

МКБК

SDC

НИЦ МКБК

UNEP/GRID-Arendal

UNECE

Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии: веб-портал и информационная система

Краткий информационный отчет о достигнутых результатах
по проекту CAREWIB в фазе 1:
декабрь 2003 г. - декабрь 2006 г.

Ташкент - 2007 г.

Научно-информационный центр
МКВК (НИЦ МКВК)

Республика Узбекистан, 700 187, г. Ташкент,
м-в Карасу-4, 11

Тел. (998 71) 166 50 95, 166 50 69

Факс (998 71) 166 50 97

E-mail: dukh@icwc-aral.uz

iskander@icwc-aral.uz

Сайт: <http://sic.icwc-aral.uz>

www.cawater-info.net

GRID-Arendal
UNEP Regional Office for Europe
(UNEP/GRID-Arendal)

15, Chemin des Anemones, CH-1219
Chatelaine, Geneva, Switzerland

Тел. (41 22) 917 82 81

Факс (41 22) 797 34 20

E-mail: nickolai.denisov@unep.ch

Сайт: www.grida.no

United Nations
Economic Commission for Europe
(UNECE)

Palais des Nations, Room 315
CH-1211 Geneva 10 Switzerland

Тел. (41 22) 917 23 96

Факс (41 22) 917 06 21

E-mail: bo.libert@unece.org

Сайт: www.unece.org

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.

Несмотря на общее ослабление организационных, кадровых и технологических факторов, процесс сбора и обработки огромной водной и экологической информации продолжили региональные БВО, национальные природоохранные, статистические организации, структуры по управлению природными ресурсами, отраслевые ведомства, исследовательские институты, организации национальных водных ведомств, НПО, также представительства региональных и международных организаций, таких как МФСА, МКВК, ПРООН и Всемирный банк.

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.

Применение всех инструментов ИУВР, имевшихся к началу 2003 года, показало, что возникла необходимость в использовании более передовых технологий и усовершенствованных методов связи между заинтересованными сторонами водного сектора, – таких, как специальная интерактивная *Бассейновая Информационная Система*, доступная через интернет. Такая система постоянно обновляемых источников информации может быть использована для выявления наиболее оптимальных управленческих решений применительно к конкретным условиям, задачам, зонам планирования, при этом согласуясь с общими целями и задачами управления речным бассейном. Было также признано целесообразным внедрение в практику интерактивных географических информационных систем (ГИС), предназначенных для использования организациями или для целевых партнеров в привязке к водохозяйственной ситуации. *SDC, будучи активным сторонником и начинателем внедрения принципов ИУВР в бассейне Аральского моря, приняло решение об оказании ценного содействия НИЦ МКВК в данном направлении при участии UNECE и офиса UNEP/GRID-Arendal в Женеве. В результате этих усилий в декабре 2003 года началась реализация проекта CAREWIB - «Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии».*

Несмотря на сложность нынешней социально-экономической обстановки в странах Центральной Азии, водопользование и управление водными ресурсами претерпевают позитивные изменения как на внутриводном 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.

В Фазе 1 проекта 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.

Веб-портал CAWater-Info

Структурно портал состоит из «центрального» сайта CAWater-Info (www.cawater-info.net), группы официальных веб-сайтов, группы веб-сайтов проектов, он-лайн базы данных и базы знаний. Помимо этого, на портале доступны такие традиционные сервисы, как ежедневно обновляемая лента новостей, календарь событий, форум и т. д.

Главный сайт портала CAWater-Info

CAWater-Info



Официальные сайты

МКВК



НИЦ МКВК



ТЦ МКВК



Сайты проектов

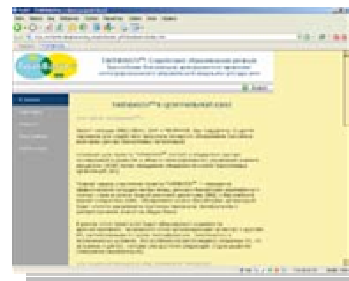
Проект INFO FP6 EU-CA



Проект Rivertwin



Проект Twinbasin™



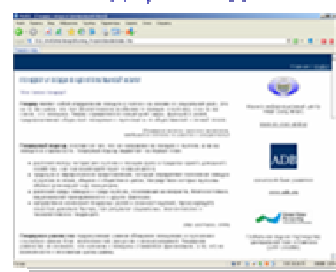
Сайт доноров БАМ



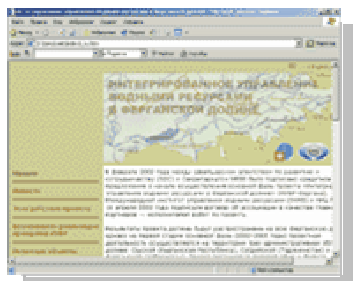
Проект RETA



Гендер и вода



Проект ИУВР-Фергана



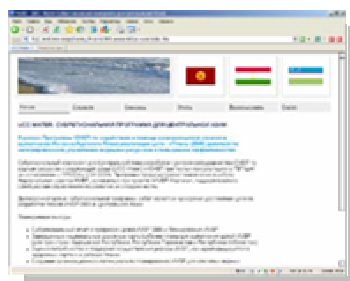
Климат

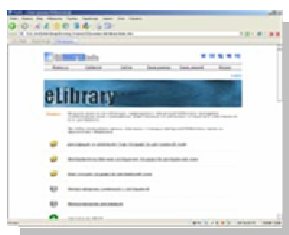
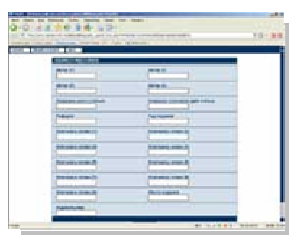
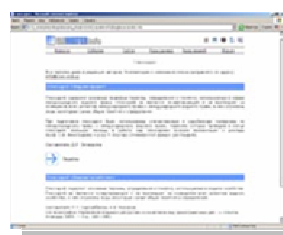
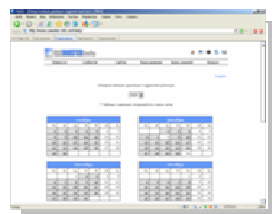
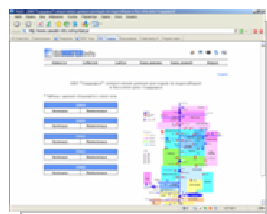
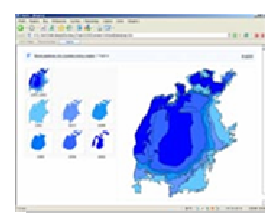
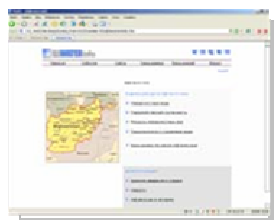


Навстречу FP7 EU



Проект UCC-Water



*База знаний***Библиотека****Библиографическая база****Глоссарии***База данных***Оперативные данные
Узгидромета****Оперативные данные
БВО Амударья****Оперативные данные
БВО Сырдарья****БД по Аральскому морю****БД по рекам Афганистана**

В середине ноября 2006 г. на сайты портала заходило в день свыше 500 человек.

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

Для широкого вовлечения русскоязычной аудитории в деятельность международных неправительственных организаций на портале открыт раздел «Деятельность международных организаций». Персонал проекта разработал и поддерживает веб-сайты Всемирного водного совета, Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума. Проектируются веб-сайты Международной сети бассейновых организаций (INBO), Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД).

В начале 2007 года планируется открыть аналогичный раздел «Деятельность региональных организаций», в котором будут размещена информация о МФСА, ИК МФСА, НИЦ МКУР и т. п.

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

Информационная система по водным и земельным ресурсам CAREWIB

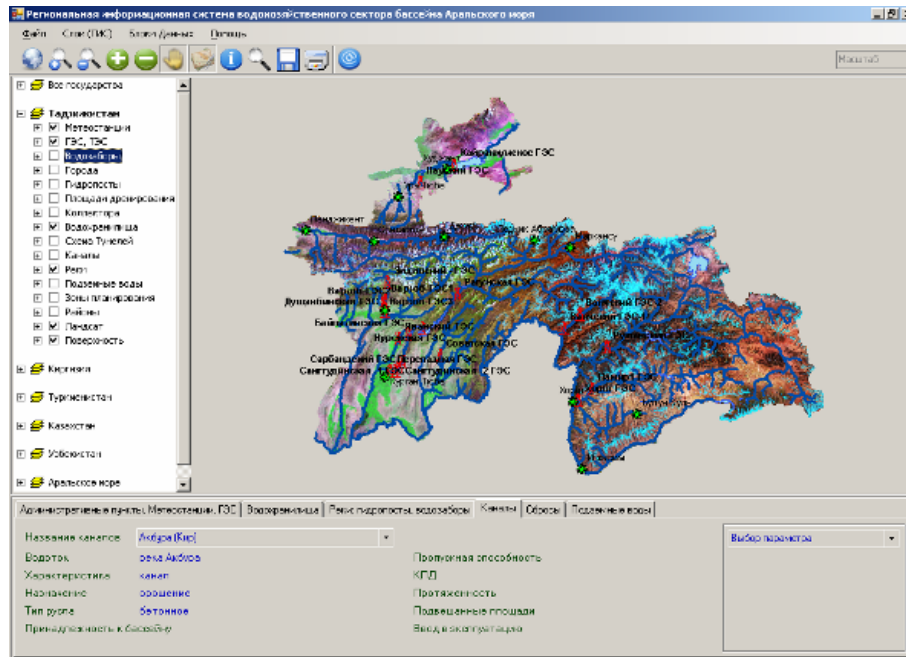
За два с половиной года выполнения Проекта к середине 2006 года региональная система информационной поддержки стала полностью функциональной и в настоящее время может обеспечить лиц, принимающих решения, а также заинтересованных субъектов и широкую общественность своевременной, регулярной и релевантной информацией. Информация охватывает большую часть сферы водного хозяйства, водные ресурсы и другие связанные с ними вопросы, такие как гидроэнергетика, окружающая среда и меры, предпринимаемые для достижения устойчивого управления водными ресурсами.

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 ИС 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.

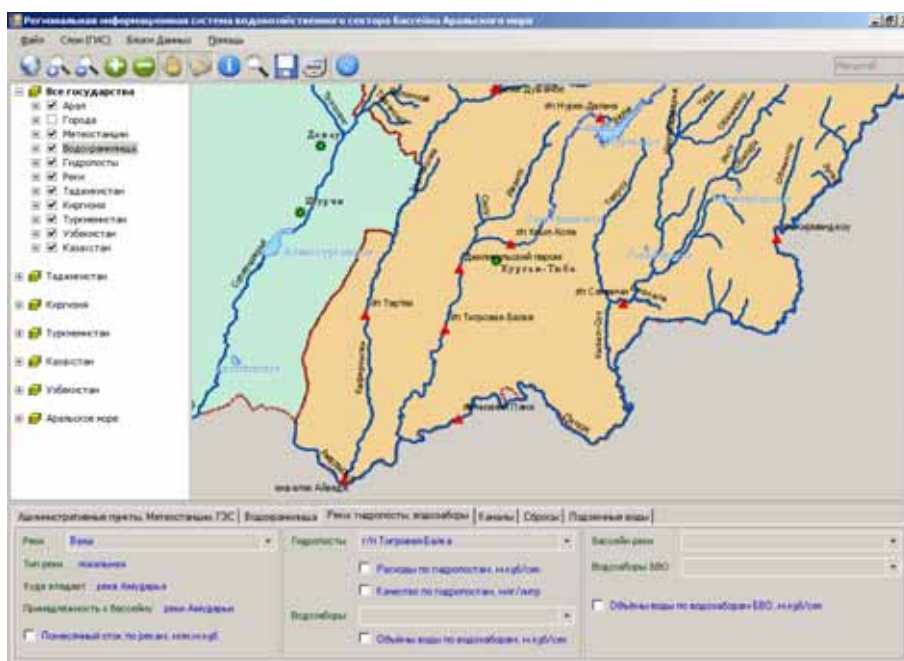
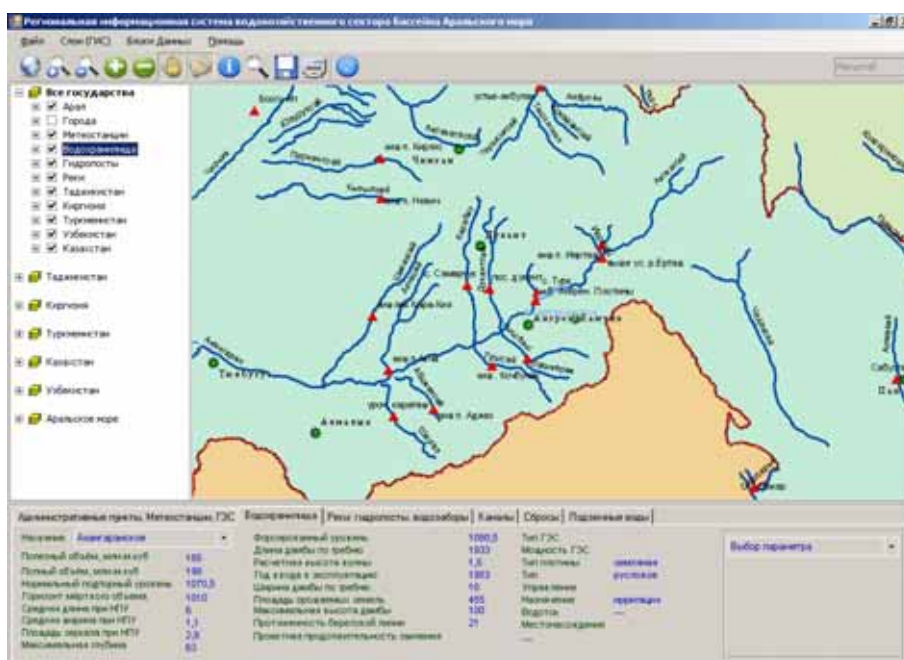
Разработанная персоналом проекта в сотрудничестве с БВО и водохозяйственными организациями бассейна ИС представляет собой совокупность программных и технических средств, увязанных с базой данных, позволяющих с помощью специально разработанных методов эффективно осуществлять поиск, получение, хранение, защиту, обработку и передачу информации.

Существующая БД обеспечивает органы государственной власти, органы МКВК, министерства и ведомства БАМ надежной водохозяйственной информацией (земельные ресурсы, водно-энергетическая информация, экономика). При заполнении базы ИС CAREWIB, корреспондентами проекта были собраны и представлены данные по 87 параметрам за период с 1980 по 2005 гг. В целом же ИС включает более 150 параметров (приложение 2).



Персоналом проекта были разработаны ГИС-карты для каждой ЦАР. Блок ГИС непосредственно связан с БД и позволяет визуально определять тот или иной объект (река, канал, водозабор, гидрост, ГЭС, ТЭС и др.); просматривать информацию по выбранному объекту на карте. Заложен «фундамент» для будущих работ по ГИС - создана цифровая модель высот для Узбекистана, Южного Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана.





Блок «Анализ» содержит статистические данные о фактическом водопотреблении государств ЦА за ряд лет по следующим составляющим:

- Объемы водозабора:

1. Всего водозабор.
2. Бассейн Амударьи, из него по лимитам – БВО.
3. Бассейн Сырдарьи, из него по лимитам – БВО.

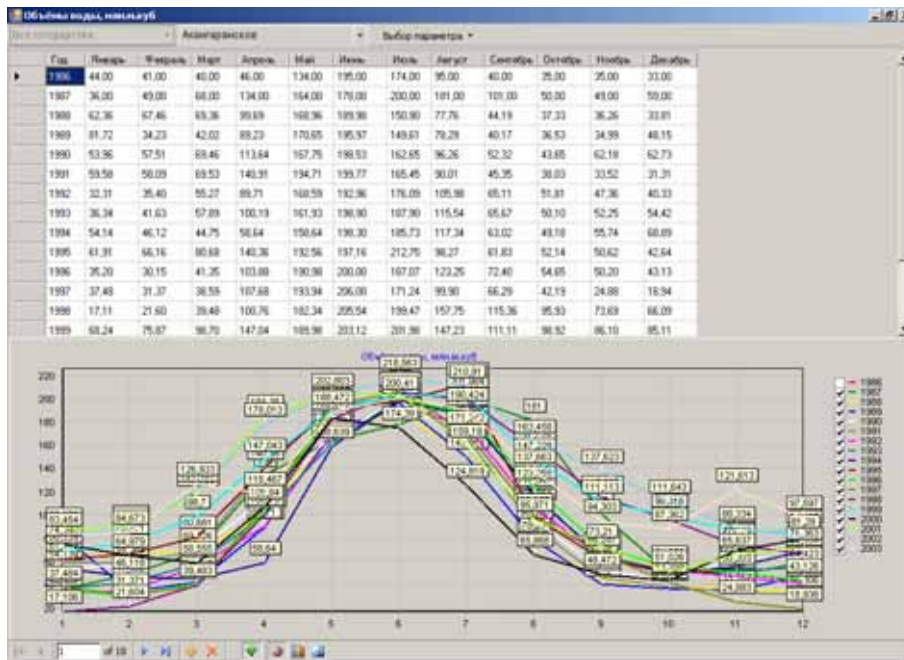
- Водозабор по источникам:

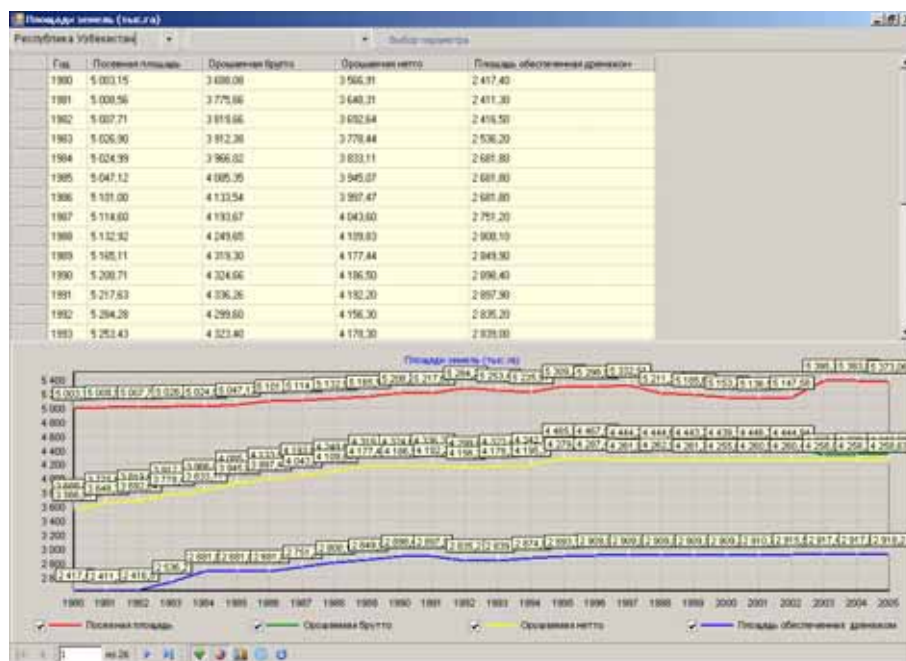
4. Реки и водохранилища.
5. Повторное использование возвратного стока.
6. Подземные воды.
7. Прочие источники.

- Объемы водопотребления:

8. Всего водопотребление.

9. Орошаемое земледелие.
 10. Питьевое и коммунально-бытовое потребление.
 11. Промышленность.
 12. Экологические нужды.
 13. Другие потребители.
- Объемы водоотведения:
14. Всего водоотведение.
 15. Сбросы в реки и водохранилища – возвратный сток.
 16. Водоотведения в озера и понижения.
 17. Повторное использование возвратного стока.
- Коэффициенты:
18. Коэффициенты потребления – характеристика безвозвратного водопотребления (отношение разницы объемов использования и отведения стока к объему водозабора).



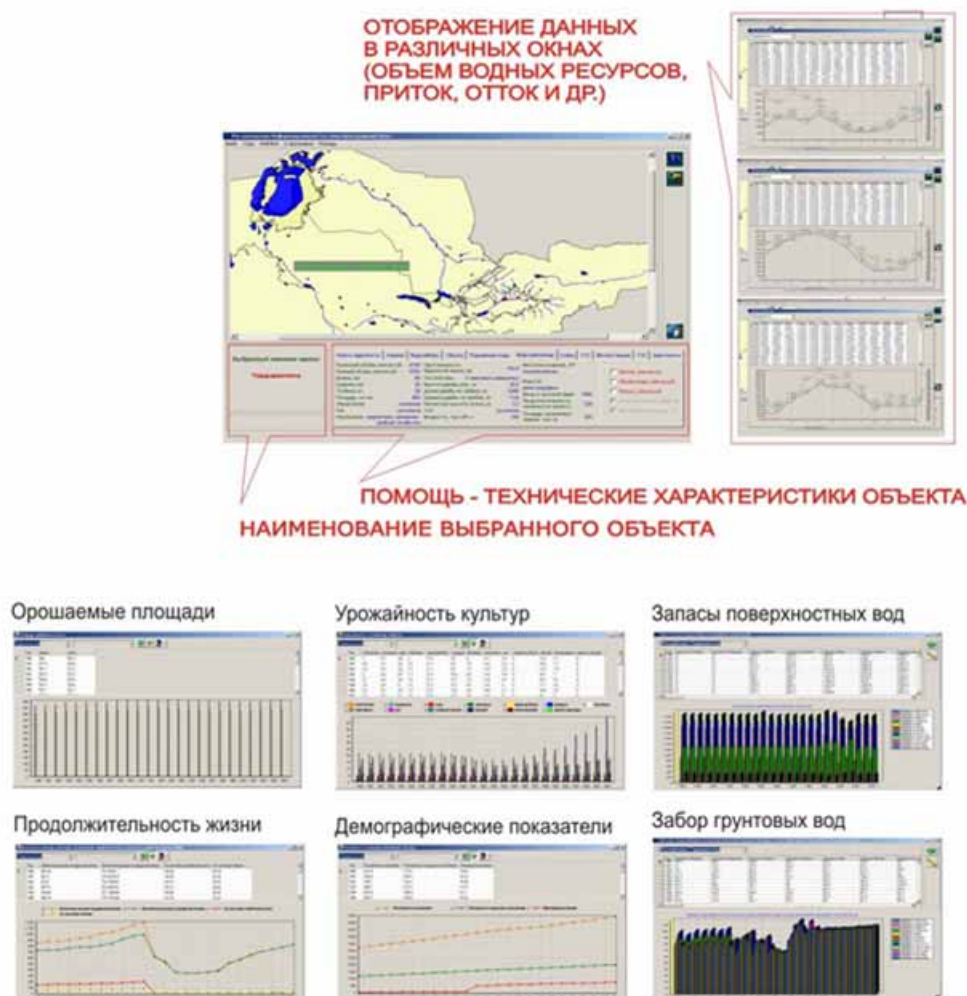


К информационной системе подключен блок «Объекты», выводящий на экран справочные данные по водохозяйственным объектам бассейна Аральского моря:

1. Основным водохранилищам – местонахождение (район), полезный и полный объём, НПУ, ГМО, форсированный уровень, средняя длина при НПУ, средняя ширина при НПУ, максимальная глубина, площадь зеркала при НПУ, управление, тип, назначение, протяженность береговой линии, тип плотины, максимальная высота дамбы, длина дамбы по гребню, ширина дамбы по гребню, расчетная высота волны, тип ГЭС, мощность ГЭС, водоток, ввод в эксплуатацию, проектная продолжительность заиления, проектный объём заиления, площадь орошаемых земель;

2. Месторождениям подземных вод – местонахождение, площадь, эксплуатационный запас, количество водозаборов (скважины), расчетный расход, % распределение по потребителям, дренажный модуль, средняя глубина подземных вод, минерализация воды;
3. Административным пунктам – местонахождение, площадь, численность населения (1980, 1990, 2000 гг.);
4. КДС (магистральные коллекторы) – назначение, куда впадает, перечень существующих контрольных постов, перечень измеряемых параметров, периодичность измерений по параметрам, площадь дренирования, пропускная способность в начале, расчетный расход в начале, наличие очистных сооружений, % очистки, длина, принадлежность к бассейну;
5. Основным рекам – тип, куда впадает, исходный гидропост, конечный гидропост (устье), перечень существующих гидропостов, принадлежность к бассейну;
6. Магистральным каналам – назначение, куда впадает, исходный гидропост, конечный гидропост, перечень существующих гидропостов, КПД, пропускная способность в начале, расчетный расход, тип русла, принадлежность к бассейну;
7. Головным водозаборами – местонахождение, тип, управление, контроль, водоток, расстояние от устья водотока, потребитель, максимальная пропускная способность, расчетный расход, ввод в эксплуатацию;
8. Гидропостам на реках и магистральных каналах – местонахождение, тип, автоматизация, система передачи информации, водоток, расстояние от устья водотока, перечень измеряемых параметров, периодичность измерений по параметрам, ввод в эксплуатацию.
9. Площадям дренирования по видам дренажа - местонахождение, площадь дренирования, плотность дренажной сети (1980, 1990, 2000-2005 гг.);
10. ГЭС – местонахождение, тип, назначение, установленная мощность, гарантированная мощность, годовая проектная выработка, расчетный напор, максимальный напор, расчетный расход, максимальный расход, число гидроагрегатов, КПД гидроагрегатов, тип турбин, водоток, ввод в эксплуатацию, себестоимость 1 кВт ч электроэнергии;
11. ТЭС – местонахождение, тип, назначение, установленная мощность, гарантированная мощность, годовая проектная выработка, вид потребляемого топлива, число агрегатов, КПД агрегатов, тип турбин, ввод в эксплуатацию, себестоимость 1 кВт ч;
12. Метеостанциям – местонахождение, высотное расположение, перечень измеряемых параметров, периодичность измерений по параметрам, ввод в эксплуатацию.

Пример отображения выбранного объекта (водохранилища)



Хотя в настоящее время ИС является главным образом инструментом управления и сотрудничества в рамках МКВК, часть информации, извлеченной из ИС, доступна через портал CAWater-Info для свободного пользования.

Так, на портале ежедневно размещается прогнозная информация Узгидромета и данные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» по показателям стока и реальным водозаборам в декадном разрезе. На портале также находится база данных по Аральскому морю.

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 природных 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.

Распространение информации

В ходе проекта был продолжен выпуск регулярно издаваемых НИЦ Бюллетеней МКВК, Информационных, Реферативных и Юридических сборников, а также организован выпуск новой серии (с января 2004 года) – Публикации Тренингового центра МКВК. Все издания НИЦ доступны для свободной загрузки в формате PDF из Электронной библиотеки (www.cawater-info.net/library/).

Продолжен выпуск «Пресс-релизов МКВК», их размещение на веб-сайте НИЦ МКВК и распространение по электронной почте среди подписчиков.

Специально подготовленные рекламные буклеты о проекте, были разосланы по Центральной Азии потенциальным потребителям информации и партнерам. Данные буклеты также распространялись на международных конференциях и семинарах, включая 4 Всемирный водный форум (Мексика), Всемирная водная неделя (Швеция) и семинары Тренингового центра МКВК и др.



Начат выпуск нового периодического издания - CAWater-Info Новости на русском и английском языках. В нем освещаются все обновления на сайтах портала. Бумажная версия бюллетеня распространяется среди водохозяйственных организаций, министерств и ведомств Центральной Азии, а также среди посольств иностранных государств, аккредитованных в Узбекистане. Электронная версия бюллетеня доступна для загрузки на сайте и распространяется по электронной почте среди подписчиков.

Начат выпуск новых серийных изданий – «Публикации проекта CAREWIB» и «Новое в водном хозяйстве» Последний выпускается по поручению, данному на 42-м заседании МКВК с целью регулярного информирования членов МКВК и водохозяйственных организаций БАМ обо всех передовых достижениях и инновациях в мире.



Рекламные буклеты о проекте и имиджевые компакт-диски распространялись на международных конференциях и семинарах.

Были подготовлена и распространена серия постеров, рекламирующих портал и ИС.



По заказу WWC и INBO были переведены на русский язык, разработаны и распространены рекламные буклеты этих организаций (с логотипом CAWater-Info).

Направление работ по развитию проекта

Главной целью Фазы 2 проекта является создание официального инструмента поддержки принятия решений в регионе в области воды (портал + ИС), который 1) соответствует современным требованиям, заслуживает доверия, дружелюбен для пользователей и отвечает их практическим потребностям; 2) политически признан и официально рекомендован; 3) способствует снижению водно-экологической напряженности

Дальнейшая работа по продвижению портала и совершенствованию ИС будет проводиться в увязке с деятельностью МКВК и МФСА, в основном, через

министерства сельского/водного хозяйства государств и представительства МФСА в странах на основе партнерства и сотрудничества.

Большое значение во второй фазе проекта будет уделяться разработке аналитических инструментов. Анализ трендов использования водных ресурсов региона позволит выявить тенденции, формирующиеся в водном и связанном с ним сельскохозяйственном секторах, чтобы оценить наиболее важные места, которые могут в будущем оказать влияние на экономику стран и сохранность природного комплекса.

Наличие комплекса данных (экономических, водно-земельных ресурсы) позволит создать представление о процессах, происходящих не только на конкретных водных объектах, но и на водосборе в целом. С этой точки зрения представляется важным, чтобы в базе данных содержались сведения о водных ресурсах региона всех видов (трансграничные, подземные, возвратные воды, малые водотоки). К сожалению, разрозненная информация различных ведомств не может дать такое представление в настоящее время.

В свете этого, в фазе-2 предполагается решение следующих задач:

1. Расширение информационного охвата портала и информационной системы CAREWIB, включая укрепление механизмов сбора данных

Данная задача делится на 1a – дальнейшее развитие портала CAREWIB – и 1b – дальнейшее развитие информационной системы. Во время Фазы-2 Проекта будут развиты эти два главных компонента CAREWIB и укреплена связь между ними.

Ожидаемым результатом проекта является то, что система будет содержать и предоставлять органам власти и общественности достоверную, новейшую информацию по ключевым водохозяйственным, земельным и экономическим параметрам всех основных водоемов и водосборов, и что основные владельцы такой информации регулярно и на устойчивой основе обмениваются ею с CAREWIB.

2. Выпуск и распространение публикаций и другой информации

Проект продолжит выпуск и распространение публикаций и другой информации - в печатном виде и цифровых форматах – по водохозяйственным и экологическим вопросам для специалистов и широкой общественности.

Ожидаемым результатом является то, что приоритетные группы пользователей будут регулярно получать информацию CAREWIB через Интернет и в других форматах, и использовать ее в контексте управления, планирования водных ресурсов и повышения информированности о них.

3. Развитие потенциала водохозяйственных организаций и других пользователей и интегрирование CAREWIB в процессы принятия решений национальных, региональных и международных органов, а также в общественные дебаты

Задача заключается в горизонтальном и вертикальном развитии CAREWIB на национальном уровне, развитии инструментов, направленных на интегрирование

CAREWIB в процессы принятия решений национальных, региональных и международных органов, а также в общественные дебаты. В результате основные региональные (в частности МФСА, МКВК, МКУР), национальные и международные органы, общественные группы, участвующие в формировании водохозяйственной и природоохранной политики, будут базироваться на информации CAREWIB и пользоваться ею в своих процессах принятия решений и дебатах.

Проект создаст фундамент национальных информационных систем в виде передачи им собранной базы данных по странам в целом и областям, единой методической основы национальных информационных систем всех ЦАР и начального тренинга по использованию интерфейса, методики и опыта CAREWIB для создания этих баз.

Будут сделаны усилия по подготовке водных экспертов для лучшего использования возможностей CAREWIB. Задача заключается в развитии потенциала водохозяйственных организаций и других пользователей. Это в первую очередь будет заключаться в формировании основ национальных баз данных во всех пяти странах региона в водном секторе. При этом приоритетные группы пользователей будут осведомлены об информационном содержании, возможностях и доступности CAREWIB, и смогут использовать его информацию в своей повседневной деятельности. Будут проведены семинары для обучения специалистов национальных водохозяйственных организаций (министерств, областных управлений водного хозяйства, научно-исследовательских институтов и учебных заведений), НПО, АВП и других заинтересованных сторон пользованию ИС и порталом знаний в своей повседневной деятельности.

4. Обеспечение долгосрочной политической и финансовой поддержки проекту CAREWIB

Фаза-2 Проекта будет использована для обеспечения сильной политической поддержки и прочной экономической основы для CAREWIB. Ожидаемым результатом является то, что будут обеспечены адекватные ресурсы для поддержания CAREWIB в долгосрочном масштабе времени. Данная цель/задача также связана с задачами 1, 2 и 3.

Налаживание и развитие сотрудничества и связей с важными деятелями внутри и за пределами региона будет основной задачей в Фазе-2. Активное и конструктивное сотрудничество с МФСА и МКВК через представительства МФСА в странах и министерства сельского / водного хозяйства государств является так же важным, как развитие сотрудничества с другими соответствующими органами власти в Центральной Азии.

В соответствии с проектом Соглашения «О формировании и функционировании национальных, бассейновых и региональной баз данных комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря», подписанном членами МКВК на 44 заседании МКВК (30-31 марта 2006 г., Ашхабад), важным средством поддержания проекта является улучшение доступа к информации о водных ресурсах, водном хозяйстве и окружающей среде в Центральной Азии на региональном, бассейновом и национальном уровнях путем сначала формирования национальных информационных

систем, тесно связанных с региональными, бассейновыми и национальными базами данных.

Фаза-2 Проекта будет нацелена на выявление дополнительных источников финансирования на создание национальных баз данных, а также привлечение средств с коммерческого рынка путем поиска партнеров, заинтересованных в размещении рекламы на сайте.

Главные результаты Проекта

1. Региональный портал знаний CAWater-Info должен стать средством доступа к водохозяйственной и экологической информации бассейна Аральского моря, позволяющим пользователям взаимодействовать друг с другом, связывать информацию с коллективным пониманием, системой ценностей и опытом. Портал будет способствовать сбору, структурированию и передаче информации из различных источников и систем (внутренних и внешних) конечным пользователям, а также обеспечивать поддержку командной работы с информацией и знаниями; способствовать появлению новых знаний в процессе взаимодействия людей. На основе широких дискуссий будут приниматься объективные решения по преодолению возникающих кризисных ситуаций.

2. Информационная система принятия решений для учета, использования, анализа и моделирования водных и земельных ресурсов в бассейне Аральского моря. На основе региональной ИС будут составляться аналитические отчеты и представляться членам МКВК. Помимо превращения информационной системы в официальную систему анализа и учета МКВК, будут сделаны усилия по расширению доступа к ИС.

3. Издание и распространение публикаций о водном секторе и экологии Центральной Азии повсеместно для широкой общественности.

4. Развитие организационного потенциала областных водохозяйственных организаций

Потенциал в/х организаций будет усилен за счет вовлечения их в стабильно работающую сеть региональных корреспондентов, активно взаимодействующих между собой.

5. Создание условий для устойчивого продолжения работ по проекту будет важным результатом, который будет необходимо достигнуть путем дальнейшего развития связей с партнерами, имеющими значение для будущего совместного финансирования и информационного обеспечения.

Приложение 1. Структура портала CAWater-Info

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЛОК

Новости Центральной Азии

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

www.cawater-info.net/news/

Пресс-релизы МКВК

Он-лайн архив Пресс-релизов МКВК, издаваемых с 2002 г.

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

CAWater Info | Новости

Официальный бюллетень портала CAWater-Info, издаваемый в рамках проекта «Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии (CAREWIB)».

www.cawater-info.net/news/carewib-news.htm

Обзоры и аналитические статьи

Обзоры и аналитические статьи по тематике портала.

www.cawater-info.net/news/review/

Новости: Афганистан

Новостной раздел, в котором освещается ситуация с использованием водных ресурсов в Афганистане.

www.cawater-info.net/news/afghanistan/

Факты о воде

В разделе опубликованы переведенные на русский язык материалы Водного портала ЮНЕСКО, касающиеся использования водных ресурсов в различных областях человеческой деятельности.

www.cawater-info.net/news/water/

Новые технологии

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

www.cawater-info.net/news/technology/

Календарь событий

Календарь семинаров, симпозиумов, конференций и пр. Включает план деятельности Тренингового центра МКВК.

www.cawater-info.net/events/

Каталог водных и экологических сайтов

Подборка сайтов по водной и экологической тематике, тщательно отобранная вручную и отсортированная по темам.

www.cawater-info.net/sites/

Конкурсы

Объявления о конкурсах, в которых могут принимать участие ученые из Центральной Азии.

www.cawater-info.net/calls/

БАЗА ДАННЫХ

База данных

Включает ряд полезных сведений: адреса водохозяйственных и экологических организаций Центральной Азии (в том числе НПО), краткие сведения о странах бассейна Аральского моря, подборку ссылок на внешние (сторонние) базы данных и др. полезную информацию.

www.cawater-info.net/bd/

Региональная информационная система

Описание региональной ИС CAREWIB

www.cawater-info.net/careweis/

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/

Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Амударья

Он-лайн база данных по реальным декадным водозаборам в бассейне реки Амударья. Раздел содержит также общие сведения о бассейне: морфология бассейна; водные ресурсы; водохозяйственная структура; водохранилища и регулировка стока; требования на воду; потери вдоль русла.

www.cawater-info.net/amudarya/

Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Сырдарья

Он-лайн база данных по реальным декадным водозаборам в бассейне реки Сырдарья. Раздел содержит также общие сведения о бассейне: морфология бассейна; водные ресурсы; водохозяйственная структура.

www.cawater-info.net/syrdarya/

Бассейн Аральского моря

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 наших дней

www.cawater-info.net/ara1/

База данных по Аральскому морю

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

www.cawater-info.net/ara1/data/

Водные ресурсы Афганистана

Поверхностные воды; гидрологическая изученность; ресурсы поверхностных вод; гидрогеология и подземные воды
www.cawater-info.net/afghanistan/

База данных по рекам Афганистана

Данные по 16 рекам Афганистана
www.cawater-info.net/afghanistan/data/

Модель управления бассейном Аральского моря

Описание модели управления бассейном Аральского моря (ASB-MM)
www.cawater-info.net/asbmm/

Обзор состояния окружающей среды ЕЭК ООН

Конвенции Экономической комиссии ООН для Европы; Обзоры состояния окружающей среды; Специальные программы.
www.cawater-info.net/unece/

Доклады о состоянии окружающей среды GRID-Arendal

Доклады о состоянии окружающей среды UNEP/GRID-Arendal
www.cawater-info.net/grida/

Доноры бассейна Аральского моря

Сайт, посвященный донорам бассейна Аральского моря (на английском языке)
www.cawater-info.net/donors/

БАЗА ЗНАНИЙ**База знаний**

Содержит обработанные знания, структурированные по разделам: Электронная библиотека НИЦ МКВК; Публикации месяца; Газеты и журналы Центральной Азии; Фотобиблиотека; Тематические базы знаний; Глоссарий; Библиографическая база данных.
www.cawater-info.net/bk/

Электронная библиотека

Информация структурирована по разделам: Декларации и заявления Глав государств Центральной Азии; Межправительственные соглашения государств Центральной Азии; Конституции государств Центральной Азии; Международные конвенции и соглашения; Международные декларации; Декларации МКИД; Соглашения МКВК; Международное водное право; Национальные законы о воде; Национальные законы о земле; Экологические законы государств Центральной Азии и Кавказа; Арал и Приаралье; Бюллетени МКВК; Реферативные обзоры НИЦ МКВК; Информационные сборники НИЦ МКВК; Юридические сборники НИЦ МКВК; Публикации Тренингового центра МКВК; 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»; Постеры. Пользование библиотекой бесплатное.
www.cawater-info.net/library/

Публикация месяца

Информация о выпущенных изданиях.
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/

Фотобиблиотека

Водохозяйственные объекты Центральной Азии.
www.cawater-info.net/photolibrary/

База знаний «Регулирование подачи лопастных насосов»

База знаний содержит обобщенные сведения о регулировании подачи лопастных насосов.
www.cawater-info.net/bk/pumps/

Глоссарии

Глоссарии содержат основные термины, определения и понятия, используемые в сфере международного водного права и водном хозяйстве.
www.cawater-info.net/bk/glossary/

Библиографическая база данных

При создании библиографической базы данных «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря» был использован многолетний опыт работы научно-технической библиотеки САНИИРИ и информационно-издательского отдела НИЦ МКВК, а также создаваемой библиотеки Тренингового центра МКВК. Содержит более 2300 записей.
www.cawater-info.net/biblio/

ВЕБ-САЙТЫ ПРОЕКТОВ**Сайт проекта RIVERTWIN**

Проект RIVERTWIN: Региональная модель для интегрированного управления водными ресурсами в сдвоенных речных бассейнах
www.cawater-info.net/rivertwin/

Сайт проекта TWINBASINXN

Проект TWINBASINXN: Содействие образованию речных бассейнов-близнецов для развития практики интегрированного управления водными ресурсами
www.cawater-info.net/twinbasinxn/

Сайт проекта UCC-Water

Проект UCC-Water: Ускорение осуществления целей ИУВР-2005 в Центральной Азии
www.cawater-info.net/ucc-water/

Сайт проекта RETA

Проект RETA: Совершенствование управления совместными водными ресурсами в Центральной Азии

www.cawater-info.net/reta/

Сайт Информационно-консультационного центра по 6 Рамочной программе в Центральной Азии

Проект «Создание Информационно-консультационный центр (ИКЦ) по 6РП Европейской Комиссии в Центральной Азии (INFO FP6 EU-CA)»

www.fp6.cawater-info.net/

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

Проект «Создание Информационно-консультационный центр (ИКЦ) по 7РП Европейской Комиссии в Центральной Азии (INFO FP6 EU-CA)»

www.fp7.cawater-info.net/

Сайт инициативы «Гендер и вода в Центральной Азии»

Инициатива «Гендер и вода в Центральной Азии» предложена ГВП ЦАК, НИЦ МКВК и Сетью женщин-специалистов водного сектора (NetWwater) с целью налаживания сотрудничества между организациями и отдельными лицами по гендерной проблематике.

www.gender.cawater-info.net

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>

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://iwrp.icwc-aral.uz/>

«ВОДНЫЙ МИР»**4 Всемирный Водный Форум**

О ходе подготовке и результатах участия государств ЦА в 4 Всемирном Водном Форуме

www.cawater-info.net/4wwf/

Навстречу 5 Всемирному Водному Форуму

О ходе подготовке государств ЦА к 5 Всемирному Водному Форуму

www.cawater-info.net/5wwf/

Деятельность международных организаций

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

www.cawater-info.net/int_org/

Всемирный Водный Совет

О деятельности Всемирного Водного Совета

www.cawater-info.net/int_org/wwc/

Азиатско-Тихоокеанский Водный Форум

О деятельности Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума

www.cawater-info.net/int_org/apwf/

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ВЕБ-САЙТЫ**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

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>

Сайт Тренингового центра МКВК

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

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

Приложение 2. Перечень параметров региональной информационной системы по водно-земельным ресурсам бассейна Аральского моря

ЗЕМЕЛЬНЫЙ БЛОК

Урожайность с/х культур	Посевная площадь
Валовой сбор с/х культур	Площади орошения
Распределение площадей под с/х культуры	Площади дренирования
Общая протяженность КДС	Площади под многолетними насаждениями
Количество скважин вертикального дренажа	Площади лесов, степей, пустынь, ветланды
Протяженность открытого горизонтального дренажа	Площади засоленных земель
Протяженность закрытого горизонтального дренажа	Распределение площадей по степени засоленности

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК

Численность населения	Объем промышленной продукции
Численность городского населения	Продовольственные товары
Рождаемость	Непродовольственные товары
Смертность	Валовая продукция сельского хозяйства
Миграция населения	в том числе продукция растениеводства
Численность трудовых ресурсов	в том числе продукция животноводства
в т.ч. численность занятых в экономике	Численность крупного рогатого скота
Численность безработных	Численность КРС из которых коровы
Денежные доходы населения	Овцы и козы
Денежные доходы на душу населения	Производство мяса (в убойном весе)
Денежные расходы населения	Производство молока
Денежные расходы на душу населения	Яйца
Ср.месячная заработная плата	ВВП
Ср.месячная пенсия	ВВП на душу населения
Жилищный фонд	Промышленность
Обеспеченность населения жильем	Сельское и лесное хозяйство
Количество учащихся общеобразовательных школ	Строительство
Количество общеобразовательных школ	Транспорт и связь
Количество учащихся сред. спец. учебных заведений	Прочие
Количество средних спец. учебных заведений	Стоимость основных фондов вод/хоз по пятилеткам
Количество студентов ВУЗов	Капиталовложения в поддержание основных фондов
Количество ВУЗов	Капиталовложения в развитие основных фондов
Количество музеев	Численность экспл. персонала в/х с высшим образованием.
Количество библиотек	Численность экспл. персонала в/х со сред. образованием.
Количество врачей	

Число больничных коек
Заболеваемость
Численность среднего медицинского персонала
Число врачебных учреждений

ВОДНЫЙ БЛОК

Фактический водозабор на орошение	Объём возвратного стока в реки
в т.ч. малый бассейн Амударьи	Потребление в КБХ
в т.ч. бассейн Сырдарьи	Объёмы водозаборов на не с/х нужды из
Потребление воды в промышленности	подземных вод
Объёмы водозаборов на неирригационные нужды	
КДС в реки и понижения	
Возвратный сток в Амударью	
Возвратный сток в Сырдарью	

Подготовлено к печати и отпечатано
в Научно-информационном центре МКВК

Дизайн и верстка: Беглов И.Ф.