



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Руководство по использованию базы данных CAREWIB он-лайн



CAREWIB

INFORMATION SYSTEM

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

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

Издание 7-е, дополненное

Ташкент

Февраль 2011

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.....	10
Работа с данными	12
Уровни доступа	15
Введение новой информации.....	16
Введение единичных данных	16
Введение массива данных	18
Проверка данных.....	21
Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Амударья.....	26
Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Сырдарья.....	28
Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья.....	30
Тематические базы данных.....	33
Использование информации	38

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 руслowym 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.

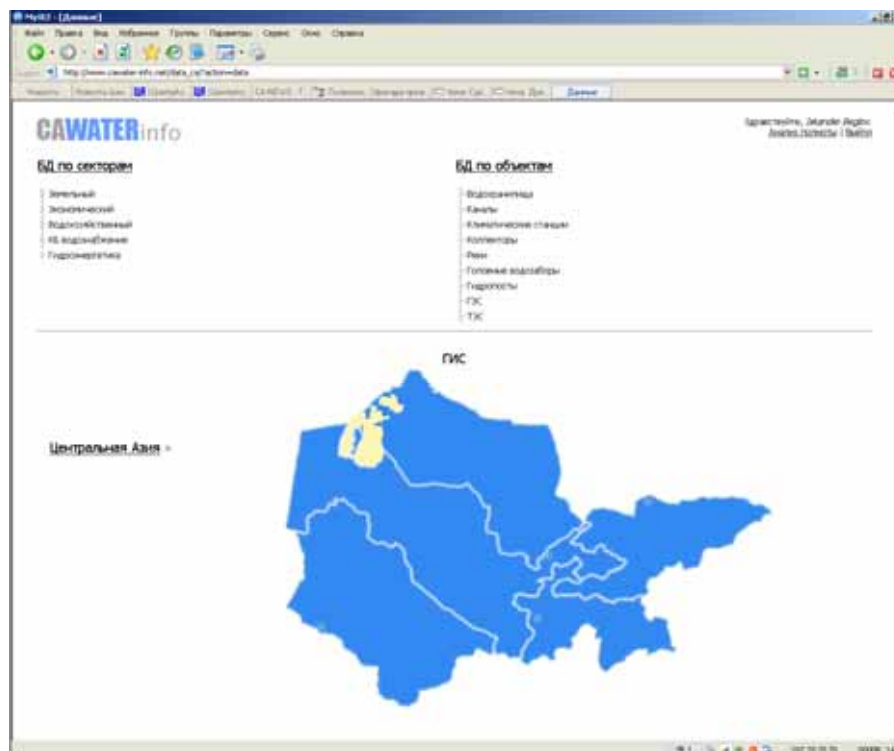
Разработанная персоналом проекта в сотрудничестве с БВО и водохозяйственными организациями бассейна Информационная система по водным и земельным ресурсам представляет собой спроектированный на основе баз данных комплекс программных средств, позволяющий пользователю эффективно производить поиск, получение, 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.

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

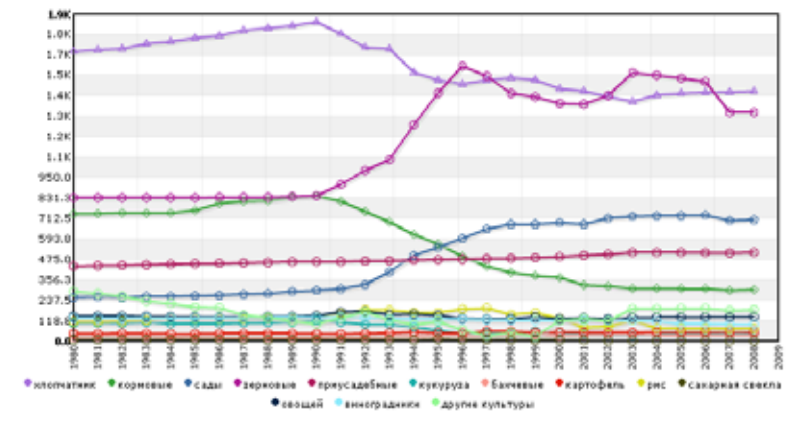
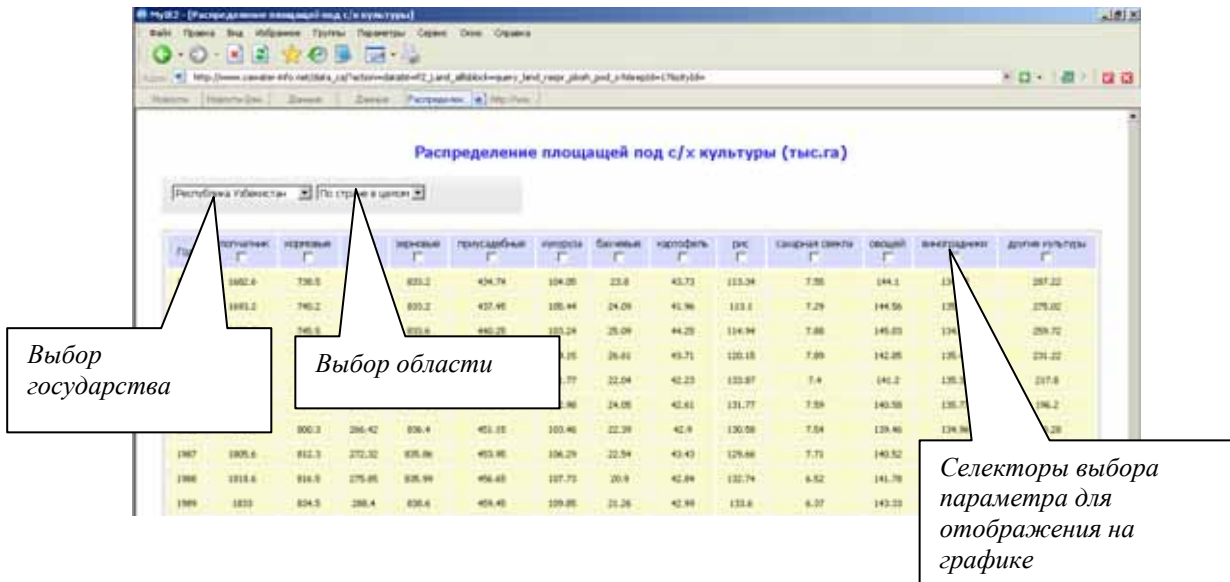


БД по секторам

- 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
- Водоотведение
 - Общий сброс КДВ, 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

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

Выбор объекта

Выбор государства

Выбор параметров

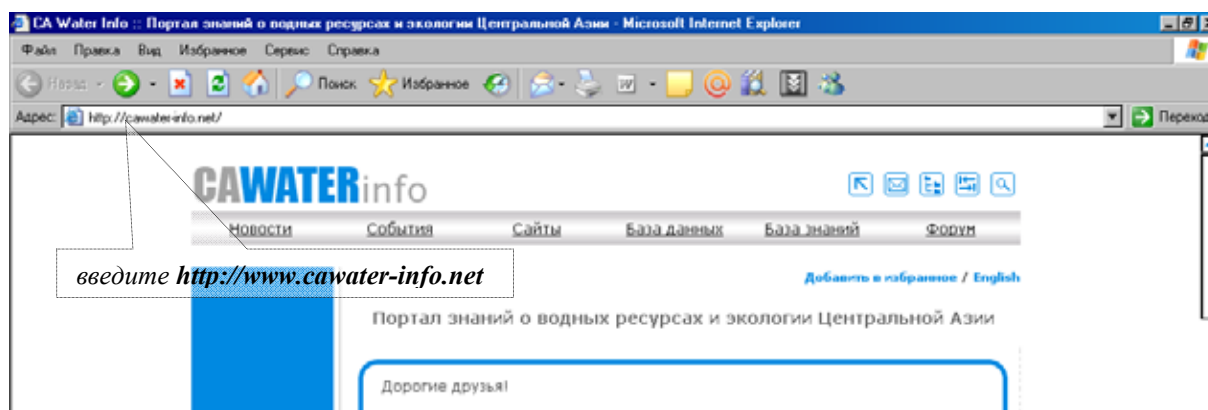
Паспортная информация по объекту

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	4.35	7.29	12.89	10.71	10.04	9.41	4.93	2.74	0	0	0	0	64.38
1982	0	0	5.63	14.38	12.49	5.39	0.62	0	0	0	0	0	39.61
1983	0	0.05	2.85	14.56	15.75	11.23	5.24	0	0	0	0	0	50.28
1984	0	0	0	11.32	13.59	9.38	0	0	0	0	0	0	34.32
1985	0	0	0.17	15.28	14.01	10.3	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

Регистрация пользователей

1. Введите в строке “Адрес” *http://www.cawater-info.net*



2. Прокрутите страницу ниже до блока “**База данных**” и нажмите ссылку “**Перейти**”, перед Вами откроется окно регистрации пользователя в системе;



Информационная система CAREWIB он-лайн:

www.cawater-info.net/data_ca/

3. Нажмите “**Зарегистрироваться**”

CAWATERinfo | Авторизация

Логин

Пароль

|

нажмите

4. В пустых полях формы введите свои **“Ф.И.О.”**, **“Логин”** (набор букв и цифр), Ваш электронный адрес – **“E-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”**.

Ф.И.О.:

Логин: E-mail:

Пароль: Еще раз:

Чему равно: шесть плюс пять

введите свои Ф.И.О.

введите Ваш логин

введите Ваш эл.адрес

введите Ваш пароль и подтвердите его

введите ответ на вопрос

нажмите

5. 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.

CAWATERinfo

Здравствуйте, *Administrator*.
Управление | Выйти

БД по секторам

- ▶ Земельный
- ▶ Экономический
- ▶ Водохозяйственный
- ▶ КБ водоснабжение
- ▶ Гидроэнергетика

БД по объектам

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

списки имеющихся в
системе блоков
информации

приветствие
пользователя с
указанием его
Ф.И.О.

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.

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
 - Валовый 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

БД по объектам

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

выберите один
из параметров
информации

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

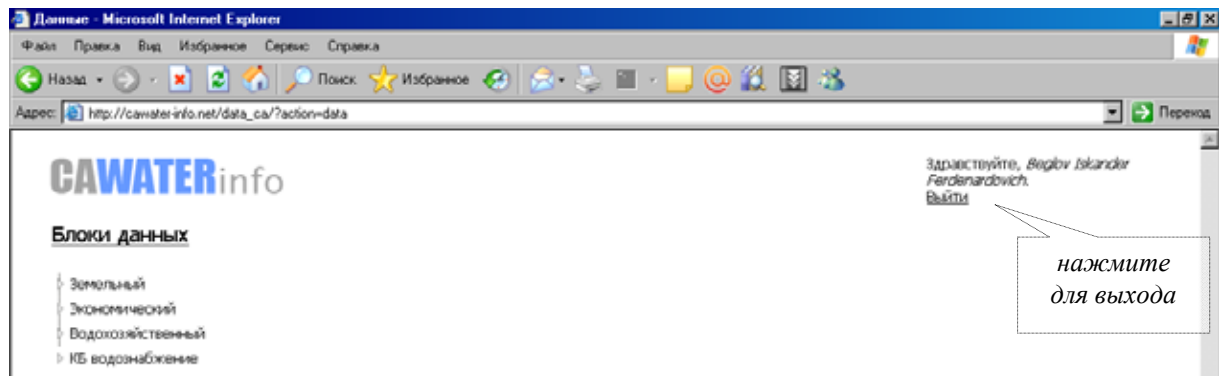
данные

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	1987	<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**”



Уровни доступа

Каждому вновь зарегистрированному пользователю предоставляется возможность оценить информационную систему. При этом, по умолчанию, по ряду параметров информация отображается только за первые шесть лет (1980-1985 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 (1986 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 1985 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 на обработку администратору системы.

зеленый цвет измененной ячейки

данные сохранены

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

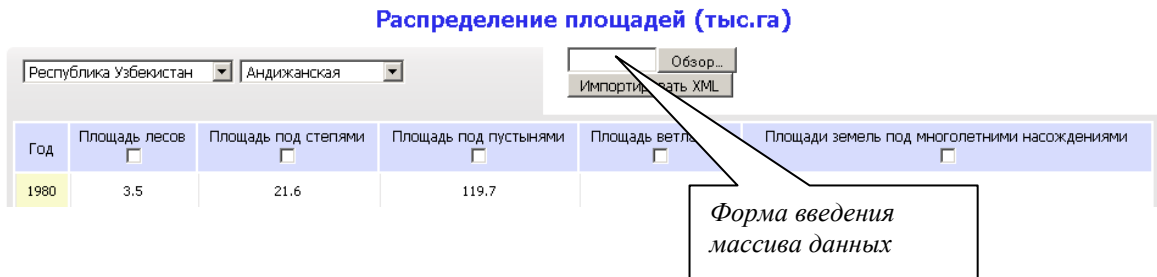
Время	Пользователь	Таблица	Область	Год	Поле	Старое значение	Установил	<input type="checkbox"/>
05-02-2009, 13:41	Bedlov Iskander Ferdenardovich	PZ_Land_all	Бухарская	1981	Кол-во скважен вертикального дренажа	370	372	<input type="checkbox"/>
05-02-2009, 13:42	Bedlov Iskander Ferdenardovich	PZ_Land_all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

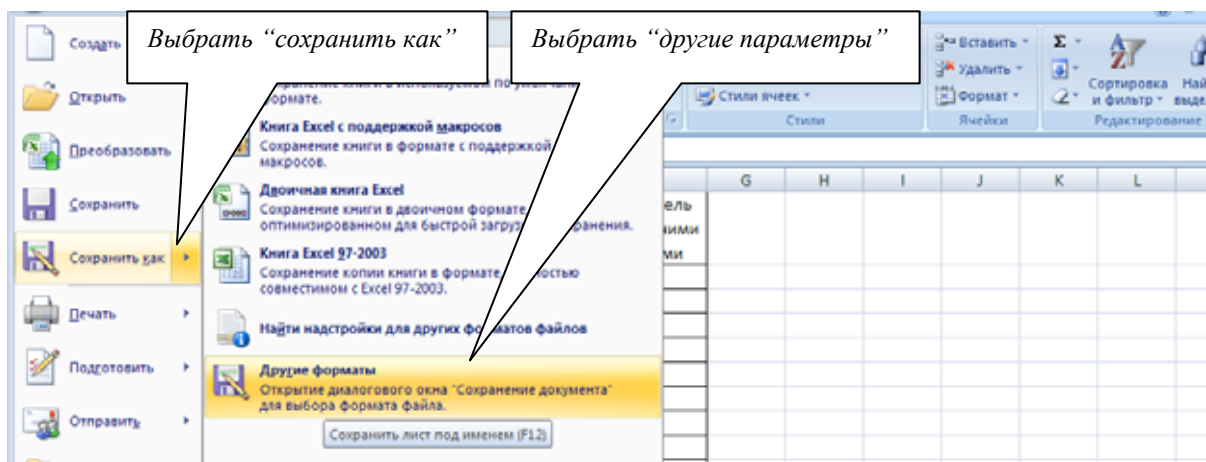


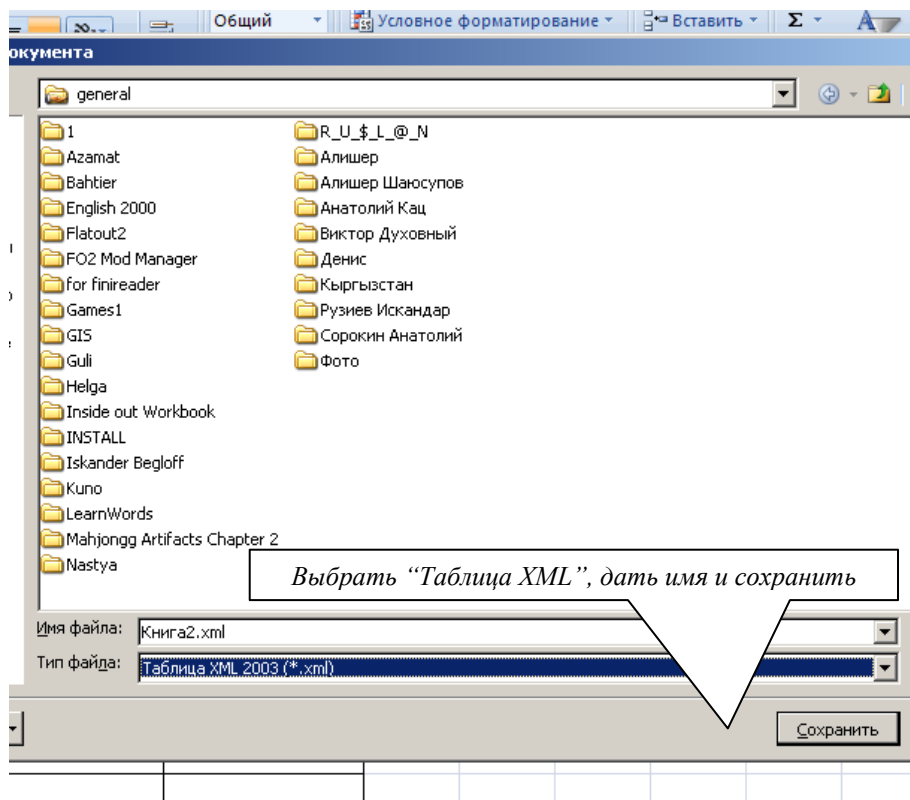
Последовательность действий:

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	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.

Распределение площадей (тыс.га)

1. Нажать (Обзор)

2. Выбрать подготовленный файл в формате XML

3. Выбрать (открыть)

4. В окне "Обзор..." должна появиться ссылка на файл

5. Нажать "Импортировать XML"

Год	Площадь лесов	Площадь под степями	Площадь под пустынями	Площадь ветландов	Площади земель под многолетними насаждениями
1901					20,4
1902					20,4
1903					20,4
1904					20,4
1905					20,4
1906					20,4
1907					20,4
1908					20,4
1909					20,4
1910					20,4
1911					20,4
1912					20,4

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...

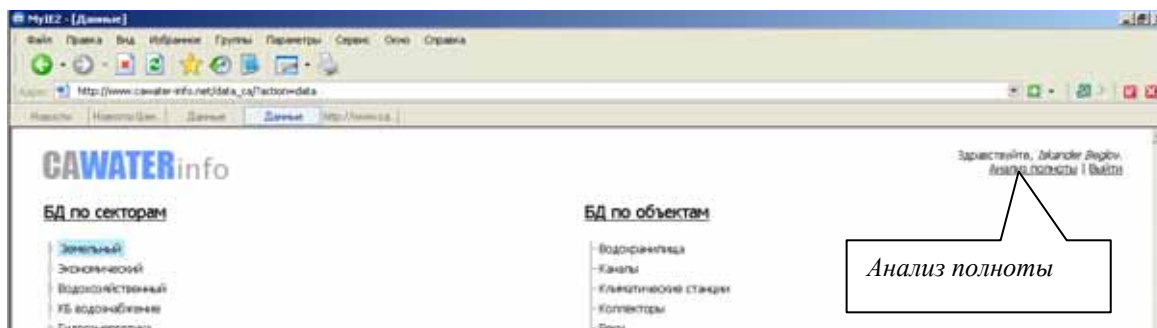
Год	Площадь лесов	Площадь под степями	Площадь под пустынями	Площадь ветландов	Площади земель под многолетними насаждениями
1980	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1981	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1982	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1983	3.5	21.6 -> 21.6	119.7 -> 119.7		28.4
1984	3.5	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					

6. 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-ий » 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 водоснабжения - источники водоснабжения » 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 водоснабжения - источники водоснабжения » Поверхностные воды - плановая водоподача из каналов » Ташкентская	46

Нажмите на ссылку для перехода к разделу и заполнения информации

187.20.20.70 00008 1448

Доступ к данным в он-лайн ИС CAREWIB

полный - с 1980 г. - настоящее время ограниченный - 1980-1985 гг.

БД по секторам

Параметр	Доступ
• Земельный	
○ Распределение площадей, тыс.га	полный
○ Площади земель, тыс.га	ограниченный
○ Площади засоленных земель, тыс.га	ограниченный
○ Распр. площадей под с/х культуры, тыс.га	ограниченный
○ Валовой сбор с/х культур, тыс.тонн	ограниченный
○ Урожайность с/х культур, тонн/га	полный
○ Распределение КДС, м3/с	ограниченный
○ Расход коллекторно-дренажных вод, м3/с	ограниченный
○ Минерализация дренажного стока, г/л	ограниченный
○ Дренажный модуль, л/с/га	полный
○ Протяж. нововведенного дренажа, км	ограниченный
○ Протяж. дренажа с проведенной рекон., км	ограниченный
○ Технические характеристики, км, шт	ограниченный
• Экономический	
○ Демографические показатели	
▪ Численность населения, тыс.чел	полный
▪ Рождаемость, смертность, миграция, на 1000 чел.	полный
○ Занятость населения, тыс.чел.	полный
○ Уровень жизни	
▪ Денежные доходы, расходы населения, млн.\$	ограниченный
▪ Средняя месячная заработная плата, пенсия, \$	ограниченный
○ Жилищные условия и транспорт	
▪ Жилищный фонд, м ²	ограниченный
▪ Перевозки, тыс.чел, тыс.тонн	ограниченный
○ Образование и культура	
▪ Образование, тыс.чел, шт	полный
▪ Количество музеев, библиотек, шт	полный
○ Здоровье, тыс.чел, шт	ограниченный
○ Структура производства потребительских товаров, %	полный
○ Сельское хозяйство	
▪ Валовая продукция с/х, в т.ч. продукция растениеводства, животноводства, млрд.\$	полный
▪ Численность крупного рогатого скота, коровы, овцы и козы, тыс.голов	полный

Параметр	Доступ
▪ Производство мяса, молока, яиц, тыс. тонн, млн.шт	полный
○ Водный сектор, млн.\$, тыс. чел	ограниченный
○ ВВП и его структура	
▪ ВВП, млн.\$	полный
▪ Промышленность, строительство, сельское и лесное хозяйство, транспорт и связь, %	полный
• Водохозяйственный	
○ Водозабор из источников	
▪ Общий водозабор, млн.м ³	ограниченный
▪ - Коммунально-бытовой	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ - Промышленный	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ в т.ч. для тепловых станций	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ - Сельскохозяйственный	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ в т.ч. на орошение	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ прочий, млн.м ³	ограниченный
○ Водоотведение	
▪ Общий сброс КДВ, млн.м ³	
▪ - Коммунально-бытовой	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ % очистки при наличие очистительного сооружения	ограниченный
▪ - Промышленный	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ % очистки при наличие очистительного сооружения	ограниченный
▪ в т.ч. из тепловых станций	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ % очистки при наличие очистительного сооружения	ограниченный
▪ - Сельскохозяйственный	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ % очистки при наличие очистительного сооружения	ограниченный
▪ в т.ч. из орошение	
▪ фактический, млн.м ³	ограниченный
▪ Прочее, млн.м ³	ограниченный
• КБ водоснабжение	
○ Система распределения воды	
▪ Городские водоканалы	
▪ плановая водоподача, млн.м ³	ограниченный
▪ фактическая водоподача, млн.м ³	ограниченный

Параметр	Доступ
▪ КПД системы, %	ограниченный
▪ Районные водоканалы	
▪ плановая водоподача, млн.м ³	ограниченный
▪ фактическая водоподача, млн.м ³	ограниченный
▪ КПД системы, %	ограниченный
▪ Прочие водоканалы	
▪ плановая водоподача, млн.м ³	ограниченный
▪ фактическая водоподача, млн.м ³	ограниченный
▪ КПД системы, %	
○ Источники водоснабжения	
▪ Поверхностные воды	
▪ плановая водоподача из рек, млн.м ³	ограниченный
▪ фактическая водоподача из рек, млн.м ³	ограниченный
▪ плановая водоподача из каналов, млн.м ³	ограниченный
▪ фактическая водоподача из каналов, млн.м ³	ограниченный
▪ плановая водоподача из водохранилищ, млн.м ³	ограниченный
▪ фактическая водоподача из водохранилищ, млн.м ³	ограниченный
▪ Подземные воды	
▪ плановая водоподача, млн.м ³	ограниченный
▪ фактическая водоподача, млн.м ³	ограниченный

БД по объектам

Параметр	Доступ
• Водохранилища	
• Каналы	ограниченный
• Климатические станции	ограниченный
• Коллекторы	ограниченный
• Реки	полный
• Головные водозаборы	полный
• Гидропосты	ограниченный
• ТЭС	ограниченный
• ГЭС	ограниченный

Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне 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/



Быстрая навигация по разделу:

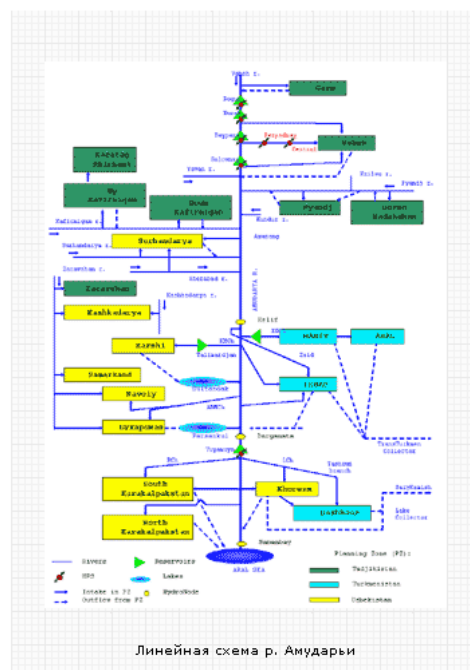
Бассейн реки Амударьи

Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне

Выберите год:

Вегетация	Межвегетация
	2008-2009
Таблицы	2007-2008
	2006-2007
	2005-2006
	2004-2005
	2003-2004
	2002-2003
	2001-2002
	2000-2001

выбор текущего водохозяйственного года и сезона



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

Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне 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/

CAWATERinfo

Новости События Сайты База данных База знаний Форум

English

Быстрая навигация по разделу:

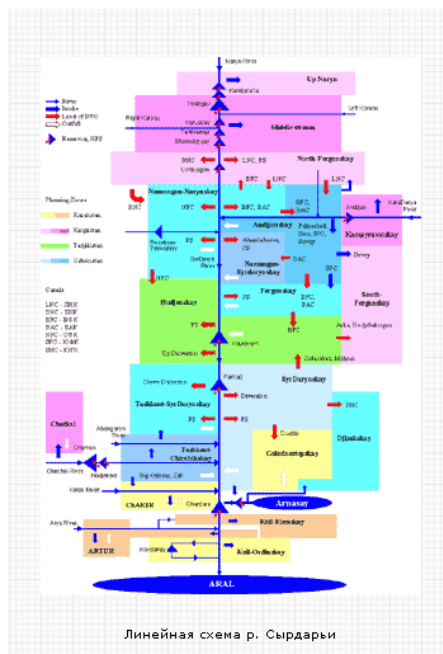
Бассейн реки Сырдарьи

Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне

Выберите год:

Вегетация	Межвегетация
Таблицы	2006-2009
	2007-2008
	2006-2007
	2005-2006
	2004-2005
	2003-2004
	2002-2003
	2001-2002
	2000-2001

выбор текущего водохозяйственного года и сезона



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/

Анализ водохозяйственной обстановки в бассейне реки Амударья



[Нурекское водохранилище](#)

[Участок реки Нурек - Тюмююн](#)

[Тюмююнское водохранилище](#)

[Участок реки Тюмююн - Саманбай](#)

[Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за вегетацию](#)

[Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за межвегетацию](#)

Прямой переход к объекту

Анализ водохозяйственной обстановки в бассейне реки Сырдарья



[Токтогульское водохранилище](#)

[Андижанское водохранилище](#)

[Участок реки Токтогул - Кайракум](#)

[Кайракунское водохранилище](#)

[Чарвакское водохранилище](#)

[Участок реки Кайракум - Чардара](#)

[Чардарьинское водохранилище](#)

[Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за вегетацию](#)

[Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за межвегетацию](#)

Аналитическая информация

[Динамика основных показателей по государствам бассейна Аральского моря \[pdf, 72 kB\]](#)

[Мониторинг дельты реки Амударья и осушенного дна Аральского моря \(июнь 2009 - сентябрь 2010 гг.\) \[pdf, 446 kB\]](#)

Аналитические отчеты

[Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударья и Сырдарья за вегетацию 2010 года \[pdf, 189 kB\]](#)

[Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударья и Сырдарья за межвегетацию 2009-2010 гг. \[pdf, 188 kB\]](#)

[Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударья и Сырдарья за вегетацию 2009 года \[pdf, 265 kB\]](#)

[Анализ сценариев возможного притока воды к Токтогульскому водохранилищу на вегетацию 2009 г. \[pdf, 292 kB\]](#)

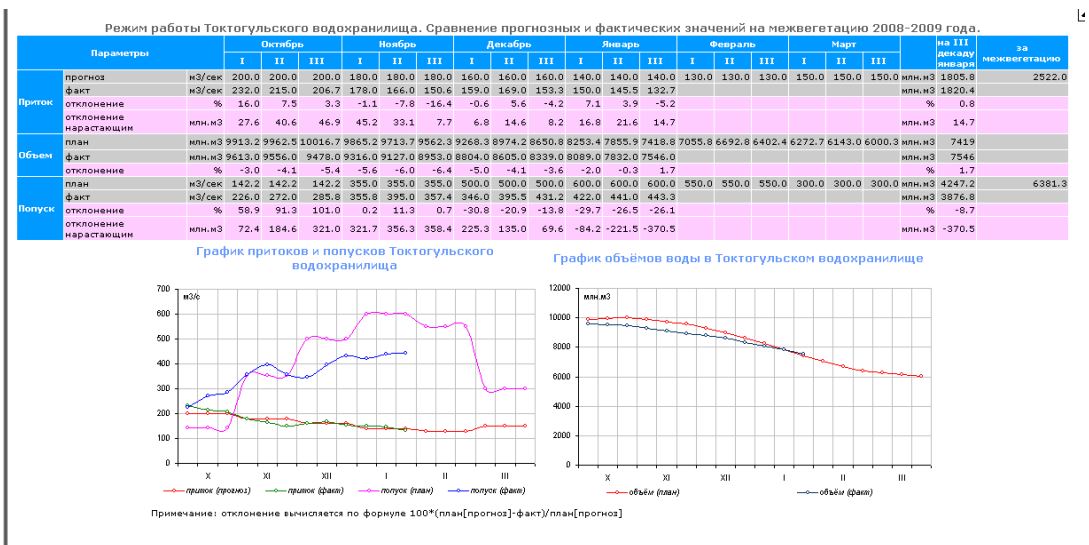
[Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударья и Сырдарья за межвегетацию 2008-2009 гг. \[pdf, 184 kB\]](#)

[Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударья и Сырдарья за вегетацию и межвегетацию 2008 г. \[pdf, 120 kB\]](#)

Полные аналитические отчеты за водохозяйственные сезоны

The screenshot shows the CAWATER.info website. At the top, there are navigation tabs: **НОВОСТИ**, **События**, **Сайты**, **База данных**, **База знаний**, and **Форум**. Below these is a search bar containing "Бассейн реки Сырдарьи" and a dropdown menu showing "Бассейн реки Сырдарьи" and "Токтогульское водохранилище". A callout box labeled "Выбор бассейна" points to the dropdown menu. Below the search bar, there are buttons for "Vegetация" and "Межвегетация", with "2008-2009" selected. A callout box labeled "Выбор года и сезона" points to this selection. To the right is a topographic map of the reservoir area, with a callout box labeled "Выбор объекта" pointing to it. The main content area displays "Режим работы водохранилища. Сравнение прогнозных и фактических значений" and a list of years from 2008-2009 down to 1991-1992.

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



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.

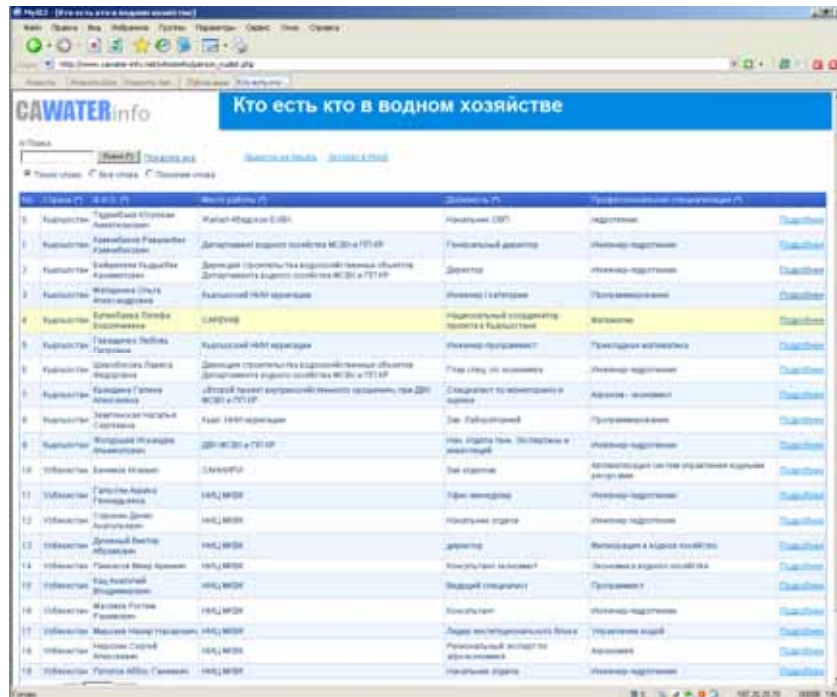
www.cawater-info.net/atlas/

ID	Наименование	Страна	Телефон	Факс	Электронная почта	Веб-сайт	Адрес	Город
1	International Water Association Water Supply Networks Operation	Англия	+44 (0)20 7837 4000	+44 (0)20 7837 4000	info@iwa.org	www.iwa.org	6, Wood Lane London W12 8AA	Лондон
2	Содружество водохозяйственных организаций США	США	+1 (800) 770-6666	+1 (800) 770-6666	info@awwa.org	www.awwa.org	2nd Floor, 41-49 Durham Street London EC2N 2LJ	Лондон
3	Содружество водохозяйственных организаций Южной Африки	ЮАР	+27 (0)11 234 1000	+27 (0)11 234 1000	info@sa-water.org	www.sa-water.org	Office address Waterloo T. 2011 at 2nd Cape Town address P.O. Box 3018, 2001 CA 2001 CA South Africa	Каптенстад
4	Содружество водохозяйственных организаций Канады	Канада	+1 (416) 898-8888	+1 (416) 898-8888	info@awwa.ca	www.awwa.ca	100 Wellington Waterloo Ontario Canada N2L 2R5 Ontario Canada, ONT N2L 2R5	Ватлуу
5	Содружество водохозяйственных организаций США	США	+1 (415) 884-8888	+1 (415) 884-8888	info@awwa.org	www.awwa.org	200 Fremont St. Palo Alto CA 94301	Пало-Альто
6	Содружество водохозяйственных организаций Мексика	Мексика	+52 (0)55 520 1234	+52 (0)55 520 1234	info@awwa.mx	www.awwa.mx	CMT de Mexico S. de RL, de CV Calle La "T" 2000 Mexico, CDMX 06700	Мехико
7	Содружество водохозяйственных организаций Перу	Перу	+51 (0)1 421 1234	+51 (0)1 421 1234	info@awwa.pe	www.awwa.pe	100 Central Avenue, State 1712	Хуан-Сеппе

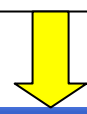
База данных «Кто есть кто в водном хозяйстве»

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

www.cawater-info.net/whoiswho/



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



База данных по Афганистану

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

www.cawater-info.net/afghanistan/

База данных



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



Река, станция

Адрескан

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

Аракандаб

впамя Аракандаб (1953-1980)

Бальх

Рабаи-и-Бальх (1964-1978)
 впамя Махки (1969-1978)
 впамя Бард-и-Амра (1970-1978)
 впамя Шаванда (1969-1978)

Фарах Руд

Фарах (1963-1978)
 впамя Даштабанд (1963-1978)
 впамя Лех-и-Тамн (1963-1978)
 впамя Шавалата (1963-1978)

Газни

впамя Ислами Суван (1948-1982)

Харируд

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 нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и стремлений.

Индикаторы

Индикатор — это то, что дает представление о более значимых событиях и вещах, или позволяет почувствовать тенденцию или изменение, который 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 синтеза.

Индикаторы должны:

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

Экологические индикаторы

Для кого предназначены экологические индикаторы:

- органы законодательной и исполнительной власти.

Logos: UNEP, UNECE

Использование информации

Портал CAWater-Info содержит огромный (свыше 3 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)

