

Проект «Региональная информационная база водного сектора
Центральной Азии» (CAREWIB)

**Руководство
по использованию базы данных
CAREWIB он-лайн**

Издание 11-е, дополненное

Ташкент

Июнь 2013

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

iskander@icwc-aral.uz

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

www.cawater-info.net

Составители: И.Ф. Беглов, Д.А. Сорокин

Содержание

Введение	4
Информационная система CAREWIB он-лайн.....	4
Краткое описание и возможности	4
Регистрация пользователей.....	15
Работа с данными	16
Уровни доступа	19
Введение новой информации.....	20
Введение единичных данных	20
Введение массива данных	22
Проверка данных.....	26
Сравнение данных.....	28
Доступ к данным в он-лайн ИС CAREWIB.....	30
Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Амударья.....	37
Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Сырдарья.....	39
Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья ..	42
Тематические базы данных.....	45
Использование информации.....	50

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.

Информационная система CAREWIB предоставляет 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 руловым балансам главных рек региона дает возможность повысить качество управления ими и создает доверие, общность и чувство ответственности стран и секторов экономики между собой.

Информационная система CAREWIB он-лайн

Краткое описание и возможности

К концу 2006 г. 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, в том числе и на английском языке. 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.

Разработанная персоналом проекта в сотрудничестве с БВО и водохозяйственными организациями бассейна Информационная система по водным и земельным ресурсам представляет собой спроектированный на основе баз данных комплекс программных средств, позволяющий пользователю эффективно производить поиск, получение, хранение, защиту, обработку и передачу информации с помощью специально разработанных методов. Данная система является практическим инструментом комплексной оценки водохозяйственной ситуации (располагаемые к использованию водные ресурсы и их распределение по участкам рек, областям и водохозяйственным системам;

режимы водохранилищ и ГЭС; потери, дефициты, невязка баланса; экологические попуски; показатели качества воды и др.) и в сочетании с комплексом моделей управления бассейном Аральского моря (ASB-mm), используемым в НИЦ МКВК, позволит региональным и национальным организациям перейти на единый «информационный язык», что будет способствовать повышению достоверности используемых данных, а значит - эффективности управления водными ресурсами.

ИС позволяет пользователю получать, обрабатывать и анализировать нужную информацию по блокам «Земля», «Вода», «Экономика», «Гидроэнергетика». Существующая БД является эффективной системой обеспечения пользователей надежной водохозяйственной информацией (напр., *земельные ресурсы, водно-энергетическая информация, экономика*). При заполнении базы ИС корреспондентами проекта из стран бассейна были собраны и представлены данные по 90 параметрам за период с 1980 по настоящее время. В целом же ИС включает более 150 параметров.

К середине 2009 г. информационная система уже доступна он-лайн. Чтобы получить к ней доступ, необходимо иметь подключение к интернету и любой браузер.

Основной задачей данной 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. ИС является многоуровневой межгосударственной, межотраслевой системой, построенной по уровням иерархии управления водными и земельными ресурсами и связанных с ними объектов водопользования, а также уровней формирования и использования водных ресурсов. Основной акцент делается на полезность, достоверность и открытость представляемой информации, что предполагает ряд требований к разрабатываемым средствам и инструментом.

Основным компонентом ИС является БД, предназначенная для централизованного хранения и управления совокупностью взаимосвязанных данных, адекватно отображающих состояние объектов в заданной предметной области (областей) и отношения между ними.

ИС по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря предназначена в первую очередь для поддержки принятия решений в водохозяйственной отрасли Центральной Азии. ИС является практическим инструментом комплексной оценки водохозяйственной ситуации (располагаемые к использованию водные ресурсы и их распределение по участкам рек, областям и водохозяйственным системам; режимы водохранилищ и ГЭС, потери, дефициты, невязка баланса, экологические попуски, показатели качества воды и т. д.), с элементами анализа и совета, - средством распространения востребованных

данных, выверенных и согласованных между государствами. Это позволит региональным и национальным организациям перейти на единый «информационный язык», что будет способствовать повышению достоверности используемых данных, а значит - эффективности управления водными ресурсами.

Достоверность данных предполагает их проверку, выверенность, в том числе с помощью моделей, согласованность между странами, когда разногласия и ошибки данных сводятся к минимуму, когда осуществляется переход на единую методическую основу в способах оценки и прогнозирования данных (расчет потерь и др.).

ИС предоставляет различный уровень доступа к представляемой информации: каждый пользователь имеет свой ключ и может не только просматривать и корректировать свою информацию, но и просматривать данные, характеризующие ситуацию у соседей, в том числе последствия от своих действий.

Возможности ИС

Обрабатывать данные по гидропостам:

- Подготовка трендов за ряд лет;
- Сравнение расходов по основным гидропостам: в маловодные, 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.
- Водопотребление и водоотведение - в целом по государствам ЦАР, по областям и зонам планирования;
- Выделение сельскохозяйственного, промышленного и коммунально-бытового использования воды;
- Удельное водопотребление - в целом по государствам ЦАР, по областям и зонам планирования;
- Удельное водопотребление в целом по государствам ЦАР, по областям и зонам планирования;
- Расчет абсолютных и удельных показателей водопотребления и водоотведения по отношению к какому-либо году;
- Показатели (водопотребление, экономика и агропроизводство) по государствам ЦАР и по бассейну в целом:

- Рост населения;
- ВВП;
- Сельхозпроизводство;
- Объем капвложений в водное хозяйство.

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

- Процентное распределение посевных площадей по основным сельхозкультурам;
- Рост посевных площадей по основным сельхозкультурам;
- Рост валового сбора по основным сельхозкультурам;
- Удельный водозабор на тонну валового продукта в год;
- Изменение орошаемых площадей;
- Удельная протяженность дренажа на орошаемую и дренированную площадь;
- Процентное распределение орошаемых земель по степени засоления;
- Изменение засоленных земель.

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

- Оценки потерь на фильтрацию по основным участкам Амударьи и Сырдарьи;
- Оценки потерь на испарение по основным участкам Амударьи и Сырдарьи;
- Расчеты 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.

Применение в составе ИС модельного аппарата (ASB-mm и др.) позволит:

- Выдавать многовариантную оценку водохозяйственной ситуации;
- Исключать заведомо неэффективные решения;
- Решать проблемы неопределенности информации.

И в конечном итоге – предоставить для лиц, принимающих решения, единый, согласованный инструмент региональной оценки.

Приоритеты по моделям:

- Отображение требований природы с позиций устойчивости и будущих поколений;
- Отображение режимов, построенных на компромиссах, ориентированных на справедливое распределение стока и минимальные потери.

На основе информации из БД и социально-экономического блока ASB-mm, подключенного к ИС, лица, принимающие решения, смогут получить ответ на следующие вопросы:

- Каковы перспективные требования к водным ресурсам различных секторов экономики?
- Какие из сценариев будущего развития наиболее приемлемы для каждого государства и бассейна в целом?

Руководители органов ирригации, специалисты по планированию и управлению водными ресурсами смогут использовать результаты расчетов на моделях 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.

Энергетический блок ИС совместно с моделями позволит проводить оценку фактических и плановых режимов работы ГЭС, с анализом по затратам.

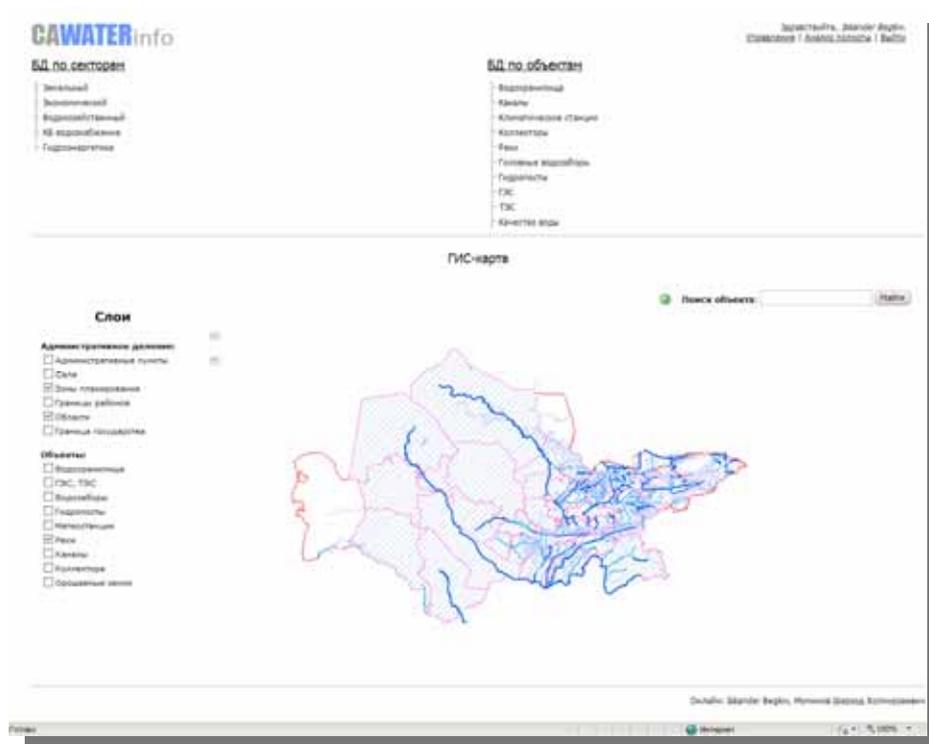
Такой анализ показывает выгоду и ущерб от регулирования стока крупными комплексными гидроузлами и их каскадами (Токтогул, перспективные ГЭС и др.) в секторах (энергетика, орошение) по странам.

Могут быть проиграны различные инициативы и альтернативы государств-соседей, различные схемы ввода цены за регулирование стока, а также отработаны совместные действия стран в достижении водно-энергетического консенсуса.

При этом оцениваются последствия ирригационно-энергетических режимов работы ГЭС в низовьях рек (вынужденные сбросы в Арнасай, ограничения по попускам ниже Чардаринского водохранилища, корректировка объемов водозаборов).

ИС при правильном целевом использовании может стать одним из важных элементов межгосударственного сотрудничества при управлении водными ресурсами. Внедрение ИС позволит усилить существующие информационные связи МКВК и ее исполнительных органов, как и в целом информирование стран Центральной Азии по вопросам водного хозяйства и экологии бассейна Аральского моря.

Он-лайн ИС состоит из трех блоков: (1) *БД по секторам*, (2) *БД по объектам*, (3) *ГИС*:



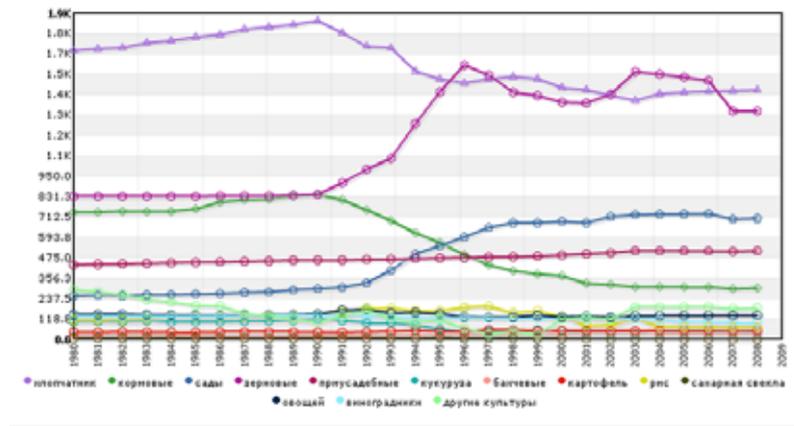
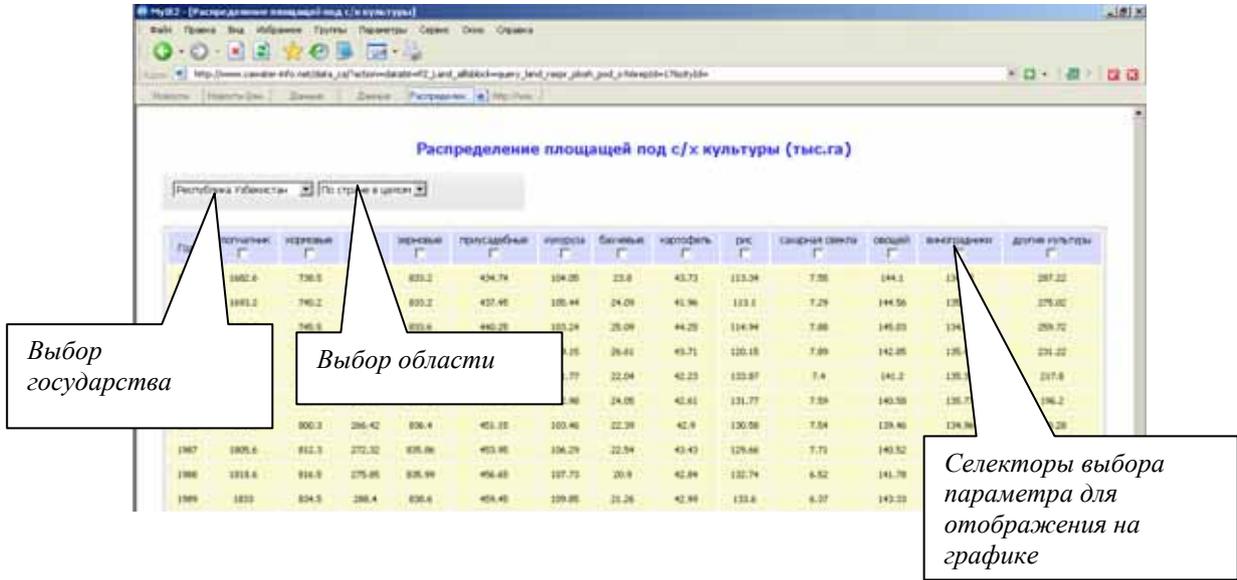
БД по секторам

- Земельный
 - Распределение площадей, тыс.га
 - Площади земель, тыс.га
 - Площади засоленных земель, тыс.га
 - Распр. площадей под с/х культуры, тыс.га
 - Валовой сбор с/х культур, тыс.тонн
 - Урожайность с/х культур, тонн/га
 - Распределение КДС, м3/с
 - Расход коллекторно-дренажных вод, м3/с
 - Минерализация дренажного стока, г/л
 - Дренажный модуль, л/с/га
 - Протяж. нововведенного дренажа, км
 - Протяж. дренажа с проведенной рекон., км
 - Технические характеристики, км, шт
- Экономический
 - Демографические показатели
 - Численность населения, тыс.чел
 - Рождаемость, смертность, миграция, на 1000 чел.
 - Занятость населения, тыс.чел.
 - Уровень жизни
 - Денежные доходы, расходы населения, млн.\$

- Средняя месячная заработная плата, пенсия, \$
 - Жилищные условия и транспорт
 - Жилищный фонд, м2
 - Перевозки, тыс.чел, тыс.тонн
 - Образование и культура
 - Образование, тыс.чел, шт
 - Количество музеев, библиотек, шт
 - Здоровье, тыс.чел, шт
 - Структура производства потребительских товаров, %
 - Сельское хозяйство
 - Валовая продукция с/х, в т.ч. продукция растениеводства, животноводства, млрд.\$
 - Численность крупного рогатого скота, коровы, овцы и козы, тыс.голов
 - Производство мяса, молока, яиц, тыс.тонн, млн. шт
 - Водный сектор, млн.\$, тыс.чел
 - ВВП и его структура
 - ВВП, млн.\$
 - Промышленность, строительство, сельское и лесное хозяйство, транспорт и связь, %
- Водохозяйственный
 - Водозабор из источников
 - Общий водозабор, млн.м3
 - - Коммунально-бытовой
 - требуемый, млн.м3
 - фактический, млн.м3
 - - Промышленный
 - требуемый, млн.м3
 - фактический, млн.м3
 - в т.ч. для тепловых станций
 - требуемый, млн.м3
 - фактический, млн.м3
 - - Сельскохозяйственный
 - требуемый, млн.м3
 - фактический, млн.м3
 - в т.ч. на орошение
 - фактический, млн.м3
 - прочий, млн.м3
 - - Коммунально-бытовой
 - фактический, млн.м3
 - % очистки при наличии очистительного сооружения
 - - Промышленный
 - фактический, млн.м3
 - % очистки при наличии очистительного сооружения
 - в т.ч. из тепловых станций
 - фактический, млн.м3
 - % очистки при наличии очистительного сооружения
 - - Сельскохозяйственный

- фактический, млн.м3
 - % очистки при наличии очистительного сооружения
 - в т.ч. из орошение
 - фактический, млн.м3
 - Прочее, млн.м3
- КБ водоснабжение
 - Система распределения воды
 - Городские водоканалы
 - плановая водоподача, млн.м3
 - фактическая водоподача, млн.м3
 - КПД системы, %
 - Районные водоканалы
 - плановая водоподача, млн.м3
 - фактическая водоподача, млн.м3
 - КПД системы, %
 - Прочие водоканалы
 - плановая водоподача, млн.м3
 - фактическая водоподача, млн.м3
 - КПД системы, %
 - Источники водоснабжения
 - Поверхностные воды
 - плановая водоподача из рек, млн.м3
 - фактическая водоподача из рек, млн.м3
 - плановая водоподача из каналов, млн.м3
 - фактическая водоподача из каналов, млн.м3
 - плановая водоподача из водохранилищ, млн.м3
 - фактическая водоподача из водохранилищ, млн.м3
 - Подземные воды
 - плановая водоподача, млн.м3
 - фактическая водоподача, млн.м3
- Гидроэнергетика
 - Выработка электроэнергии, млн.кВт.ч
 - Потребление электроэнергии, млн.кВт.ч
 - Сальдо - перетоки, передача, млн.кВт.ч
 - Сальдо - перетоки, прием, млн.кВт.ч

Информация в блоке предоставляется в табличной форме, иллюстрируемой интерактивным графиком. Выбор того или иного параметра в таблице отражается на графике.



БД по объектам

- Водохранилища
- Каналы
- Климатические станции
- Коллекторы
- Реки
- Головные водозаборы
- Гидропосты
- ГЭС
- ТЭС
- Качество воды

Отображение информации в данном блоке также осуществляется в табличной и графической формах.

Выбор объекта

Выбор государства

Выбор параметров

Паспортная информация по объекту

Таблица с данными

Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Сумма
1980	1.1	2.2	8.6	9.5	14.2	9.6	3.13	0	0	0	3.29	0	51.62
1981	6.35	7.29	12.89	10.71	10.04	9.41	4.93	2.74	0	0	0	0	64.26
1982	0	0	5.63	14.98	12.49	5.89	0.62	0	0	0	0	0	39.61
1983	0	0.65	2.85	14.56	15.75	11.29	5.24	0	0	0	0	0	50.28
1984	0	0	0	11.32	13.59	9.35	0	0	0	0	0	0	34.32
1985	0	0	0.17	15.28	14.01	10.35	0	0	0	0	0	0	42.44
1986	0	0	5.79	12.26	13.39	6.88	1.31	0	0	0	0	0	39.64
1987	0	0	7.55	9.96	12.41	9.31	9.17	3.07	0.6	0	0	0	52.06
1988	0	0	0	9.29	14.85	8.16	6.34	0	0	0	0	0	38.63
1989	0	0	0	10.4	12.85	6.97	0.43	0	0	0	0	0	30.65
1990	0	0	0	7.14	13.83	7	2.77	0	0	0	7.33	3.88	41.94
1991	0	0	0	0.95	11.98	8.91	3.37	0	2.59	0	0	0	27.79
1992	0	0	0	0	6.89	6.59	3.83	1.51	0	0	0	0	18.83
1993	0	0	0	0	5.71	8.16	1.14	0	0	0	0	0	15.02
1994	0	0	0	6.34	9.28	7.36	4.29	0	0	0	0	0	27.27
1995	0	0	0	0	11.57	9.61	2.74	0	0	0	0	0	23.92
1996	0	0	0	2.62	7.8	7.32	8.33	0.43	0	0	0	0	26.49
1997	0	0	0	11.05	11.03	6.43	2.17	0	0	0	0	0	30.67

ГИС-блок

Двухсторонняя связь
Объект/ГИС-слой ↔ ГИС-слой/информация об объекте

The screenshot displays a GIS application interface. At the top left, there is a dropdown menu for 'Межгосударственный' (Inter-state) and a search bar containing 'Угам'. Below this is a table with columns for 'Куда впадает' (Where it flows into), 'Река' (River), 'Год' (Year), and 'Янв' (Jan). The table contains data for the Ugam river basin, including its length (Протяженность) and its basin (Принадлежность к бассейну). A note below the table explains the symbols used in the table. To the right of the table is a search bar with the text 'Поиск объекта' (Search object) and a 'Найти' (Find) button. The main part of the interface is a map labeled 'ГИС-карта' (GIS map) showing the Ugam river basin. The map displays various geographical features, including rivers, dams, and administrative boundaries. A search bar at the top right of the map contains the text 'Поиск объекта: Угам' and a 'Найти' button. A tooltip window is open over the map, displaying information about the selected object: 'Тип объекта: Реки' (Object type: Rivers), 'Название: Угам' (Name: Ugam), and options for 'Детальная информация' (Detailed information) and 'Приблизить к' (Zoom in). A callout box labeled 'Информация об объекте' (Object information) points to the tooltip. Another callout box labeled 'Поиск объекта' (Search object) points to the search bar at the top right of the map.

Куда впадает	Река	Год	Янв
	Чирчик	1980	2
		1981	1
	Бассейн Сырдарьи	1982	2
		1983	2
		1984	1
		1985	1

Примечание:
1. (-) - данные отсутствуют
2. (пустая ячейка) - не велось наблюдения
3. (лед) - лед

Административное деление:

- Административные пункты
- Села
- Зоны планирования
- Границы районов
- Области
- Граница государства

Объекты:

- Водохранилища
- ГЭС, ТЭС
- Водозаборы
- Гидропосты
- Метеостанции
- Реки
- Каналы
- Коллектора
- Орошаемые земли

Регистрация пользователей

1. Введите в строке браузера “Адрес” www.cawater-info.net/data_ca/
2. Нажмите “Зарегистрироваться”

CAWATERinfo | Авторизация

Логин

Пароль

|

нажмите

3. В пустых полях формы введите свои “**Ф.И.О.**”, “**Логин**” (набор букв и цифр), Ваш электронный адрес – “**Е-mail**”, “**Пароль**” (Внимание: пароль должны знать только вы), подтвердите пароль “**Еще раз**”, и ниже введите цифрами ответ на вопрос системы защиты от автоматической регистрации.

При вводе используйте только латинские символы!

Нажмите “Зарегистрироваться”.

CAWATERinfo | Регистрация

введите свои Ф.И.О. *введите Ваш логин* *введите Ваш эл.адрес*

Ф.И.О.:

Логин: E-mail:

Пароль: Еще раз:

Чему равно: шесть плюс пять

введите Ваш пароль и подтвердите его *введите ответ на вопрос*

нажмите

4. При правильном заполнении всех полей, появится окно с указанием удачного завершения. Нажмите “**Войдите**”, противном случае регистрацию необходимо повторить.

CAWATERinfo | Регистрация

Вы успешно зарегистрированы. Войдите для доступа к данным.

нажмите

Работа с данными

1. В поля “**Логин**” и “**Пароль**” введите ваши данные и нажмите “**Войти**”

CAWATERinfo | Авторизация

правильно введите Ваш логин

Логин

beglov_I-2009

правильно введите Ваш пароль

Пароль

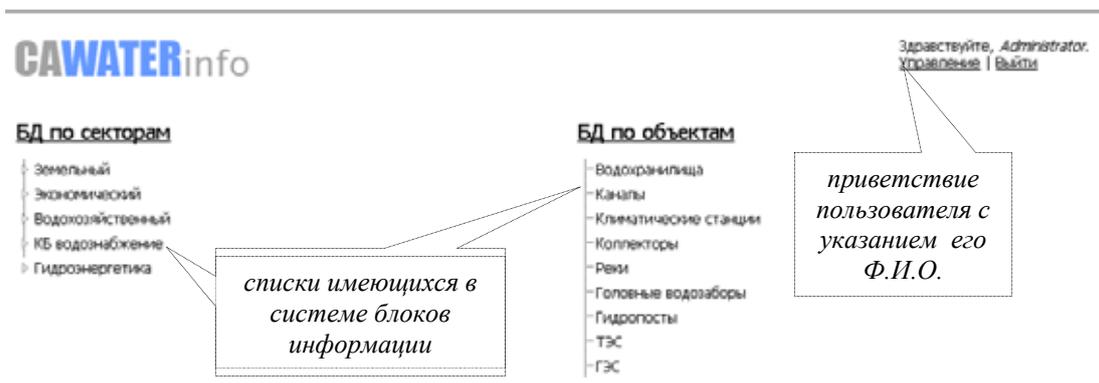
••••••••

Зарегистрироваться

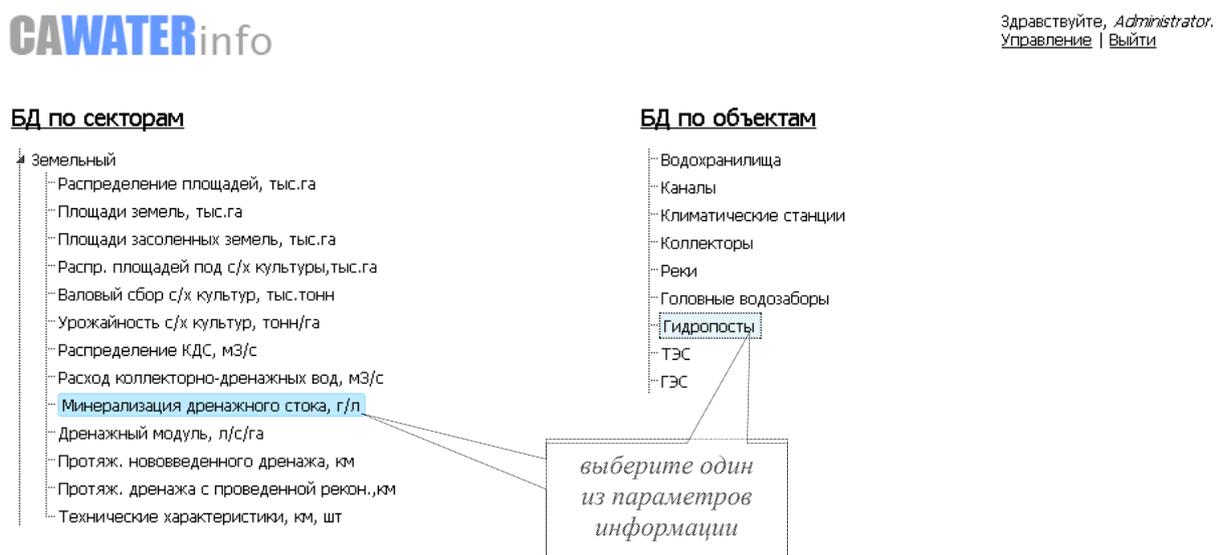
Войти

нажмите

2. Если введенные значения будут верны, откроется окно с Вашими данными (Ф.И.О.) и приветствием к Вам как к пользователю системы. Слева на странице появится список блоков существующей информации.



3. При выборе одного из блоков в выпадающем меню, открывается список имеющихся параметров в этом блоке. Для просмотра данных необходимо выбрать один из них и кликнуть по нему “мышкой”. При выборе объекта в блоке “водохозяйственные объекты” достаточно просто выбрать его из списка.



4. В новом окне открывается страница с информацией о данном параметре или объекте (название которых, выбираются также из списка), табличная форма (желтого цвета - обозначающего отсутствие доступа к изменению и добавлению данных) и диаграмма.

В этом же окне пользователь может выбрать государство и одну из его областей. Информация отображается как в целом по выбранной стране, так и по областям в отдельности. Для просмотра данных по другому параметру, закройте данное окно и вернитесь к меню.

выберите государство выберите область

Республика Узбекистан По стране в целом

данные

Год	общая протяженность КДС	Кол-во скважин вертикального дренажа	Протяженность открытого горизонтального дренажа	Протяженность закрытого горизонтального дренажа	Протяженность КДС в рабочем состоянии	Кол-во скважин вертикального дренажа в рабочем состоянии	Протяженность открытого горизонтального дренажа в рабочем состоянии	Протяженность закрытого горизонтального дренажа в рабочем состоянии
1980	86837.1	2695	71592.9	15449.5	86837.1	2695	71387.6	1188.42
1981	87956.3	2703	71975.5	16186.1	87956.3	2540	71770.2	1245.08
1982	96366.9	2882	76255.5	20325.5	96366.9	2882	76041.4	1563.5
1983	109166.22	3101	81279.6	28091.92	109166.22	3101	81074.3	2160.92
1984	121137.4	4291	89530.7	31812	121137.4	4291	89325.4	2447.08
1985	124010.3	4366	91212.4	33013.2	124010.3	4366	90997.1	2539.48

Каналы » XX Партсъезд (Расход (м.куб/сек))

Кыргызская Республика XX Партсъезд Обзор... Импортировать XML

Расход (м.куб/сек)

Характеристика	Магистральный	<input checked="" type="checkbox"/>	Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Среднее
Водоток	Река Падшаата	<input checked="" type="checkbox"/>	1980	0	0	0.45	1.2	1.57	1.64	1.72	1.5	1.35	0.88	0	0	0.86
Назначение	Орошение	<input checked="" type="checkbox"/>	1981	0	0	0.41	0.8	1.35	1.91	1.57	1.49	1	0.87	0	0	0.78
Тип русла	Земляное	<input checked="" type="checkbox"/>	1982	0	0	0.47	0.76	1.13	2.18	1.42	1.47	0.91	0.85	0	0	0.77
Пропускная способность (м.куб/сек)	2,5	<input checked="" type="checkbox"/>	1983	0	0	0.43	0.75	0.91	2.45	1.27	1.46	0.85	0.84	0	0	0.75
КПД (%)	0,8	<input checked="" type="checkbox"/>	1984	0	0	0.38	0.73	0.69	2.72	1.11	1.45	0.77	0.82	0	0	0.72
Протяженность (км)	17,4	<input checked="" type="checkbox"/>	1985	0	0	0.46	1.16	1.57	1.64	1.72	1.5	1.35	0.81	0	0	0.85
Подвешенная площадь (га)	1291	<input checked="" type="checkbox"/>	1986	0	0	0.68	1.87	2.45	1.67	2.34	1.54	2.28	0.79	0	0	1.13
Год ввода в	1957	<input checked="" type="checkbox"/>	1987	0	0	0.9	2.58	3.33	3.43	2.95	1.59	3.21	0.87	0	0	1.57

5. Для выхода из системы, нажмите ссылку “**Выйти**”

Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://cawater-info.net/data_ca/?action=data

CAWATERinfo

Блоки данных

- Земельный
- Экономический
- Водохозяйственный
- ИБ водоснабжение

Здравствуйте, Beglov Iskandar Ferdanovich. **Выйти**

нажмите для выхода

Уровни доступа

Каждому вновь зарегистрированному пользователю предоставляется возможность оценить информационную систему. При этом, по умолчанию, по ряду параметров информация отображается ограниченно (1980-2000 гг.), по ряду параметров - полностью (с 1980 г.). Сказанное относится ко всем странам и их областям, лежащим в бассейне Аральского моря.

Для получения доступа к остальному временному промежутку (2000 г. - настоящее время) и странам, необходимо письменно обратиться к члену МКВК той страны, данные которой необходимы с описанием цели получения доступа. После получения соответствующего разрешения администратором будет открыт необходимый доступ к системе.

Существуют несколько уровней доступа:

- **Новый пользователь** - доступ к данным с 1980 по 2000 год (только чтение);
- **Пользователь** - доступ к данным с 1980 года по настоящее время в пределах одного государства (только чтение); доступ открывается через запрос к администратору;
- **Продвинутый пользователь** (члены МКВК и уполномоченные ими лица) - доступ ко всем данным с 1980 года по настоящее время по всем странам (только чтение);
- **Корреспондент (оператор)** (сотрудники проекта, корреспонденты государств) - доступ ко всем данным с правом внесения изменения изменений;
- **Администратор** - полный доступ ко всем данным.

Введение новой информации

Введение единичных данных

1. Для ввода и/или изменения данных выберите параметр и в табличной форме (теперь она белого цвета - обозначающего доступ к изменению и добавлению данных) щелкните два раза на ячейку с цифрой, которую вы хотите заменить.

Добавление и изменение данных доступно только по областям, информация по государству рассчитывается автоматически (сумма, ср. значение). После изменения нажмите кнопку **“OK”**.

для изменения щелкните два раза мышкой

год	дренажа	дренажа	дренажа	состоянии	рабочем состоянии	рабочем состоянии	рабочем состоянии	
1980	3007.3	43	2993.5	13.8	3007.3	43	2993.5	13.8
1981	3007.3	43	2993.5	13.8	3007.3	43	2993.5	13.8
1982	3073.8	43	3060	13.8	3073.8	43	3060	13.8
1983	3333.8	68						13.8
1984	3943.8	178						13.8
1985	4818.1	207						13.8

Страница на <http://cawater-info.net> сообщает:

Установить значение для "Кол-во скважен вертикального дренажа" в 1981 году:

43

OK Отмена

введите новое значение

нажмите для сохранения

2. Вновь введенная или измененная информация сразу не записывается в базу данных, а ждет утверждения администратором. Ячейка с измененными или вновь введенными данными подсвечивается зеленым цветом и обозначается стрелкой, а также в верхнем правом углу появляется надпись “*Данные успешно сохранены*”. Это говорит о том, что изменения приняты и были переданы администратору системы.

зеленый цвет измененной ячейки

данные сохранены

Республика Узбекистан Самаркандская

Данные успешно сохранены.

Год	общая протяженность КДС	Кол-во скважен вертикального дренажа	Протяженность открытого горизонтального дренажа	Протяженность закрытого горизонтального дренажа	Протяженность КДС в рабочем состоянии	Кол-во скважин вертикального дренажа в рабочем состоянии	Протяженность открытого горизонтального дренажа в рабочем состоянии	Протяженность закрытого горизонтального дренажа в рабочем состоянии
1980	3007.3	43	2993.5	13.8	3007.3	43	2993.5	13.8
1981	3007.3	43 -> 44	2993.5	13.8	3007.3	43	2993.5	13.8
1982	3007.3	43	2993.5	13.8	3007.3	43	2993.5	13.8

3. Все вновь введенные данные и изменения видны в системе администрирования базы: кем и когда были произведены изменения, новые значения. Администратор принимает решение: активизировать новые изменения в базе данных или игнорировать их. После активации изменений зеленый цвет ячейки изменяется снова на белый.

учетная таблица пользователя (время, Ф.И.О., имя таблицы БД в которой были сделаны изменения, область государства, год, название параметра БД, старое значение ячейки и новое)

САWATERinfo

Функции

- Добавить/изменить пользователя
- Заполненные данные
- Добавить год
- Удалить год

Здравствуйте, Administrator. Данные | Выйти

выбор текущего изменения

Время	Пользователь	Таблица	Область	Год	Поле	Старое значение	Установил	<input type="checkbox"/>
05-02-2009, 13:41	Beqlov Iskander Ferdenardovich	PZ_Land_all	Бухарская	1981	Кол-во скважен вертикального дренажа	370	372	<input type="checkbox"/>
05-02-2009, 13:42	Beqlov Iskander Ferdenardovich	PZ_Land_all	Самаркандская	1981	Кол-во скважен вертикального дренажа	43	44	<input checked="" type="checkbox"/>

Удалить | Одобрить

сохранение изменения или удаление

Введение массива данных

Информационная система позволяет ввести сразу массив данных (например, таблицу целиком).

Распределение площадей под с/х культуры (тыс.га)

Республика Узбекистан | Андижанская

Год	хлопчатник	кормовые	сады	зерновые	присадебные	ккуруза	бахчевые	картофель	рис	сезонная свекла	овощей	виноградники	другие культуры
1980	121	23.1	22.3	6.4	33.6	11.3	0.6	2.5	1.9	0.7	12.1	4.1	
1981	123	22.1	23.8	6.4	33.7	7.3	0.6	2.6	1.9	0.6	12.3	4.1	
1982	123	23.2	23.9	6	33.8	7.8	0.7	2.9	1.9	0.9			
1983	125	23.1	24.0	6.2	33.9	10.0	0.7	2.3	2.3	0.8			
1984	125	23.6	25.1	6.3	34	7.9	0.6	2.6	2.3	0.8			

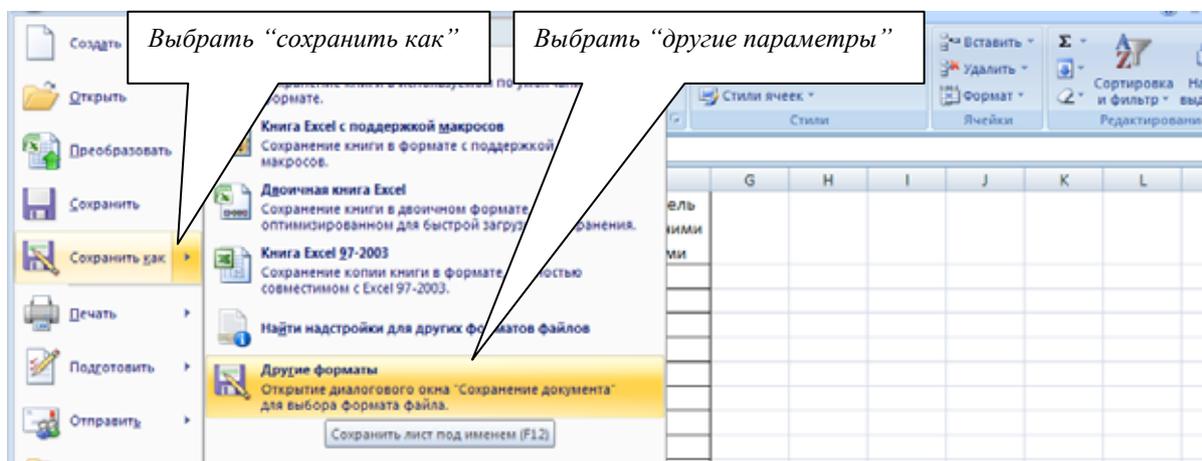
Кнопка импорта массива данных

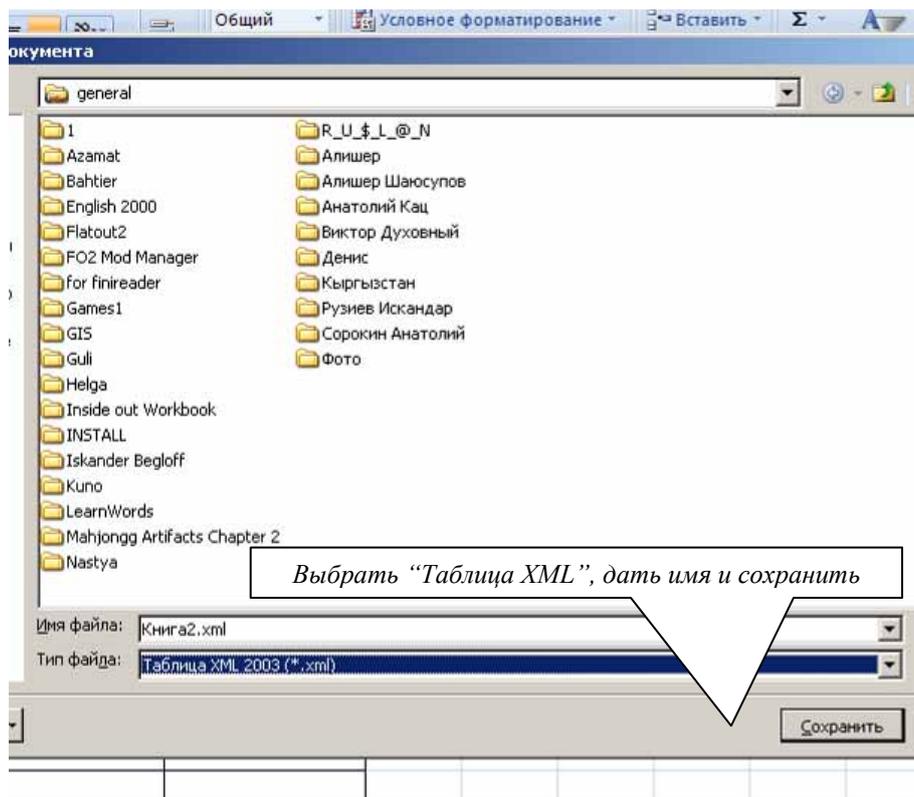
Последовательность действий:

1. Выберите параметр из БД по секторам или водохозяйственный объект.
2. Для импорта данных заранее подготовьте таблицу с готовыми данными в формате MS Excel (название столбцов и перечень лет должны совпадать с форматом таблицы, в которой будет производиться импорт).

	A	B	C	D	E	F	G	H	
	Год	Год	Площадь лесов	Площадь под степями	Площадь под пустынями	Площадь ветландов	Площади земель под многолетними насаждениями		
1									
2	1980								
3	1981								
4	1982								
5	1983								

3. Сохраните полученный файл в том же формате (MS Excel), но с расширением файла *.xml.





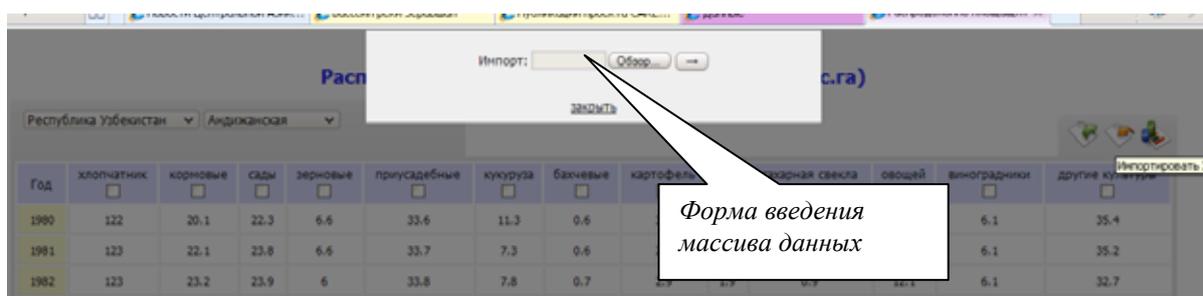
4. Импортируйте сохраненный файл в выбранную таблицу БД. При нажатии на кнопку импорта массива данных в верхней части экрана появляется форма для выбора файла с массивом данных.

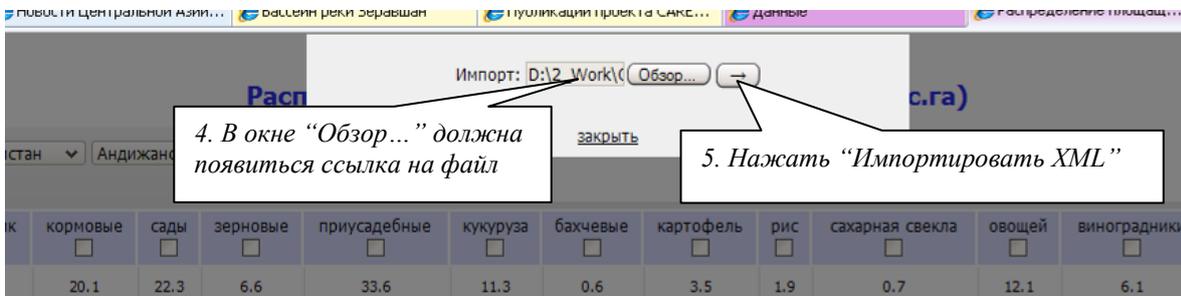
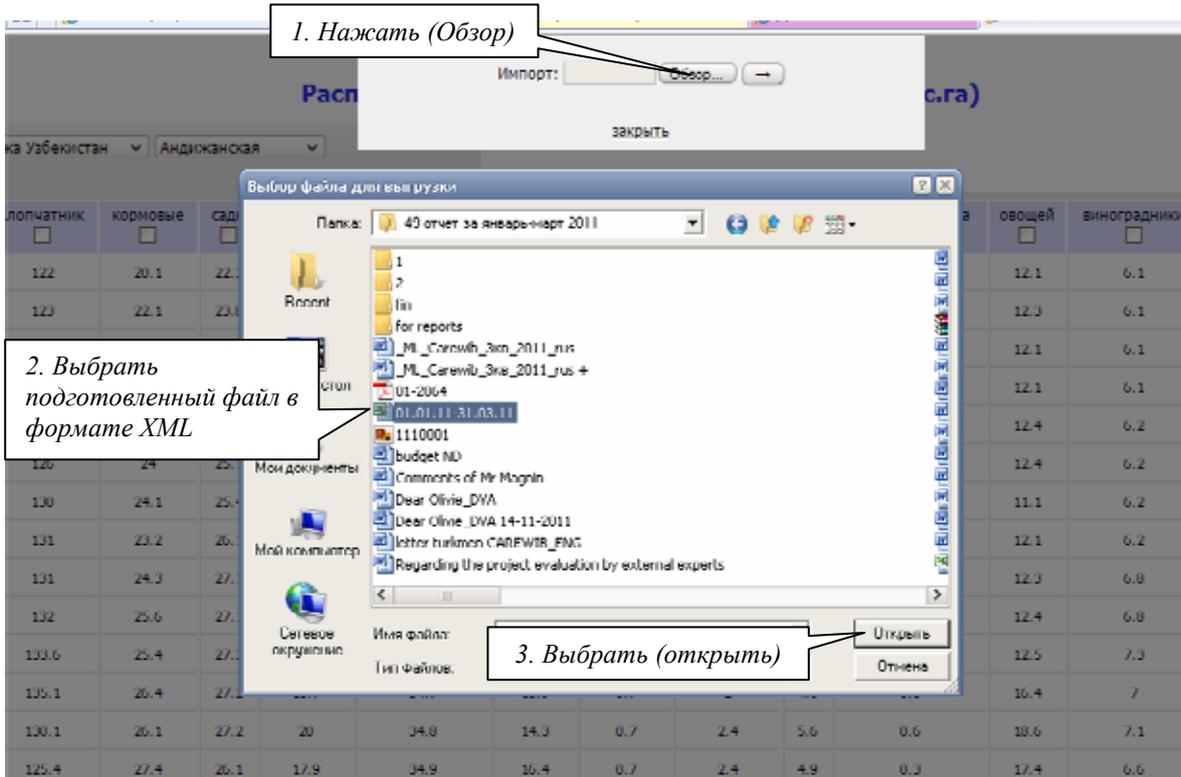
Распределение площадей под с/х культуры (тыс.га)

Республика Узбекистан | Анджаканская

Год	хлопчатник	кормовые	сады	зерновые	приусадебные	кукуруза	сахарные	картофель	рис	сладкая свекла	овощи	виноградники	другие культуры
1900	122	20.1	22.3	6.6	33.6	11.3	0.6	3.5	1.9	0.7	11.1	6.1	
1981	123	22.1	23.8	6.6	33.7	7.3	0.6	2.6	1.9	0.6	12.3	6.1	
1992	123	23.2	23.9	6	33.8	7.8	0.7	2.9	1.9	0.9			
1983	125	23.1	24.8	6.2	33.9	10.8	0.7	2.3	2.3	0.8			
1984	125	23.6	25.1	6.3	34	7.9	0.6	2.6	2.3	0.8			

Кнопка импорта массива данных





5. После импорта сохраненного файла в выбранную таблицу БД появляются диалоговое окно с сообщением о вводе или замене данных и кнопка “Сохранить”, которую необходимо нажать.

Таблицы обнаружены (2). Наложение данных на таблицу...

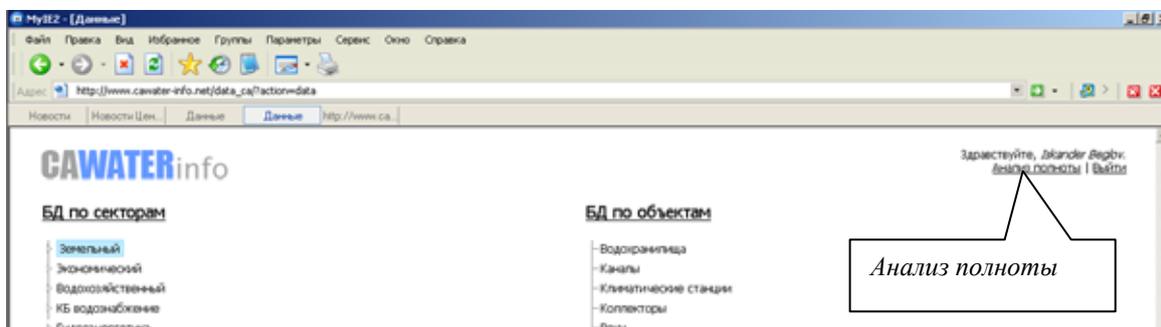
Год	Площадь лесов	Площадь под степями	Площадь под пустынями	Площадь ветландов	Площади земель под многолетними насаждениями
1980	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1981	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1982	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1983	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1984	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1985	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1986	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1987	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1988	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1989	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1990	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1991	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1992	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1993	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1994	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1995	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1996	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1997	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1998	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1999	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
2000	3.6	21.8 -> 21.8	120.7 -> 120.7		28.3
2001	3.6	21.9 -> 21.9	120.7 -> 120.7		28.2
2002	3.7	22.1 -> 22.1	120.9 -> 120.9		28.3
2003	3.7	22.1 -> 22.1	120.9 -> 120.9		28.4
2004	3.7	22.1 -> 22.1	120.9 -> 120.9		28.4
2005	3.71	22.09 -> 22.09	120.89 -> 120.89		28.45
2006	3.71	22.09 -> 22.09	120.89 -> 120.89		29.12
2007	3.71	22.11 -> 22.11	120.87 -> 120.87		29.15
2008	3.71	22.11 -> 22.11	120.9 -> 120.9		29.15
2009					

И последний шаг - нажать “Сохранить”

Сохранить

Проверка данных

Для проверки степени заполнения БД введена функция «Анализ полноты».



При ее выборе в новом окне открывается диалог, посредством которого необходимо установить вводные для анализа:

- 1 выберите базу данных (по секторам или объектам)
- 2 выберите государство
- 3 выберите область
- 4 установите временной интервал
- 5 нажмите кнопку «Анализировать»

Анализ полноты

БД по секторам ▾	»	Республика Узбекистан ▾	»	Область ▾	
1980 ▾	.	2009 ▾		не более * ячеек	не менее 1 ячейки
Анализировать					
Таблица		Кол-во незаполненных ячеек			
Выберите критерий анализа и нажмите "Анализировать".					

В результате система выдаст таблицу, показывающую количество незаполненных ячеек

Анализ полноты

БД по секторам: Республика Узбекистан, Ташкентская

1900 - 2009

на более * ячеек | на менее 1 ячеек

Анализировать

Таблица	Кол-во незаполненных ячеек
Гидроэнергетика » Производство электроэнергии » Ташкентская	360
Водохозяйственный - водоотведение » Водоотведение - ЮЗ-и » Ташкентская	360
Водохозяйственный - водоотведение » сельскохозяйственный - % очистки при наличии очистительного сооружения » Ташкентская	360
Гидроэнергетика » Потребление электроэнергии » Ташкентская	360
Водохозяйственный - водоотведение » в т.ч. для тепловых станций - % очистки при наличии очистительного сооружения » Ташкентская	360
Гидроэнергетика » Сальдо - перетоки, прием » Ташкентская	360
Гидроэнергетика » Сальдо - перетоки, передача » Ташкентская	360
Земельный » Валовый сбор с/х культур » Ташкентская	63
КБ водоснабжение - источники водоснабжение » Поверхностные воды - фактическая водоподача из каналов » Ташкентская	74
Земельный » Протяженность дренажа с проведенной реконструкцией » Ташкентская	73
Земельный » Распределение КДС » Ташкентская	62
Земельный » Протяженность нововеденного дренажа » Ташкентская	62
Водохозяйственный - водозабор из источников/водотвод » в т.ч. на орошение - фактический » Ташкентская	60
КБ водоснабжение - источники водоснабжение » Поверхностные воды - плановая водоподача из каналов » Ташкентская	46

Нажмите на ссылку для перехода к разделу и заполнения информации

Сравнение данных

В информационной системе имеется возможность сравнения данных по одному выбранному параметру по двум административным единицам (государствам, областям), а также разным годам.

Распределение площадей под с/х культуры (тыс.га)

Андижанская

Новые сады	Зерновые	Приусадебные	Кукуруза	Бахчи	Виноград	Сравнить с данными другого объекта	
10.1	22.3	6.6	33.6	11.3	12.1	6.1	35.4
12.1	23.8	6.6	33.7	7.3	12.3	6.1	35.2
13.2	23.9	6	33.8	7.8	12.1	6.1	32.7

Нажмите на кнопку для сравнения данных с другим государством

При нажатии на кнопку выбора появляется диалоговая панель выбора административной единицы:

Расп

Республика Узбекистан

Андижанская

Сравнить

Закрыть

Выберите область/государство и нажмите на кнопку «Сравнить»

Кукуруза	Бахчи	Картофель	Рис	Сахарная свекла	Лесной	Виноград	Сравнить с данными другого					
11.3	0.6	3.5	1.9	0.7	12.1	6.1	35.4					
12.1	23.1	23.8	6.6	33.7	7.3	0.6	2.6	1.9	0.6	12.3	6.1	35.2
13.2	23.2	23.9	6	33.8	7.8	0.7	2.9	1.9	0.9	12.1	6.1	32.7

Доступ к данным в он-лайн ИС CAREWIB

Государства	Параметры	Доступ полный (1980-настоящее время), регистрационный (1980-2000)	Источники данных
ЗЕМЛЯ			
Узбекистан	Площади земель	регистрационный	Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан
	Площади засоленных земель		
	Распределение площадей под с/х культуры	полный	
	Валовый сбор с/х культур	регистрационный	
	Урожайность с/х культур)	полный	
	Распределение КДС	регистрационный	
	Расход коллекторно-дренажных вод		
	Минерализация дренажного стока		
	Дренажный модуль	полный	
	Протяженность нововведенного дренажа	регистрационный	
	Протяженность дренажа с проведенной реконструкцией		
Технические характеристики			
Казахстан	Площади земель	регистрационный	Комитет водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
	Площади засоленных земель		
	Распределение площадей под с/х культуры	полный	
	Валовый сбор с/х культур	регистрационный	
	Урожайность с/х культур	полный	
	Распределение КДС	регистрационный	
	Расход коллекторно-дренажных вод		
	Минерализация дренажного стока		
	Дренажный модуль	полный	
	Протяженность нововведенного дренажа	регистрационный	
	Протяженность дренажа с проведенной реконструкцией		
Технические характеристики			

Государства	Параметры	Доступ полный (1980-настоящее время), регистрационный (1980-2000)	Источники данных
Кыргызстан	Площади земель	регистрационный	Государственный комитет Кыргызской Республики по водному хозяйству и мелиорации
	Площади засоленных земель		
	Распределение площадей под с/х культуры	полный	
	Валовый сбор с/х культур	регистрационный	
	Урожайность с/х культур	полный	
	Распределение КДС	регистрационный	
	Расход коллекторно-дренажных вод		
	Минерализация дренажного стока		
	Дренажный модуль	полный	
	Протяженность нововведенного дренажа	регистрационный	
	Протяженность дренажа с проведенной реконструкцией		
	Технические характеристики		
Таджикистан	Площади земель	регистрационный	Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан
	Площади засоленных земель		
	Распределение площадей под с/х культуры	полный	
	Валовый сбор с/х культур	регистрационный	
	Урожайность с/х культур	полный	
	Распределение КДС	регистрационный	
	Расход коллекторно-дренажных вод		
	Минерализация дренажного стока		
	Дренажный модуль	полный	
	Протяженность нововведенного дренажа	регистрационный	
	Протяженность дренажа с проведенной реконструкцией		
	Технические характеристики		
Туркмениста н	Площади земель	регистрационный	Министерство водного хозяйства Туркменистана
	Площади засоленных земель		
	Распределение площадей под с/х культуры	полный	
	Валовый сбор с/х культур	регистрационный	

Государства	Параметры	Доступ полный (1980-настоящее время), регистрационный (1980-2000)	Источники данных
	Урожайность с/х культур	полный	
	Распределение КДС	регистрационный	
	Расход коллекторно-дренажных вод		
	Минерализация дренажного стока	полный	
	Дренажный модуль		
	Протяженность нововведенного дренажа	регистрационный	
	Протяженность дренажа с проведенной реконструкцией		
	Технические характеристики		
ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
Узбекистан	Водозабор из источников	регистрационный	Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан
	Водоотведение		
	Система распределения воды		
	Источники водоснабжения		
Казахстан	Водозабор из источников	регистрационный	Комитет водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Р.Казахстан (Отчетные данные 2ТПВодхоз)
	Водоотведение		
	Система распределения воды		
	Источники водоснабжения		
Кыргызстан	Водозабор из источников	регистрационный	Государственный комитет Кыргызской Республики по водному хозяйству и мелиорации (Отчетные данные 2ТПВодхоз)
	Водоотведение		
	Система распределения воды		
	Источники водоснабжения		
Таджикистан	Водозабор из источников	регистрационный	Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан (Отчетные данные 2ТПВодхоз)
	Водоотведение		
	Система распределения воды		
	Источники водоснабжения		
Туркмениста н	Водозабор из источников	регистрационный	Министерство водного хозяйства Туркменистана (Отчетные данные 2ТПВодхоз)
	Водоотведение		
	Система распределения воды		
	Источники водоснабжения		

Государства	Параметры	Доступ полный (1980-настоящее время), регистрационный (1980-2000)	Источники данных
ЭКОНОМИКА			
Узбекистан	Демографические показатели	полный	1. Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан 2. Сверка данных через Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике (www.stat.uz)
	Занятость населения		
	Уровень жизни населения	регистрационный	
	Жилищные условия и транспорт		
	Образование	полный	
	Культура		
	Здравоохранение	регистрационный	
	Промышленность		
	Сельское хозяйство		
	Поголовье скота	полный	
	Продукция животноводства		
	ВВП		
Водный сектор	регистрационный		
Казахстан	Демографические показатели	полный	1. Комитет водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Р.Казахстан 2. Сверка данных через Агентство Республики Казахстан по статистике www.stat.kz
	Занятость населения		
	Уровень жизни населения	регистрационный	
	Жилищные условия и транспорт		
	Образование	полный	
	Культура		
	Здравоохранение	регистрационный	
	Промышленность		
	Сельское хозяйство		
	Поголовье скота	полный	
	Продукция животноводства		
	ВВП		
Водный сектор	регистрационный		
Кыргызстан	Демографические показатели	полный	1. Государственный комитет Кыргызской Республики по водному хозяйству и мелиорации
	Занятость населения		
	Уровень жизни населения	регистрационный	

Государства	Параметры	Доступ полный (1980-настоящее время), регистрационный (1980-2000)	Источники данных
	Жилищные условия и транспорт		2. Сверка данных через Национальный статистический комитет Кыргызской Республики (www.stat.kg)
	Образование	полный	
	Культура		
	Здравоохранение	регистрационный	
	Промышленность		
	Сельское хозяйство		
	Поголовье скота	полный	
	Продукция животноводства		
	ВВП		
	Водный сектор	регистрационный	
Таджикистан	Демографические показатели	полный	1. Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан 2. Сверка данных через Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан www.stat.tj
	Занятость населения		
	Уровень жизни населения	регистрационный	
	Жилищные условия и транспорт		
	Образование	полный	
	Культура		
	Здравоохранение	регистрационный	
	Промышленность		
	Сельское хозяйство		
	Поголовье скота	полный	
Туркменистан	Демографические показатели	полный	Министерство водного хозяйства Туркменистана
	Занятость населения		
	Уровень жизни населения	регистрационный	
	Жилищные условия и транспорт		
	Образование	полный	
	Культура		
	Здравоохранение	регистрационный	

Государства	Параметры	Доступ полный (1980-настоящее время), регистрационный (1980-2000)	Источники данных
	Промышленность	полный	
	Сельское хозяйство		
	Поголовье скота		
	Продукция животноводства		
	ВВП		
	Водный сектор	регистрационный	
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ			
Узбекистан	Каналы	регистрационный	Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан
	Реки	полный	
	Головные водозаборы	регистрационный	
	Гидропосты		
	Коллектора		
	Водохранилища		
	ГЭС		
	ТЭС	полный	1. Узгидромет 2. Госкомприроды
Казахстан	Каналы	регистрационный	Комитет водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
	Реки	полный	
	Головные водозаборы	регистрационный	
	Гидропосты		
	Коллектора		
	Водохранилища		
	ГЭС		
	ТЭС	полный	Казгидромет
Кыргызстан	Каналы	регистрационный	Государственный комитет Кыргызской Республики по водному хозяйству и мелиорации
	Реки	полный	
	Головные водозаборы	регистрационный	
	Гидропосты		
	Коллектора		

Государства	Параметры	Доступ полный (1980-настоящее время), регистрационный (1980-2000)	Источники данных
	Водоохранилища		
	ГЭС		
	ТЭС		
	Качество воды	полный	Кыргызгидромет
Таджикистан	Каналы	регистрационный	Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан
	Реки	полный	
	Головные водозаборы		
	Гидропосты		
	Коллектора		
	Водоохранилища	регистрационный	
	ГЭС		
	ТЭС		
Туркмениста н	Качество воды	полный	Таджикгидромет
	Каналы	регистрационный	Министерство водного хозяйства Туркменистана
	Реки	полный	
	Головные водозаборы		
	Гидропосты		
	Коллектора		
	Водоохранилища	регистрационный	
	ГЭС		
	ТЭС		
	Качество воды	полный	Туркменгидромет

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.

Он-лайн база данных по реальным декадным водозаборам в бассейне реки Амударьи (за период с 1991 г. по настоящее время с ежедекадным заполнением)

www.cawater-info.net/amudarya/

CAWATERinfo

БАЗА ДАННЫХ | АНАЛИТИКА | ИНСТРУМЕНТЫ | БАЗА ЗНАНИЙ | ВОДНЫЙ МИР | ПРОЕКТЫ

АМУДАРЬЯ

Оперативные данные по водозаборам

Выберите год!

Вегетация	Межвегетация
	2013-2013
	2011-2012
	2010-2011
	2009-2010
	2008-2009
	2007-2007
	2006-2007
	2004-2005
	2003-2004
	2002-2003
	2001-2002
	2000-2001
	1999-2000
	1998-1999
	1997-1998
	1996-1997
	1995-1996
	1994-1995
	1993-1994
	1992-1993
	1991-1992

Таблицы с данными по источникам: ВВ

Карты бассейна

Схема бассейна р. Амударья
Схема объектов Ферганаринского управления
Схема объектов Среднеазиатского управления
Схема объектов УГРЭДК
Схема объектов Наманганского управления
Карта бассейна р. Амударья
Длинные схемы р. Амударья: возможный сценарий и реал

Общие сведения о басс...

База знаний

Книги
Статьи
Соглашения по бассейну

File: (D:_Work\Web-design\Planning_projects\2008\cawater-info\amudarya\2008\img05.htm

При выборе сезона (вегетация/межвегетация) и года данные открываются в новом окне:

Оперативные данные по водозабрам бассейна реки Амударья на период межвегетации (2008-2009 гг.), м³/с

Водозабор		октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март		
		1	II	III	1	II	III	1	II	III	1	II	III	1	II	III	1	II	III
Таджикистан, всего	лимит	239,4	233,7	211,4	208,0	203,8	180,6	144,4	142,6	135,6	131,7	131,7	137,4	149,0	167,2	188,4	224,4	242,3	241,8
	факт	253,0	226,6	214,8	192,8	143,8	120,1	122,6	120,3	107,2	99,6	93,5	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
река Пяндж	лимит	34,6	33,3	20,5	20,5	14,7	14,7	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	12,0	13,6	13,9	14,2	20,8	20,3	20,9
	факт	36,8	30,5	23,7	21,0	6,1	1,7	2,1	1,2	1,1	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
река Вахш	лимит	180,3	178,0	168,9	167,3	173,9	153,8	134,4	132,6	125,6	121,7	121,7	125,4	135,4	144,6	160,7	189,4	202,3	199,1
	факт	203,2	181,1	176,1	160,3	128,2	113,4	115,5	119,1	104,7	97,5	92,5	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
река Кафирниган	лимит	24,5	22,4	22,0	20,2	15,2	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	13,5	14,2	19,7	21,8
	факт	15,0	15,0	15,0	11,5	9,5	5,0	5,0	0,0	1,4	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
БМК	лимит	12,8	12,0	11,5	12,7	9,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	8,3	8,8	10,5	11,4
	факт	10,0	10,0	10,0	10,0	9,5	5,0	5,0	0,0	1,4	0,8	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
КМК	лимит	11,7	10,4	10,5	7,5	6,2	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	5,2	5,4	9,2	10,4
	факт	5,0	5,0	5,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сурхандарьинская область	лимит	50,0	50,0	50,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	40,0	50,0	50,0	50,0
	факт	35,0	27,0	25,0	25,0	25,0	25,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Чарджоуское УГ, всего	лимит	630,8	615,1	595,1	543,1	445,0	387,0	315,0	395,0	411,0	470,0	495,0	505,0	495,0	555,0	465,0	690,0	738,0	773,1
	факт	436,6	393,1	366,8	364,5	382,4	378,9	338,3	389,4	398,6	401,1	491,6	548,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. Каракумский канал	лимит	300,0	300,0	300,0	250,0	200,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	200,0	240,0	260,0	296,0	330,0	399,8
	факт	180,0	166,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	139,0	120,0	156,0	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Карахионский канал	лимит	130,0	130,0	130,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	130,0	135,0	136,0
	факт	77,1	80,3	75,3	79,1	83,1	88,5	87,9	88,2	110,8	102,4	108,7	106,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Амударьинский канал	лимит	79,8	85,1	85,1	92,1	85,0	57,0	0,0	90,0	112,0	170,0	175,0	125,0	95,0	55,0	89,0	90,0	92,6	
	факт	100,0	79,5	75,0	75,8	100,0	100,0	100,0	130,0	130,0	141,1	170,0	174,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Левобокская область	лимит	121,0	100,0	80,0	71,0	60,0	50,0	35,0	25,0	19,0	20,0	40,0	50,0	70,0	120,0	150,0	175,0	163,0	144,7
	факт	79,5	67,3	66,5	59,6	49,3	40,4	20,4	21,2	17,9	37,6	56,9	88,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Упруды, всего	лимит	129,3	129,3	97,0	43,8	43,8	43,8	37,5	27,9	1,0	11,0	11,0	11,0	206,4	317,1	451,0	534,4	514,7	599,2
	факт	54,1	46,6	45,9	58,8	70,4	67,2	47,3	36,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в т.ч. Ташауский велот	лимит	37,0	37,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0	78,0	116,0	171,0	171,9	152,0	131,1
	факт	24,0	19,2	19,5	18,5	19,6	17,7	16,1	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Хорезмская область	лимит	58,0	58,0	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,0	155,0	227,0	292,0	292,0	222,1
	факт	24,0	19,2	19,5	18,5	19,6	17,7	16,1	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Каракалпакстан	лимит	34,3	34,3	34,3	43,8	43,8	43,8	37,5	27,9	1,0	1,0	1,0	1,0	30,4	46,1	53,0	70,5	70,7	46,0
	факт	18,4	15,6	15,9	27,3	35,1	32,1	16,4	9,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нукусское Г/У, всего	лимит	97,7	88,3	84,3	81,3	81,3	62,5	49,6	0,0	10,0	20,0	39,6	141,1	172,9	205,0	236,9	223,9	154,3	
	факт	48,6	43,8	31,8	31,8	31,8	31,8	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ташауская область	лимит	19,4	10,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	20,0	39,6	84,0	94,0	121,0	121,0	108,0	77,0	
	факт	22,2	22,8	21,1	21,8	17,8	16,8	20,6	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Питьевые и тех. нужды	лимит	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	факт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
из реки Амударья, всего	лимит	857,7	832,6	776,3	668,1	570,0	512,0	415,0	472,5	412,0	491,0	526,0	555,6	842,5	1045,0	1121,0	1461,3	1476,6	1326,5
	факт	539,3	485,4	464,3	501,2	521,3	503,5	477,1	469,8	399,6	402,1	492,6	549,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Узбекистан, всего	лимит	380,3	385,6	373,6	347,1	310,0	282,0	200,0	267,5	213,0	271,0	276,0	276,0	410,5	475,0	419,0	697,4	703,6	737,9
	факт	245,9	217,6	214,2	256,8	288,5	278,9	271,3	274,5	242,7	244,5	279,7	281,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Туркменистан, всего	лимит	477,4	447,0	402,7	321,0	260,0	230,0	215,0	205,0	199,0	220,0	250,0	279,6	432,0	570,0	702,0	763,9	773,0	752,6
	факт	293,4	267,9	230,1	244,4	232,8	224,6	205,8	195,3	156,9	157,6	212,9	268,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ташауская область, всего	лимит	56,4	47,0	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	20,0	49,6	162,0	210,0	292,0	292,9	260,0	208,1
	факт	33,9	34,6	33,6	34,8	33,5	34,2	35,4	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

База данных включает, кроме того, сведения по водохозяйственной инфраструктуре, качеству воды, использованию водных ресурсов, инфографику.

База данных

Арал и Приаралье

Планы вод в Аральское море и дельту реки Амударья за вегетацию

Планы вод в Аральское море и дельту реки Амударья за межвегетацию

Водные ресурсы

Планы в низовья Амударьи санитарно-экологической популяции и ирригационные системы (pdf, 172 kB)

Бассейны водной обеспеченности (pdf, 84 kB)

Водность в Амударьи (pdf, 72 kB)

Время добегания воды на участки г/п Карае - г/п Дарганата (pdf, 69 kB)

Время добегания воды на участки г/п Тюленуок - г/п Кызыл (pdf, 67 kB)

Время добегания от впуска до Чарлов (pdf, 62 kB)

Водозаборы из транзитных рек и местных источников бассейна реки Амударьи (pdf, 40 kB)

Качество воды

Участок г/п Кызыл - Тюленуокское водохранилище

- Коллекторно-дренажный сток, поступающий в р.Амударью (pdf, 83 kB)
- Минерализация КДС, поступающего в р.Амударью (pdf, 81 kB)

Участок Тюленуокское водохранилище - г/п Саманбай

- Коллекторно-дренажный сток, поступающий в р.Амударью (pdf, 69 kB)
- Минерализация КДС, поступающего в р.Амударью (pdf, 67 kB)

Участок г/п Саманбай - Аральское море

- Коллекторно-дренажный сток, поступающий в Приаралье (pdf, 77 kB)
- Минерализация КДС, поступающего в р.Амударью (pdf, 72 kB)

Динамика годового стока соли в Амударье вдоль ее русла в годы различной обеспеченности (pdf, 66 kB)

Динамика изменений, влияющих на нижнее течение Амударьи (pdf, 71 kB)

Динамика изменений, влияющих на среднее течение Амударьи (pdf, 71 kB)

Динамика среднегодовой минерализации в Амударье (pdf, 58 kB)

Баланс солей в бассейне Амударьи (pdf, 73 kB)

Лимит сброса солей в реку с коллекторно-дренажным стоком (pdf, 67 kB)

Загрязнение воды в Амударье органическими и питательными веществами (pdf, 67 kB)

Водохозяйственная инфраструктура

Водохранилища бассейна реки Амударьи (pdf, 87 kB)

Динамика изменений полного и полезного объема водохранилищ по государствам бассейна Амударьи (pdf, 69 kB)

Полезный удаленный объем водохранилищ бассейна Амударьи по государствам, приходящийся на одного человека (pdf, 69 kB)

Гидропости основных рек бассейна Амударьи (pdf, 104 kB)

Системы изливов ивирригационной системы (pdf, 76 kB)

База данных по бассейну реки Сырдарья

Раздел содержит общие сведения о бассейне Сырдарьи: морфология бассейна; водные ресурсы; водохозяйственная структура.

Он-лайн база данных обеспечивает информацией по реальным декадным водозаборам в бассейне реки Сырдарьи (с 1991 г. по настоящее время с ежедекадным заполнением).

www.cawater-info.net/syrdarya/

The screenshot shows the CAWATER info website interface. At the top, there is a navigation menu with items: НОВОСТИ, БАЗА ДАННЫХ, АНАЛИТИКА, ИНСТРУМЕНТЫ, БАЗА ЗНАНИЙ, ВОДНЫЙ МИР, ПРОЕКТЫ. The main title 'СЫРДАРЬЯ' is prominently displayed. Below the title, there are two main sections: 'Оперативные данные по водозаборам' and 'Карты бассейна'. The 'Оперативные данные по водозаборам' section includes a 'Выберите год:' dropdown menu with two columns: 'Вегетационный сезон' and 'Многолетний сезон'. A callout box with the text 'выбор текущего водохозяйственного года и сезона' points to the '2009-2009' option in the 'Многолетний сезон' column. The 'Карты бассейна' section contains a map and links to 'Детальная схема Бассейна р. Сырдарья', 'Детальная схема р. Сырдарья: водохозяйственной структуры и ресурсов', and 'Классификация бассейна р. Сырдарья'. The 'Общие сведения о бассейне' section lists 'Морфология бассейна', 'Водные ресурсы', and 'Водохозяйственная структура'. The 'База знаний' section includes 'Карты', 'Статьи', and 'Сопровождение по бассейну'. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the file path 'file:///D:/_work/WEB-design/Running_Projects/CAWATER-info/syrdarya/2009/veg09.htm' and a taskbar icon for 'Файл - курсор'.

При выборе сезона (вегетация/межвегетация) и года данные открываются в новом окне:

Оперативные данные расходов по подзаборам бассейна реки Сырдарья на период межвегетации (2008-2009 гг.), м³/с

Водозабор		октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			
		л	п	ш	п	с	в	п	с	в	п	с	в	п	с	в	п	с		
Исч. на Нарына	лимит	0,94	1,00	0,73	0,20	0,14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,38	0,20
	факт	0,94	1,0	1,0	0,32	0,20	0,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЛПК	лимит	3,52	2,90	2,20	2,30	1,90	1,90	1,09	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,30	3,30
	факт	3,52	2,90	2,20	2,30	1,90	1,90	1,09	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,30	3,30
СНК	лимит	16,00	16,00	26,60	23,50	22,50	21,50	12,10	10,20	10,20	10,20	2,50	2,50	2,50	11,40	21,30	27,00	33,00		
	факт	16,0	16,0	12,64	16,00	11,40	13,80	5,0	5,0	10,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Бок	лимит	112,37	102,45	75,03	31,63	15,10	0,02	0,0	10,70	14,70	48,30	55,20	55,40	60,70	61,40	98,32	113,52	129,54	133,37	
	факт	112,37	99,70	97,45	72,62	36,36	43,37	46,23	24,55	42,27	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Сок	лимит	23,47	21,20	20,30	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,70	13,23	19,31	25,19		
	факт	23,24	26,05	27,11	30,75	25,0	24,57	25,0	21,75	19,36	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Всего до Устьгань ГУ	лимит	156,30	143,55	123,04	38,84	40,54	23,92	14,50	23,30	27,30	61,10	67,80	69,30	65,60	112,42	151,55	180,53	196,06		
	факт	167,68	155,64	151,1	122,19	74,36	94,05	77,2	52,30	64,14	63,0	63,0	63,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
г.ч. Узбекистан	лимит	146,71	131,20	118,30	33,00	39,20	23,90	14,50	23,30	27,30	61,10	67,80	69,30	65,60	107,60	141,20	163,20	175,40		
	факт	157,79	146,37	140,7	110,4	66,04	79,64	74,5	50,49	64,14	63,0	63,0	63,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
г.ч. Таджикистан	лимит	5,74	4,81	2,70	2,08	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,82	6,75	12,05	14,46		
	факт	6,04	5,74	6,36	7,88	5,59	1,31	2,75	1,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
г.ч. Кыргызстан	лимит	3,85	3,54	4,94	3,76	1,36	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,00	4,68	7,10		
	факт	3,85	3,54	4,03	3,91	3,23	2,60	0,09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Исч. на Нарына	лимит	0,92	0,90	0,78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	1,00	1,00			
	факт	0,92	0,90	0,90	0,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Канал Ауылбаева	лимит	7,00	7,00	6,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,00	6,50	5,00	3,00	0,0	7,00	6,90	7,80			
	факт	15,44	18,42	19,45	13,00	10,0	13,50	16,0	4,0	23,18	24,25	23,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Исч. Узбекистан	лимит	3,10	3,70	1,36	0,90	0,0	0,0	0,0	0,0	2,30	2,30	6,20	6,30	7,50	9,20	7,20	7,80	5,90		
	факт	5,07	6,14	3,83	3,82	4,51	4,50	2,82	0,92	2,34	3,70	4,67	4,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Исч. Кызылорда (Тал.)	лимит	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	факт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Исч. на Кадрасула	лимит	9,45	7,81	4,04	5,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,86	8,68	9,64			
	факт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Исч. Архангел	лимит	0,0	0,0	2,10	2,38	2,38	0,78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	факт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Итого до Байдакума	лимит	20,47	19,41	15,85	8,96	2,38	0,78	0,0	0,0	6,00	6,30	8,30	11,20	9,30	7,50	9,20	19,06	23,38	24,34	
	факт	21,43	25,46	24,19	17,18	14,51	18,0	18,82	4,92	25,52	27,95	27,67	27,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
г.ч. Узбекистан	лимит	11,02	11,00	8,94	0,90	0,0	0,0	0,0	0,0	6,00	6,30	8,30	11,20	9,30	7,50	9,20	15,20	14,90	14,70	
	факт	21,43	25,46	24,19	17,18	14,51	18,0	18,82	4,92	25,52	27,95	27,67	27,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
г.ч. Кыргызстан	лимит	0,0	0,0	2,10	2,38	2,38	0,78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	факт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
г.ч. Таджикистан	лимит	9,45	7,81	4,04	5,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,86	8,68	9,64			
	факт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Исч. на Дампирини (ИВ)	лимит	8,40	8,40	8,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	2,70	2,70	2,70	1,20	6,70	6,60	6,60	
	факт	8,70	11,27	12,24	13,00	5,75	3,0	4,60	4,20	2,06	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Верхний Дампирини (Тал.)	лимит	9,25	4,53	4,82	3,76	4,82	3,18	1,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,57	
	факт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

База данных включает, кроме того, сведения по водохозяйственной инфраструктуре, качеству воды, использованию водных ресурсов, инфографику.

База данных

Арал и Приаралье

Плана вод в Аральское море и дельту реки Сырдарья за вегетацию
 Плана вод в Аральское море и дельту реки Сырдарья за межвегетацию

Водные ресурсы

Базиса вод различной обеспеченности (pdf, 66 kb)
 Время добегания вод между доинаемем гидроузла и гидроузлаем гравис Нарын-Сырдарья (pdf, 47 kb)
 Водность бассейна реки Сырдарья (pdf, 71 kb)
 Гидрологические характеристики Алау-Арысайской системы вод за период 1992-2011 гг. (pdf, 129 kb)
 Отчет о и объеме Аральского водохранилища (pdf, 39 kb)
 Отчет о и площади зеркала Аральского водохранилища (pdf, 38 kb)
 Сброс в Аральское водохранилище из Чардарьенского водохранилища (pdf, 40 kb)
 Водозабор из транзитивной рек и пастов истинной бассейна реки Сырдарья (pdf, 40 kb)

Водохозяйственная инфраструктура

Водохранилища бассейна реки Сырдарья (pdf, 69 kb)
 Динамика средней годовой и полугодовой объема водохранилищ по государствам бассейна Сырдарья (pdf, 48 kb)
 Полечный удельный объем водохранилищ бассейна Сырдарья по государствам, приходящийся на одного человека (pdf, 69 kb)
 Гидрология основных рек бассейна Сырдарья (pdf, 101 kb)
 Каналы, коллекторы и сбросы бассейна Сырдарья (pdf, 128 kb)
 Технические и технологические параметры основных гидроузлов бассейна Сырдарья (pdf, 71 kb)
 Показатели технического уровня ирригационно-дренажных систем бассейна реки Сырдарья (pdf, 60 kb)
 Показатели технического уровня ирригационно-дренажных систем Республики Казахстан, бассейн реки Сырдарья (pdf, 59 kb)
 Показатели технического уровня ирригационно-дренажных систем Кыргызской Республики, бассейн реки Сырдарья (pdf, 60 kb)
 Показатели технического уровня ирригационно-дренажных систем Республики Таджикистан, бассейн реки Сырдарья (pdf, 60 kb)
 Показатели технического уровня ирригационно-дренажных систем Республики Узбекистан, бассейн реки Сырдарья (pdf, 59 kb)

Качество воды

Динамика среднегодовой минерализации в Сырдарье (pdf, 54 kb)
 Загрязнение воды в Сырдарье органическими и питательными веществами (pdf, 67 kb)

Графики

Кривая обеспеченности годовых объемов стока в Сырдарья и ее притоков
 Водность бассейна Сырдарья

База данных по бассейну реки Зеравшан

Данные по водозаборам по бассейну реки Зеравшан, еженедельно

www.cawater-info.net/zeravshan/



База данных по бассейну реки Карадарья



Данные по водозаборам по бассейну реки Карадарья, еженедельно

www.cawater-info.net/karadarya/

База данных по бассейну реки Чирчик

Данные по водозаборам по бассейну реки Чирчик, еженедельно

www.cawater-info.net/chirchik/



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.

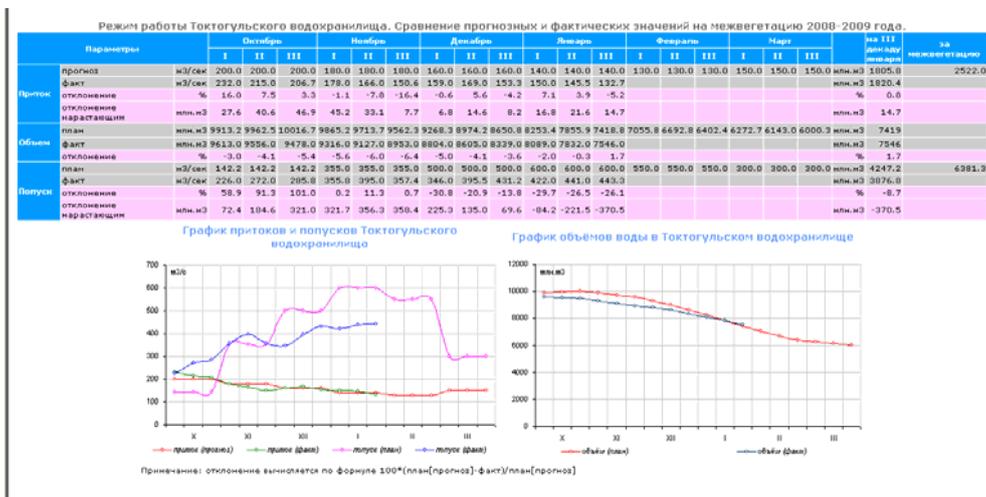
Данные с 1990 г. по настоящее время, обновляются ежедекадно.

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

Прямой переход к объекту

Полные аналитические отчеты за водохозяйственные сезоны

При выборе сезона (вегетация/межвегетация) и года данные открываются в новом окне:



Аналитический раздел портала содержит также подраздел «**Водохозяйственный комплекс Центральной Азии**», в котором представлены сведения о водохранилищах, плотинах, ГЭС, озерах, реках и др. водохозяйственных и природных объектах.

www.cawater-info.net/analysis/register/

CAWATERinfo

Новости База данных База знаний Водный мир Проекты

English

Водохозяйственно-природный комплекс Центральной Азии

КАЗАХСТАН КЫРГЫЗСТАН ТАДЖИКИСТАН ТУРКМЕНИСТАН УЗБЕКИСТАН

Водохранилища PDF, 96 KB

Большие плотины PDF, 88 KB

ГЭС PDF, 125 KB

Центральная Азия

[Сводная характеристика основных показателей больших гидроузлов Центральной Азии \(pdf, 74 kB\)](#)

Бассейн Амударьи

[Динамика изменений полного и полезного объема водохранилищ по государствам бассейна Амударьи \(pdf, 69 kB\)](#)

[Полезный удельный объем водохранилищ бассейна Амударьи по государствам, приходящийся на одного человека \(pdf, 69 kB\)](#)

Тематические базы данных

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.

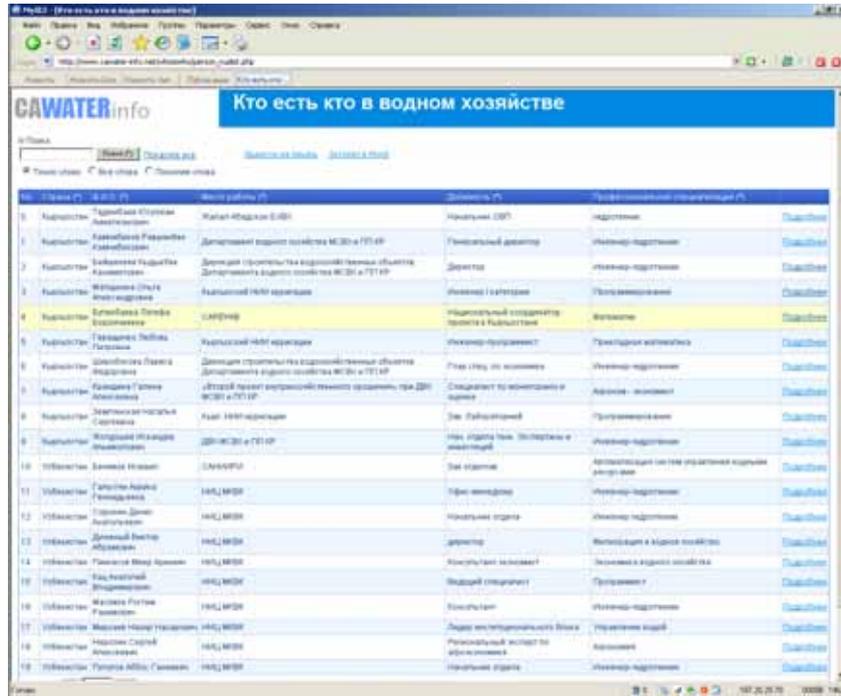
www.cawater-info.net/atlas/

ID	Наименование	Страна	Телефон	Факс	Эл. почта	Веб-сайт	Адрес	Город
1	Ассоциация Международных Национальных Водохозяйственных Организаций	Австралия	+61 2 234 78 07	+61 2 234 78 11	info@awato.org	www.awato.org	6, Woodcroft Drive, Suite 5, 81340 Brisbane	Брисбен
2	Содружество водохозяйственных организаций США и Канады	США и Канада	+1 415 227 7183	+1 415 227 7780	info@awato.org	www.fed-water-utility.org	2nd Floor, 41-49 Durham Street, London EC2H 5LD United Kingdom	Лондон
3	Совместное Управление Водных Ресурсов Тихоокеанского Региона	США	+1 18 218 10 88	+1 18 218 88 88	info@awato.org	www.pacificwater.org www.nwr-net.org	Office address: Room 101, 2011 4th Street, Colton, California 95926, U.S.A. 2nd Floor, 2001 DA Street, Houston, Texas 77002, U.S.A.	Колтон
4	Центр Водных Ресурсов Западной Канады	Канада	31481 82880	31481 82424	133@aw.ca, 133@aw.ca	www.aw.ca	1331 Westinghouse Avenue, Suite 100, Edmonton, Alberta, Canada T6A 1K6	Эдмонтон
5	США	США	+1 415 884 4500, 202 504 7 880, 210 2343		AWC_SWC@awato.org, 133@aw.ca, 133@aw.ca	www.awato.org	201 Promenade de l'Industrie, 20100 Miramont, 20100 Miramont	Санта-Роза
6	Технический Центр Воды	США	810 772 228 4278	810 771 370 3719	awato@waterworks.com, awato@waterworks.com	www.waterworks.com	1000 W. Main St., 1477, Irving, Texas, U.S.A. 75038	Ирвинг
7	Ассоциация Национальных Водохозяйственных Организаций	США	2048 525 829834, 274 471, 803 476		awato@awato.com		118 Columbia Street, 1712	Хартфорд

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 стран ВЕКЦА.

www.cawater-info.net/whoiswho/



Имя (Ф, И, О, П, Ф.И.О.)	Место работы (У)	Должность (У)	Профессиональные специальности (У)	Ссылка
Ахмедов Абдулло Ахмедович	Министерство водных ресурсов Узбекистана	Министр	Инженер-гидротехник	Подробнее
Ахмедов Абдулло Ахмедович	Департамент водных ресурсов МСЭ и ГИ ЦР	Директор	Инженер-гидротехник	Подробнее
Ахмедов Абдулло Ахмедович	Департамент водных ресурсов МСЭ и ГИ ЦР	Директор	Инженер-гидротехник	Подробнее
Ахмедов Абдулло Ахмедович	Департамент водных ресурсов МСЭ и ГИ ЦР	Директор	Инженер-гидротехник	Подробнее

При нажатии ссылки «Подробнее» выводится подробная информация о каждом специалисте, занесенном в базу данных



Кто есть кто в водном хозяйстве

View TABLE: Person Who

[Back to List](#)

Имя	Ахмедов Абдулло Ахмедович
Место работы	Министерство водных ресурсов Узбекистана
Должность	Министр
Профессиональные специальности	Инженер-гидротехник
Дата рождения	13.07.1952 г. Иссык-Кульская область
Место рождения	Департамент строительства водохозяйственных объектов Департамента водного хозяйства МСЭ и ГИ ЦР
Тел. Раб.	Директор
Тел. Дом.	(8 312) 54 - 90 - 86
Тел. Моб.	(8 312) 54 - 90 - 91
Адрес	Ишанки, микр. д. № 41, кв. 66
Информационная классификация	Инженер-гидротехник
Образование	Высшее
Курсовая работа	Формальной специальностью ин. Сурбаева У. И., 1979
Научная деятельность	Курсовая работа по теме «Влияние на водный режим в Таджикистане, Таджикистан»
Научные публикации	Гидротехнический журнал
Научные публикации (научные статьи)	4 научные статьи, 5 авторских свидетельств
Научные публикации (патенты)	Патенты АЭС, БЭС, ЮСАИД

База данных по Афганистану

В базе содержатся гидрологические данные по 22 рекам Афганистана, карты, информация по качеству воды и т. д.

www.cawater-info.net/afghanistan/

База данных



- [Реки Афганистана](#)
- [Гидрологические станции](#)
- [Данные по качеству воды, бассейн р. Кабул \(июль 2004 - июль 2007\)](#)
 - [часть 1 \[pdf, 206 кВ\]](#)
 - [часть 2 \[pdf, 56 кВ\]](#)
- [Карты провинций](#)
- [Политическая, административная и физическая карты](#)
- [Карты речных бассейнов](#)
- [Карты расположения плотин](#)
- [Карты расположения водохранилищ](#)
- [Исторические карты](#)

База знаний

- [Книги, отчеты, монографии](#)
- [Статьи](#)
- [Международные соглашения с участием Афганистана](#)
- [Рекомендательные документы и руководства](#)
- [Резолюции Совета Безопасности ООН](#)

Словари / Афганистан

Водные ресурсы Афганистана English

Карты речных бассейнов



Речные бассейны Афганистана



Северный речной бассейн



Речной бассейн Балха Мухараба



Река, станция

Адрескан

Адрескан (1963-1978)
 впамя Адрескана (1971-1980)

Аракандаб

впамя Аракандаб (1953-1980)

Балх

Рабат и Балх (1964-1978)
 впамя Махка (1969-1978)
 впамя Бард и Анора (1970-1978)
 впамя Шаванда (1969-1978)

Фарах Руд

Фарах (1963-1978)
 впамя Даштабада (1963-1978)
 впамя Лепи Таим (1963-1978)
 впамя Шавалата (1963-1978)

Газни

впамя Исламшах Серапи (1948-1982)

Херируд

Рисунки / 100%

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

www.cawater-info.net/ecoindicators/

Индикаторы устойчивого развития для стран Центральной Азии

Казахстан Кыргызстан Таджикистан Туркменистан Узбекистан

Индикаторы устойчивого развития

Устойчивое развитие (или sustainable development) — процесс изменений, в котором используются природные ресурсы, капиталные инвестиции, ориентации научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют рыночный и бюджетный потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и стремлений.

Индикаторы

Индикатор — это то, что дает представление о более значимых событиях и вещах, или позволяет постулировать тенденции или цели, которые пока еще невозможно выявить. Индикатор является важной информацией, полученной в ходе анализа данных мониторинга и сбора данных. Необработанные или статистические данные не являются индикаторами без проведения анализа и вывода.

Индикатор должен:

- упрощать информацию таким образом, чтобы помочь лицам, принимающим решения и общественности понять проблему;
- быть фактически существующим и реальным.

Защитные индикаторы

Для кого предназначены экологические индикаторы

- органы законодательной и исполнительной власти.

Logos: UNEP, UNECE

Использование информации

Портал CAWater-Info содержит огромный (свыше 4 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)

