных отношений, прогнозы экспертов о возможном развитии ситуации в будущем.

## 6 Исторические материалы (1918-1990 гг.)

Исторические материалы в области водного законодательства, относящиеся к советскому периоду (1918-1990 гг.)

[www.cawater-info.net/bk/water\\_law/](http://www.cawater-info.net/bk/water_law/)



## База знаний «Интегрированное управление водными ресурсами: опыт Центральной Азии»



База знаний знакомит с опытом внедрения ИУВР в Центрально-Азиатском регионе.

Настоящая БЗ предназначена для широкого круга специалистов-водников, включая лиц, определяющих водную политику и принимающих решения, которые формируют ход и содержание современных реформ в сфере руководства и управления водой.

БЗ также предназначена для широкого круга представителей гражданского общества - заинтересованных сторон в надлежащей реализации водохозяйственных реформ. Содержание БЗ позволит проникнуться пониманием, что человечество и природа практически повсеместно на Земле столкнулись с серьезными проблемами вокруг воды. Эти проблемы сегодня невозможно эффективно решать с использованием привычных, сложившихся в последние десятилетия традиций, структур руководства и методов управления водой. Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) рассматривается как новый и потенциальный подход решения указанных проблем.

Настоящая БЗ обобщает опыт внедрения этого нового подхода в Центральной Азии.

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

## База знаний «Земельное право»



Земельное право — отрасль права, регулирующая общественные отношения в области реализации права собственности и иных вещных прав на землю, а также её межевания, особенностей гражданского оборота земли, ограничения по пользованию землей как уникальным природным объектом, а также деятельность государственных органов по обеспечению рационального использования земли и ее охраны.

База содержит обобщенные сведения по национальному земельному праву государств Центральной Азии.

[www.cawater-info.net/bk/land\\_law/](http://www.cawater-info.net/bk/land_law/)

## База знаний «Мелиорация и орошаемое земледелие»



Реструктуризация сельского хозяйства, реорганизация орошаемого земледелия, предпринятые в последние два десятилетия в странах Центрально-Азиатского региона, в том числе в бассейне Аральского моря, наряду с рядом положительных эффектов создали необходимость решения проблемы соответствия управления орошаемым земледелием современным вызовам, т.к. многие проблемы в водном хозяйстве сейчас связаны в значительной мере не с дефицитом воды, а с «дефицитом управления».

Настоящая база знаний призвана способствовать укреплению в определенной степени регионального сотрудничества путем оказания информационной поддержки внедрению инструментов ИУВР.

Настоящая база знаний призвана способствовать укреплению в определенной степени регионального сотрудничества путем оказания информационной поддержки внедрению инструментов ИУВР.

Безусловно, данная база знаний не претендует на всеобъемлющий охват всего многообразия вопросов, сопряженных с орошаемым земледелием, поэтому в состав ее включены лишь основные, с которыми приходится сталкиваться водникам в их повседневной практической деятельности по управлению водными ресурсами.

[www.cawater-info.net/bk/improvement-irrigated-agriculture/](http://www.cawater-info.net/bk/improvement-irrigated-agriculture/)

## База знаний «Безопасность гидротехнических сооружений»



В настоящей базе знаний рассматриваются вопросы безопасной и надежной эксплуатации ГТС, а также взаимовыгодного сотрудничества в этой области, актуальные для стран Центральной Азии.

[www.cawater-info.net/bk/dam-safety/](http://www.cawater-info.net/bk/dam-safety/)

## База знаний «Гендер и вода»



В базе знаний собрана информация по проблемам гендерного равенства и роли женщин в водном хозяйстве, актуальная не только для центральноазиатских стран, но и для других регионов. Исследования конкретных случаев, являющиеся частью этой базы знаний, помогут пользователям (ученым, практикам, экологам, политикам и др.) ознакомиться с накопленной практикой результатами и имеющимся опытом в этой области.

[www.gender.cawater-info.net/knowledge\\_base/](http://www.gender.cawater-info.net/knowledge_base/)

## База знаний по Афганистану



В базе знаний собрана коллекция отчетов, статей, монографий, декларациям международных конференций, международным соглашениям, касающихся Афганистана.

[www.cawater-info.net/afghanistan/knowledge-base.htm](http://www.cawater-info.net/afghanistan/knowledge-base.htm)



## База знаний «Качество воды»

В базе знаний собрана коллекция отчетов, статей, стандартов, руководящих документов, санитарных норм и правил, касающихся качества воды.



[www.cawater-info.net/water\\_quality\\_in\\_ca/knowledgebase.htm](http://www.cawater-info.net/water_quality_in_ca/knowledgebase.htm)

## База знаний «Регулирование подачи лопастных насосов»



Тематическая база знаний, содержит обобщенные сведения о регулировании подачи лопастных насосов.

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

## Глоссарии

Глоссарии содержат основные термины, определения и понятия, используемые в сфере международного водного права, водном хозяйстве, гендера и др.



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

## Обзоры и аналитические статьи



Раздел содержит наиболее интересную информацию по мировому опыту, достижениям международного водного сотрудничества, вопросам управления и использования водных и земельных ресурсов.

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

## Библиографическая база данных

Библиографическая база данных «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря» содержит библиографические записи с рефератами книг и статей по теме. Библиографическая запись включает сведения об авторах, о названии, об источнике (книге, журнале или сборнике статей, в котором опубликована работа), о дате и месте издания публикации на языке оригинала, краткую аннотацию на русском языке, поисковые термины (ключевые слова). Библиографическое описание выполняет две функции – сигнальную (оповещает о появлении документа) и адресную (сообщает необходимые сведения для его отыскания).



На основе библиографической базы данных выпускается периодическое издание «Реферативный обзор. Мелиорация и водное хозяйство» в бумажной и электронной версиях. Электронная версия обзора доступна в электронной библиотеке портала CAWater-Info.

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

## CAREWIB в Центральной Азии

Раздел портала на национальных языках региона – казахском, киргизском, таджикском, туркменском и узбекском.

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



## Территория чистой воды



Бог дал миру воду как святой дар и велел не допустить ее порчу, ибо Он этого не делал. В наш век бесконечной гонки за благами, за богатством, век нефтяного идола и золотого тельца, только вера и преданность чистой воде, её чудодейственная сила для здоровья, для плодородия, для сохранения всего прекрасного может воплотить Божественную волю.

На сайте публикуются популярные авторские статьи, эссе и др. полезная информация о воде как уникальном природном ресурсе.

[www.cawater-info.net/all\\_about\\_water/](http://www.cawater-info.net/all_about_water/)

## Наращивание потенциала интегрированного планирования и управления водными ресурсами Центральной Азии



Учебные материалы к тренинговому курсу «Наращивание потенциала интегрированного планирования и управления водными ресурсами Центральной Азии»

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

## Инфографика



Визуальное представление информации, данных и знаний по Центральной Азии, бассейнам Аральского моря, Амударьи и Сырдарьи

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

## База данных

### База данных

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

### Региональная информационная система CAREWIB

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

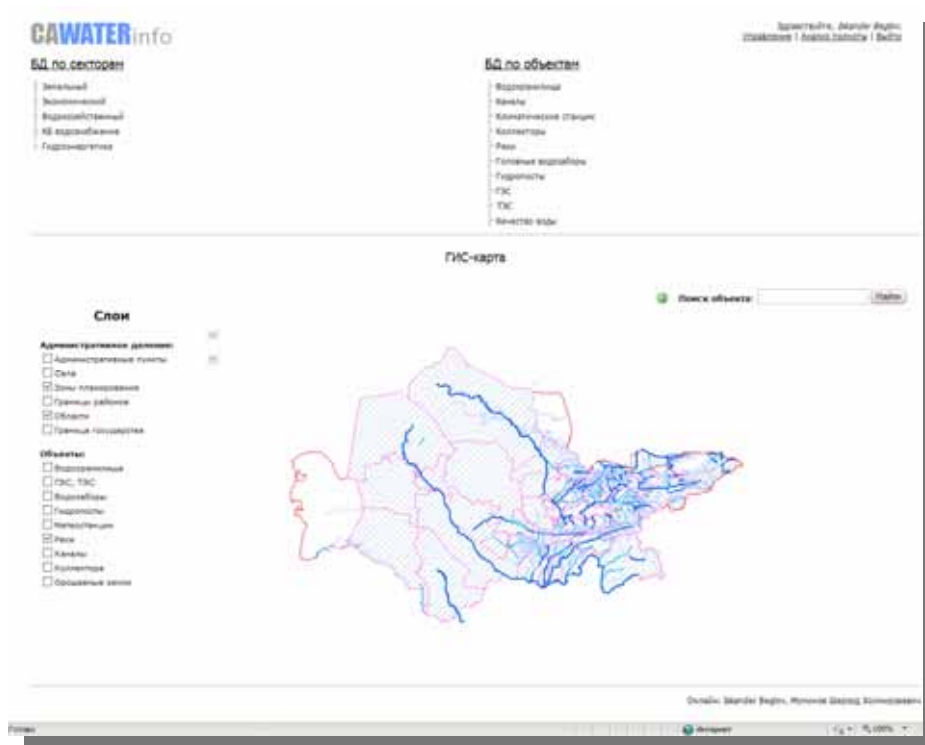
Основной задачей ИС является создание единой системы учета земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря, с возможностью оценки различных аспектов эффективности их использования, прогноза, что способствует устойчивому управлению и контролю за использованием водных ресурсов всех видов.

Система дает возможность постоянно оценивать эффективность воды по всем видам ее использования и определять непродуктивные потери.

Информационная система, совместно используемая прибрежными государствами, способствует доверию, солидарности и чувству взаимной ответственности.

Информация доступна начиная с 1980 по настоящее время, (временной интервал: год - сезон [вегетация/межвегетация] - месяц).

[www.cawater-info.net/data\\_ca/](http://www.cawater-info.net/data_ca/)



Описание и возможности информационной системы

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

## База данных по бассейну реки Амударья



Раздел содержит общие сведения о бассейне Амударьи: морфология бассейна; водные ресурсы; водохозяйственная структура; водохранилища и регулировка стока; требования на воду; потери вдоль русла. Здесь же находится он-лайн база данных по реальным декадным водозаборам в бассейне реки Амударьи (за период с 1991 г. по настоящее время с ежелекдадным обновлением). База данных включает, кроме того, сведения по водохозяйственной инфраструктуре, качеству воды, использованию водных ресурсов.

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

## База данных по бассейну реки Сырдарья



Раздел содержит общие сведения о бассейне Сырдарьи: морфология бассейна; водные ресурсы; водоохозяйственная структура. Он-лайн база данных обеспечивает информацией по реальным декадным водозаборам в бассейне реки Сырдарьи (с 1991 г. по настоящее время с ежедекадным обновлением). База данных включает, кроме того, сведения по водоохозяйственной инфраструктуре, качеству воды, использованию водных ресурсов.

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

## База данных по бассейну реки Зеравшан

Данные по водозаборам по бассейну реки Зеравшан, ежедекадно

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



## База данных по бассейну реки Карадарья



Данные по водозаборам по бассейну реки Карадарья, ежедекадно

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

## База данных по бассейну реки Чирчик

Данные по водозаборам по бассейну реки Чирчик, ежедекадно

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



## Бассейн Аральского моря



наших дней.

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

Общие сведения: расположение, геоморфология, ландшафт, климат; водные ресурсы; формирование поверхностного стока; качество поверхностных вод; озера и понижения; подземные воды: запасы и использование; сточные и дренажные воды; плотины и гидроэнергетика; земельные ресурсы; орошаемые земли; засоление и дренаж; бассейн Аральского моря в цифрах. История Аральского моря: с древности до

## База данных по Аральскому морю



Карты; осадки; уровень воды; скорость ветра; температура воды; объем водной массы; объем воды из реки; относительная влажность; испарение с водной поверхности и др.

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

## Водные ресурсы Афганистана



Поверхностные воды; гидрологическая изученность; ресурсы поверхностных вод; гидрогеология и подземные воды.

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



## База данных по рекам Афганистана



Гидрологические данные по 22 рекам Афганистана. Карты. Информация по качеству воды для отдельных рек и т. д.

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

## Водохозяйственный комплекс Центральной Азии



Раздел предоставляет паспортную информацию по водохозяйственным и природным объектам, расположенным в странах Центральной Азии — водохранилищам, ГЭС, плотинам, каналам, озерам, рекам и т.п.

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

## Индикаторы устойчивого развития для стран Центральной Азии



Раздел содержит набор индикаторов устойчивого развития (Атмосферный воздух; Водные ресурсы; Земельные ресурсы; Биоразнообразие; Социально-экономические показатели) для всех стран Центральной Азии и Афганистана.

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



## Аналитика

### Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья



Аналитические обзоры позволяют производить интегрированную оценку водохозяйственной ситуации по бассейнам рек Амударья и Сырдарья и их участкам, в том числе наглядно видны:

- плановые (прогнозные) и фактические показатели по притокам, попускам, объемам водохранилищ, водозаборам;
- отклонения плановых (прогнозных) от фактических показателей с водообеспеченностью водозаборов.

В перспективе предполагается, что БД совместно с набором создаваемых и уже работающих моделей позволит каждому из участников - водохозяйственным, плановым и другим органам стран, БВО - прогнозировать свои варианты развития на перспективу и режим попусков и распределения воды в текущем разрезе, чтобы оценить влияние своих действий на другие страны и отдельные зоны планирования.

Одновременно предоставляется возможность постоянно оценивать эффективность использования воды у всех участников совместного управления и уточнить размеры непродуктивного забора стока.

Регулярная информация о состоянии естественных водных ресурсов и их прогнозе, сопоставление оперативных прогнозных и фактических данных по использованию водных ресурсов и русловым балансам главных рек региона позволит повысить качество управления ими и создает доверие, общность и чувство ответственности стран и секторов экономики между собой.

Данные с 1991 г. по настоящее время, обновляются ежедекадно.

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

## Инструменты

### Карты Центральной Азии

Сервер с ГИС-картами по государствам Центральной Азии

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



### ASBmm - Модель управления бассейном Аральского моря



ASBmm - модель бассейна Аральского моря, разработана таким образом, чтобы сделать анализ водных ресурсов и проблем бассейна на перспективу простым и наглядным; позволяет в комплексе взглянуть на естественные и антропогенные процессы, тенденции, формирующие сегодняшнее и будущее состояние бассейна Аральского моря; принимая во внимание социально-экономические,

экологические и климатические аспекты; строит альтернативные сценарии развития бассейна и стратегии управления водными ресурсами.

[www.asbmm.uz](http://www.asbmm.uz)

Ведутся работы над улучшением аналитических инструментов, в частности над разработкой моделей для решения типовых задач.

- Модель расчета гидрохимического состава воды в реке Амударье
- Модель оперативного прогнозирования бокового притока на балансовые участки основных рек бассейна Аральского моря
- Модель оценки возможных конфликтов в водно-экологической сфере в регионе
- Модель для оценки непродуктивных потерь в речном русле
- Модель для оценки работы гидроузла на водохранилище с ГЭС
- Модель водного баланса участков рек Амударья и Сырдарья

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

## Проекты

### ***Интегрированное управление водными ресурсами***

#### **Сайт проекта «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине»**



Сайт посвящен пропаганде интегрированного управления водными ресурсами в Центральной Азии на примере одного из важнейших проектов, осуществляемых в регионе в этой области — «ИУВР-Фергана».

<http://iwrn.icwc-aral.uz/>

#### **Сайт проекта UCC-Water: «Ускорение осуществления целей ИУВР-2005 в Центральной Азии»**



Субрегиональная программа для Центральной Азии в рамках Программы ЮНЕП по содействию и помощи развивающимся странам в выполнении Йоханнесбургского Плана реализации цели - «Планы (2005) действий по интегрированному управлению водными ресурсами и водосбережению».

Программа ЮНЕП рассчитана на субрегионы, однако, как часть субрегиональной программы работ, оказывается содействие избранным странам (Кыргызской Республике, Республике Таджикистан и Республике Узбекистан) по подготовке к 2005 году национальных дорожных карт/программ работ по ИУВР.

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

#### **Сайт проекта RIVERTWIN: «Региональная модель для интегрированного управления водными ресурсами в сдвоенных речных бассейнах»**

Проект имеет целью разработку интегрированной региональной модели как основы гидроэкологического стратегического планирования в сдвоенных речных бассейнах. В качестве объектов моделирования выбраны три речных бассейна в

разных регионах (реки Некар, Квем, Чирчик соответственно в Германии, Бенине, Центральной Азии). На основе моделирования для каждого речного бассейна будут разработаны интегральные сценарии развития с учетом социальных, экономических и экологических показателей устойчивости как основа бассейновых планов управления водой.



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

### **Сайт проекта TWINBASIN<sup>xN</sup>: «Содействие образованию речных бассейнов-близнецов для развития практики интегрированного управления водными ресурсами»**



Основная цель проекта состоит в поддержке научных исследований и развития в области интегрированного управления водными ресурсами путем поощрения объединения схожих бассейновых организаций.

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

### **Сайт проекта «Повышение продуктивности воды на уровне поля»**

Цель проекта — усилить потенциал (в области знаний, образовательных методов и материала) различных действующих лиц сельскохозяйственной инновационной системы через стратегические союзы для передачи фермерам основательных и приспособленных образовательных идей, касающихся улучшения продуктивности воды на уровне поля.



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

## Сайт проекта «Автоматизация каналов Ферганской долины»



Цель проекта — улучшить работу ирригационной системы и обеспечить оптимальное и эффективное распределение воды. Другой целью проекта по автоматизации каналов является создание равновесия и сглаживание перепадов, возникающих при использовании Токтогульского каскада электростанций, а также основных Уч-Курганских водных каналов.

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

## Институциональное развитие

### Сайт проекта ADB RETA 6163



Сайт технического содействия «Совершенствование управления совместными водными ресурсами в Центральной Азии» (ADB RETA 6163), финансируемого Азиатским банком развития.

Общая цель технического содействия заключается в достижении устойчивого и эффективного управления водой в регионе. Задачей проекта является оказание помощи ЦАР в укреплении сотрудничества между ними в области управления совместными водными ресурсами в бассейне Аральского моря и других трансграничных бассейнах.

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

### Сайт сети «GWANET - Гендер и вода в Центральной Азии»



На сайте опубликованы материалы проекта АБР «GWANET - Сеть по гендеру и воде в Центральной Азии». Цель сети - содействие обеспечению гендерного равенства при управлении водными ресурсами в странах ЦА путем повышения роли женщин в процессах принятия решений.

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

## ***Расширение международного научного сотрудничества***

### **Сайт Информационно-консультационного центра по 7 Рамочной программе в Центральной Азии**



Основным направлением деятельности Информационно-консультационного центра (ИКЦ) по 7 Рамочной программе (7РП) Европейского Союза в Центральной Азии является преодоление изоляции ученых Центральной Азии от европейской науки и вовлечение их в научно-техническое сотрудничество с европейскими странами в контексте задач 7РП. На сайте ИКЦ публикуются объявления о конкурсах

7РП, а также информационные материалы, которые помогут в составлении и подаче заявки на конкурсы.

[www.fp7.cawater-info.net/](http://www.fp7.cawater-info.net/)

## ***Изменение климата***

### **Сайт проекта «Диалог о воде и климате: исследование бассейна Аральского моря»**



На сайте размещены материалы исследования влияния климата на водные ресурсы в бассейне Аральского моря.

<http://dialogue.icwc-aral.uz/first.htm>

## ***Разное***

### **Проект «Качество воды в Центральной Азии»**



Цель проекта — внести вклад в развитие эффективной и скоординированной национальной политики по аспектам качества воды в комплексном управлении водными ресурсами в Центральной Азии.

[www.cawater-info.net/water\\_quality\\_in\\_ca/](http://www.cawater-info.net/water_quality_in_ca/)



## «Водный» мир

### Всемирные Водные Форумы



Раздел отражает процесс подготовительный процесс и участие государств ЦА во Всемирных Водных Форумах

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

### Деятельность международных организаций

Настоящий раздел посвящен международным неправительственным организациям с целью широкого вовлечения русскоязычной аудитории в их деятельность.

[www.cawater-info.net/int\\_org/](http://www.cawater-info.net/int_org/)

### Всемирный Водный Совет



О деятельности Всемирного Водного Совета.

[www.cawater-info.net/int\\_org/wwc/](http://www.cawater-info.net/int_org/wwc/)

### Азиатско-Тихоокеанский Водный Форум

О деятельности Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума

[www.cawater-info.net/int\\_org/apwf/](http://www.cawater-info.net/int_org/apwf/)



## Центр знаний Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума



Центр знаний Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума представляет собой сеть по обмену решениями для улучшения управления водой в целях решения многочисленных актуальных водных проблем региона.

[www.cawater-info.net/int\\_org/apwf-knowledgehubs/](http://www.cawater-info.net/int_org/apwf-knowledgehubs/)

## Международная сеть бассейновых организаций

О деятельности Международной сети бассейновых организаций.

[www.cawater-info.net/int\\_org/inbo/](http://www.cawater-info.net/int_org/inbo/)

НИЦ МКВК также поддерживает русскоязычную секцию на сайте МСБО.

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)



## Международная комиссия по ирригации и дренажу



О деятельности Международной комиссии по ирригации и дренажу

[www.cawater-info.net/int\\_org/icid/](http://www.cawater-info.net/int_org/icid/)

## Международное бюро по водным ресурсам

Целью Международного бюро по водным ресурсам является объединение общественных и частных партнеров, вовлеченных в управление водными ресурсами и охрану из Франции, Европы и остального мира.

[www.cawater-info.net/int\\_org/oieau/](http://www.cawater-info.net/int_org/oieau/)





## Межисламская сеть по развитию и управлению водными ресурсами



Основной миссией сети является установление тесного сотрудничества между странами-членами Организации исламского комитета (ОИК) в сфере развития и управления водными ресурсами. С этой целью сеть разрабатывает идеи и политические направления посредством проведения интенсивного диалога, научных исследований и разработок.

[www.cawater-info.net/int\\_org/inwrdam/](http://www.cawater-info.net/int_org/inwrdam/)

## Международная ассоциация по водным ресурсам



Международная ассоциация по водным ресурсам является некоммерческой, неправительственной, образовательной организацией. Ассоциация обеспечивает проведение глобального форума для налаживания контактов между различными отраслями знаний и географическими регионами, соединяя специалистов, студентов, частных лиц, корпорации и учреждения, занимающиеся вопросами устойчивого использования водных ресурсов мира.

[www.cawater-info.net/int\\_org/iwra/](http://www.cawater-info.net/int_org/iwra/)

## Международная комиссия по большим плотинам

Международная комиссия по большим плотинам — международная неправительственная организация, обеспечивающая обмен знаниями и опытом в строительстве плотин

[www.cawater-info.net/int\\_org/icold/](http://www.cawater-info.net/int_org/icold/)



## Сеть водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии



Сеть водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии создана для обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности и основывается на профессиональном единстве и взаимопонимании.

Участие в данной сети является полностью добровольным, основано на профессиональном единстве и взаимопонимании и организуется в виде обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности и не предполагающим никаких финансовых взносов.

Обмен информацией осуществляется через веб-сайт, являющийся своеобразным «центром знаний», аккумулирующим и дающим представление об имеющихся у членов сети научных наработках и интеллектуальных продуктах.

[www.eecca-water.net](http://www.eecca-water.net)

## База данных по водохозяйственным организациям «Атлас воды»



В базе данных «Атлас воды» содержатся сведения по водохозяйственным и донорским организациям, разделенным на три категории: международные, региональные и национальные.

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

## База данных «Кто есть кто в водном хозяйстве»

В базе данных «Кто есть кто в водном хозяйстве» содержатся сведения о специалистах, занятых в водном хозяйстве Центральной Азии.

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



## Организации

### Сайт Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии



Содержит информацию об истории создания и повседневной деятельности МКВК, краткие сведения обо всех заседаниях, отчеты о крупнейших конференциях с участием МКВК, справочные данные (адреса, телефоны) всех членов МКВК. На сайте также располагаются домашние страницы исполнительных органов МКВК — БВО «Амударья», БВО «Сырдарья» и КМЦ МКВК.

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

### Сайт Научно-информационного центра МКВК



Содержит информацию о НИЦ МКВК: региональной деятельности, международном сотрудничестве, в том числе деятельности международных организаций, проектах, публикациях, справочные данные (адреса, телефоны) НИЦ и его филиалов в государствах Центральной Азии.

<http://sic.icwc-aral.uz>

### Пресс-релизы МКВК

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/>

### Сайт Тренингового центра МКВК



Представлена информация о деятельности Тренингового центра МКВК, включая тематику лекций, протоколы обсуждений и решений.

<http://tc.icwc-aral.uz/>

## **Использование информации**

Портал CAWater-Info содержит огромный (около 18 гигабайт) массив информации, которую предоставляет для использования безвозмездно. Но это не означает, что данную информацию можно использовать без указания источника ее предоставления. При использовании информации с портала обязательна активная ссылка, например:

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