

МКВК

ШУРС

НИЦ МКВК

UNEP/GRID-Arendal

ЕЭК ООН

**ПРОЕКТ
«РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА
ВОДНОГО СЕКТОРА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»
'CAREWIB'**

**Отчет о проделанной работе
в 2008 году**

Январь 2009

Ташкент - Арендал - Женева

Содержание

1. Резюме	3
2. Ключевые результаты, достигнутые в течение отчетного периода.....	4
2.1. Расширение информационного охвата портала и информационной системы CAREWIB, включая укрепление механизмов сбора данных	4
2.2. Выпуск и распространение публикаций и другой информации	16
2.3. Развитие потенциала водохозяйственных организаций и других пользователей и интегрирование CAREWIB в процессы принятия решений национальных, региональных и международных органов, а также в общественные дебаты.....	19
2.4. Обеспечение долгосрочной политической и финансовой поддержки проекту CAREWIB	23
3. Вехи и итоги проекта	25
4. Ограничения и уроки	27
5. Перспективы 2008 г.	28
6. Приложения.....	29

1. Резюме

Проект «Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии (CAREWIB)» был разработан в поддержку развития утвержденной решением Глав государств 11 января 1994 г. ПБАМ-1 (проект 2 - База данных и управляющая информационная система для воды и окружающей среды) и утвержденной Правлением МФСА 28 августа 2003 г. ПБАМ-2 (пункт 6 - Укрепление материально-технической и правовой базы межгосударственных организаций, развитие региональной информационной системы управления водными ресурсами бассейна Аральского моря).

Проект CAREWIB осуществляется в рамках Швейцарской региональной среднесрочной программы для Центральной Азии на 2002-2006 годы - «Управление природными ресурсами и инфраструктурой» (Швейцарская водная политика для Центральной Азии на 2002-2006 гг.); - «Управление, безопасность и предотвращение конфликтов» (повышение прозрачности и информированности общества); - перекрестных «экологических» проблем (связи между водой и окружающей средой), в соответствии с Орхусской Конвенцией.

Проект CAREWIB осуществляется на основании решения 37-го заседания МКВК (22-24 декабря 2003 г., Карши). Ход работ по проекту рассматривался на 42-м (28-29 апреля 2005 г., Алматы), 43-м (2 ноября 2005 г., Алматы), 46-м (8-10 марта 2007 г., Ашхабад), 48-м (11 октября 2007 г., Ходжент), 49-м (19 марта 2008 г., Ташкент) и 51-м (17-18 сентября 2008 г., Алматы) заседаниях МКВК.

Проект финансируется SDC и осуществляется НИЦ МКВК в Ташкенте при поддержке UNECE и офиса UNEP/GRID-Arendal в Женеве в тесном сотрудничестве с пятью национальными водохозяйственными организациями. Начало фазы-1 проекта CAREWIB 1 декабря 2003 г., дата завершения - 31 декабря 2006 г.

Решение о продолжении работ между фазами 1 и 2 было принято на заседании Наблюдательного комитета проекта (20 октября 2006 г., Бишкек). Продолжительность переходного периода - с 1 января по 31 июля 2007 г. С 1 августа 2007 г. началась фаза 2.

Фаза-2 проекта CAREWIB нацелена на дальнейшее совершенствование информационного обеспечения водного сектора и сферы окружающей среды в Центральной Азии, начатое в Фазе-1 проекта CAREWIB.

Накопленная на портале «критическая масса» информации, структурированная в виде тематических баз знаний, позволяет считать, что мы имеем первый и единственный в Центральной Азии портал знаний о водных ресурсах и экологии. Это является главным результатом деятельности по portalу, наряду с увеличением количества доступной информации, расширением тематического охвата и облегчением доступа посетителей портала к этой информации.

Проведены обучающие семинары для персонала национальных контактных точек с участием представителей национальных водохозяйственных организаций

во всех странах БАМ.

Главным результатом по созданию национальных информационных систем является политическая поддержка процесса со стороны членов МКВК. В Кыргызстане в ДВХ и каждом БУВХ назначены ответственные за пополнение НИС информацией. В Казахстане определены два пилотных бассейна, на которых отрабатывается опыт внедрения НИС. В случае успеха опыт будет перенесен и на другие бассейны. Члены МКВК от Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана также оказывают поддержку проекту.

Важным событием для проекта явилось организация совещания (Москва, 11-12 декабря) по передаче опыта CAREWIB и созданию сети русскоязычных водохозяйственных организаций при финансовой поддержке UNECE.

2. Ключевые результаты, достигнутые в течение отчетного периода

Основным результатом, который был достигнут региональной командой в течение 2008 года, является объединение национальных команд в целях создания национальных информационных систем и активное вовлечение этих команд в развитие портала путем создания и поддержания веб-страниц, посвященных каждой национальной контактной точке.

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

2.1.1. Блок 1а. Дальнейшее развитие регионального информационного портала CAWater-Info

Цели на 2008 год:

- 1.а.1. Постоянный сбор, обработка и распространение информации по воде и окружающей среде в ЦАР для развития портала в сторону «портала знаний»
- 1.а.2. Внедрение системы управления содержанием (CMS).
- 1.а.3. Модернизация и наполнение библиографической базы данных по использованию земельных и водных ресурсов.
- 1.а.4. Создание базы данных по зарубежным водохозяйственным и донорским организациям («Атлас воды»)
- 1.а.5. Проведение электронных конференций по актуальным водохозяйственным проблемам Центральной Азии.
- 1.а.6. Структурирование имеющейся информации в виде гипертекстовой базы знаний
- 1.а.7. Расширить базу знаний портала информацией, собранной проектом «ИУВР-Фергана».
- 1.а.8. Придание portalу двуязычного вида (на русском и английском языках).

Накопленная на портале «критическая масса» информации, структурированная в виде тематических баз знаний, позволяет считать, что мы имеем первый и единственный в Центральной Азии портал знаний о водных ресурсах и экологии. Это является главным результатом деятельности по portalу, наряду с увеличением количества доступной информации, расширением тематического охвата и облегчением доступа посетителей портала к этой информации.

Результат 1а.1. Оперативная информация, доступная в интернете по следующим областям:

- водохозяйственная информация стран региона;
- водные и экологические проекты;
- официальные новости из государственных источников и международных организаций;
- зарубежные СМИ по региону;
- международные конференции;
- тендеры/конкурсы проектных предложений;
- инновационное оборудование и технологии;
- список научных, водохозяйственных организаций;
- международные и местные неправительственные организации;
- электронная библиотека.

НИЦ:

- Ежедневно отслежена информация по вопросам, связанным с бассейном Аральского моря. Источниками информации являются веб-сайты ведущих новостных агентств ЦАР, донорских организаций, организаций партнеров НИЦ, проектов. Часть информации была почерпнута из публикаций в твердых копиях (газеты, журналы, брошюры, монографии) и получаемых электронных рассылок. Информация поступает от национальных координаторов проекта в странах ЦА и от организаций-партнеров, с которыми заключены партнерские соглашения.
- В 2008 году в разделе портала «Новости» было размещено 1154 сообщений на русском языке и 229 - на английском.
- Электронная библиотека портала была усовершенствована с целью облегчения доступа к имеющимся материалам (документы были снабжены аннотациями, по которым можно оценить содержание публикации перед ее загрузкой на компьютер пользователя).

5 национальных контактных точек:

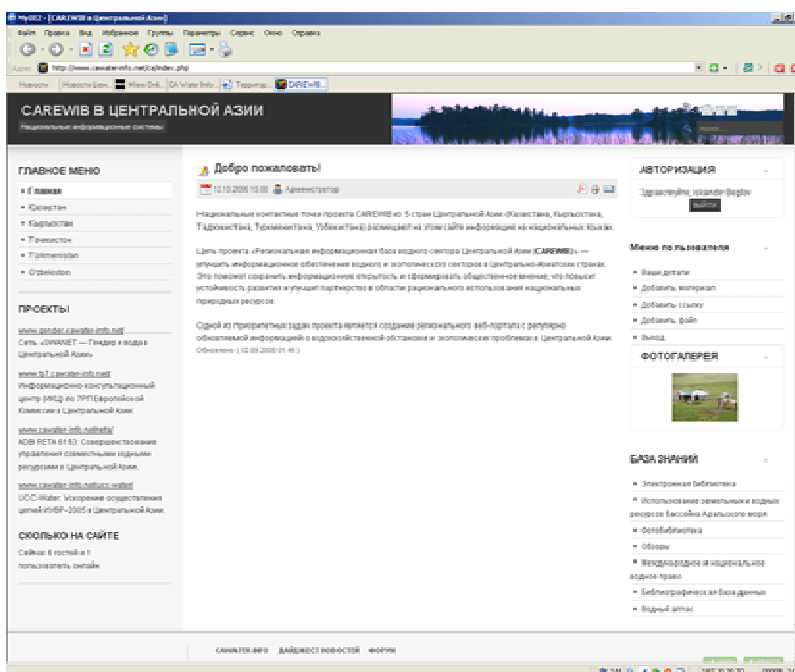
- Переведены на национальные языки стран ЦА выбранные национальными контактными точками материалы портала CAWater-Info, а также собственная информация национальных водохозяйственных организаций.
 - Казахстан: новости - 31, документы - 33
 - Кыргызстан: новости - 94, документы - 22
 - Таджикистан: документы - 9
 - Туркменистан: документы - 9
 - Узбекистан: новости - 41, документы - 116

Индикаторы: Увеличился информационный поток, полученный через сеть корреспондентов CAREWIB. На портале размещена информация на национальных языках ЦАР. Количество посетителей портала достигает 1000 человек в день (декабрь).

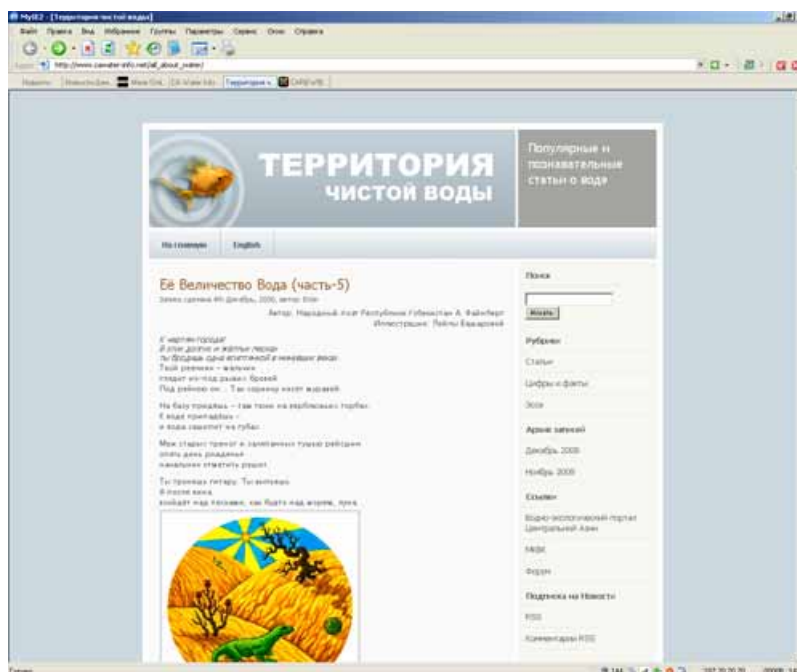
Результат 1a.2. Работающая система управления содержанием (CMS) для расширения возможностей по предоставлению сервисов для посетителей портала.

НИЦ:

- Для работы раздела портала на национальных языках стран ЦА была инсталлирована CMS Joomla. Была проведена установка и настройка компонентов, модулей и шаблона для разделов Национальных контактных точек. Такой подход позволяет национальным командам самостоятельно добавлять информацию на сайт в любое удобное время на национальных языках ЦАР.
- Для раздела портала «Территория чистой воды» (популярные и познавательные статьи о воде) была инсталлирована CMS WordPress.



Общий вид раздела на 5 национальных языках ЦА



Раздел портала «Территория чистой воды» - популярные и познавательные статьи о воде

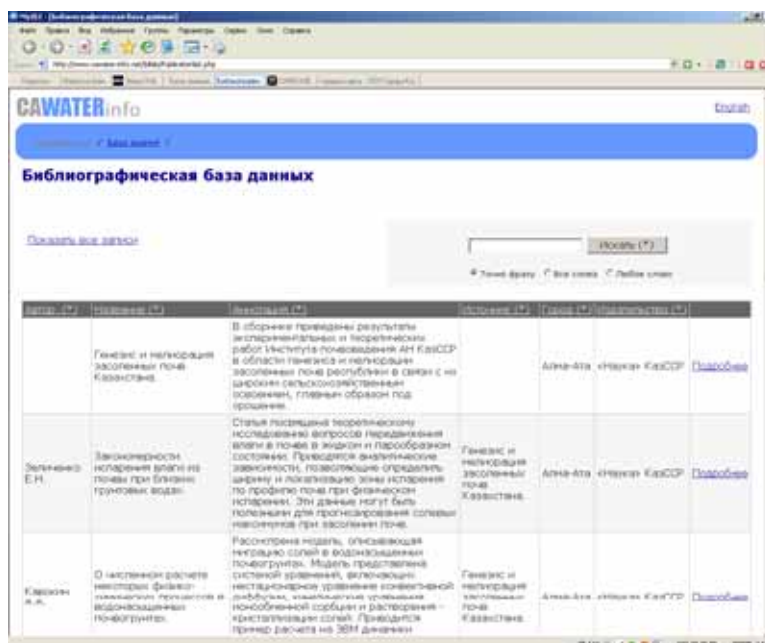
Бог дал миру воду как святой дар и велел не допустить её порчу, ибо Он этого не сделал. В наш век бесконечной гонки за благами, за богатством, век нефтяного идола и золотого тельца, только вера и преданность чистой воде, её чудодейственная сила для здоровья, для плодородия, для сохранения всего прекрасного может воплотить Божественную волю! Об этом веб-сайт «Территория чистой воды»

Индикаторы: На портал инсталлированы CMS Joomla и WordPress. Усилены возможности веб-сайтов портала отвечать требованиям заказчиков в оперативности и легкости доступа к информации. Выполнено 100 % от запланированного на год.

Результат 1а.3. Модернизация и наполнение библиографической базы данных по использованию земельных и водных ресурсов.

НИЦ:

- Веб-интерфейс БД был существенно модернизирован: добавлена англоязычная часть и возможность ввода информации зарегистрированными пользователями. Введена новая библиографическая информация, в том числе и на английском языке.

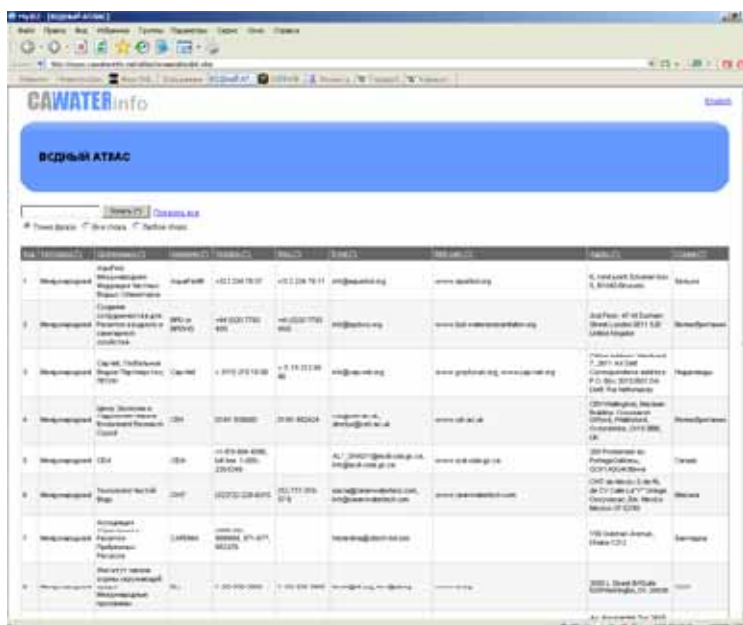


Индикаторы: Количество двуязычных библиографических записей в БД достигло 2703. Выполнено 100 % от запланированного на год.

Результат 1а.4. Размещение в интернете базы данных по зарубежным водохозяйственным и донорским организациям («Атлас воды»)

НИЦ:

- Собран материал для базы данных по зарубежным водохозяйственным и донорским организациям «Атлас воды»
- База данных «Атлас воды» в среде Access создана на русском и английском языках
- Создан веб-интерфейс для база данных с размещением тестовой версия) версии на портале.



Индикаторы: БД «Атлас воды» создана сначала в виде БД Access, затем - размещена на портале. Количество записей - 380. Выполнено 100 % от запланированного на год.

Результат 1а.5. Формирование виртуального сообщества водников ЦА. Результаты дискуссий, обзоры мнений участников и обмен опытом и знаниями на форумах портала.

НИЦ:

- Для обсуждения на форуме открыты 22 темы, посвященные деятельности проекта CAREWIB, навстречу 5 Всемирному Водному Форуму, гендерной проблематике и др.

5 национальных контактных точек:

- Привлечение персонала национальных водохозяйственных организаций всех уровней иерархии к участию в дискуссиях. С сожалением приходится констатировать низкую активность на форуме. Причиной может быть либо слабый интерес со стороны водного сообщества, либо отсутствие навыков ведения дискуссий онлайн.

Индикаторы: Открыты для обсуждения 22 темы.

Результат 1а.6. База знаний по использованию водно-земельных ресурсов БАМ на портале.

НИЦ:

- Разработан интерфейс базы знаний.
- Имеющаяся информация структурирована, представлена в виде гипертекстовой базы знаний по использованию водно-земельных ресурсов БАМ и размещена на портале.



База знаний охватывает следующие разделы:

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

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

Индикаторы: Улучшение качества информации и удобства ее использования. БЗ по приоритетным темам использования водно-земельных ресурсов БАМ создана и доступна на русском и английском языках. Выполнено 100 % от запланированного на год.

Результат 1а.7. База знаний портала с информацией из проекта «ИУВР-Фергана» для обеспечения эффективных консультационных услуг АВП и фермерам.

НИЦ:

- Документы проекта «ИУВР-Фергана» обработаны и ее структурированы.



Индикаторы: Улучшение качества и эффективности консультационных услуг фермеров и АВП. БЗ по результатам проекта «ИУВР-Фергана» создана и постепенно заполняется информацией.

Результат 1а.8. Информация портала доступна и обновляется на двух языках.

НИЦ:

- Постепенно англоязычное содержимое портала увеличивается. Новые разделы сразу создаются на двух языках.

Индикаторы: Увеличенное процентное содержание двуязычного сайта с хорошим качеством перевода материалов на английский язык. Все базы данных и базы знаний - 100%, остальные разделы - от 60 до 100%.

2.1.1. Блок 1б. Дальнейшее развитие информационной системы

Цели на 2008 год:

- 1b.1. Разработка новых ГИС-покрытий.
- 1b.2. Пополнение базы данных новой информацией согласно требованиям моделей и ГИС, а также текущей информацией по разработанным блокам БД.
- 1b.3. Улучшение интерфейса системы в контексте элементов поддержки принятия решений, ГИС и интерпретации результатов.
- 1b.4. Тестирование информационной системы в режимах «моделирования» и «анализа».
- 1b.5. Подготовка и представление членам МКВК аналитических отчетов в соответствии с их требованиями.
- 1b.6. Систематическое предоставление водохозяйственным организациям аналитических отчетов, увязывающих гидрометеорологические дан-

ные с водохозяйственной информацией и анализом русловых и бассейновых балансов

- 1b.7. Передача части информационной системы в общественный домен.

Главным результатом по созданию национальных информационных систем является политическая поддержка процесса со стороны членов МКВК. В Кыргызстане в ДВХ и каждом БУВХ назначены ответственные за пополнение НИС информацией. В Казахстане определены два пилотных бассейна, на которых отработывается опыт внедрения НИС. В случае успеха опыт будет перенесен и на другие бассейны. Члены МКВК от Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана также оказывают поддержку проекту.

Результат 16.1. Разработка ГИС-покрытий: - водохозяйственная сеть, оценка мелиоративных условий и продуктивности земель, водообеспеченность районов, ситуация в Приаралье, Аральском море и т.д. Улучшен доступ к данным и информации о бассейне реки Амударьи

НИЦ:

- Исполнители работ выехали в Чирчик-Ахангаранский, Сырдарьинский, Джизакский, Андижанский, Наманганский, Ферганский и Самаркандский БУИСы для уточнения картографической информации и добавления ГИС-информации
 - Основные реки;
 - Основные водохранилища и крупные озера;
 - Магистральные каналы;
 - Головные водозаборы;
 - Гидропосты на реках и магистральных каналах;
 - КДС (*магистральные коллектора*);
 - Месторождения подземных вод;
 - ГЭС;
 - ТЭС;
 - Метеостанции;
 - Административные пункты (*районы, города и др. крупные населенные пункты*).
- Вся собранная информация была введена в ГИС-блок региональной ИС «CAREWIB».
- Были проделаны работы (Ферганская, Андижанская и Наманганская области Узбекистана) по:
 - анализу БД по ГИС объектам;
 - уточнению и дополнению списка действующих водохозяйственных объектов и созданию тематических слоев ГИС;
 - анализу оперативной пространственной информации, по имеющимся в наличии данным дистанционного зондирования поверхности Земли;
 - сопоставлению пространственной информации с табличными данными БД «CAREWIB» для оценки полноты и достоверности введенной в ГИС информации и кодирования пространственных объектов.
 - оцифровке топографических и тематических карт;

- трансформации в реальную систему координат (для тематических карт в локальной системе координат);
- внесению атрибутивной информации – наименования объектов (рек, каналов, коллекторов и т. п.)

- Исполнители работ в ГИС согласовали тематические слои информации с БУИСами Республики Узбекистан.

НКТ Узбекистана:

- Оказано содействие персоналу НИЦ в сборе картографической информации по областям и районам Узбекистана.

Индикаторы: Новые ГИС-слои для Узбекистана - всего 40

Результат 16.2. Вся информация, необходимая для моделирования и ГИС, доступна в БД (экология, климат и энергетика)

НИЦ:

- Разработана структура БД по блоку гидроэнергетика.
- Осуществлен ввод в региональную БД "CAREWIB" ежемесячных данных с 2000 по 2006 год, полученных от КДЦ "Энергия":
 - Узбекистан выработка: по ГЭС – Фархадская, Чирчик-Бойсуйская, Андижанская ПЭС (Шариаханские ГЭС) Наманганская, Самаркандская, Ферганская ПЭС (Кудаш), Кашкадарьинская, Чарвакская+Ходжикентская; по ТЭС – Ташкентская ГРЭС-2, Навоинская ГРЭС-17, Ангренская ГРЭС, Таштепосеть (Ташкентская ТЭЦ), Ферганская ТЭС, Фертепосеть (2а-8а), Тахиаташская ГРЭС (1в), Сырдарьинская ГРЭС, Новоангренская ГРЭС, Муборакская ТЭЦ, Талимарджанская ГРЭС.
 - Таджикистан выработка: по ГЭС – Нурекская, Каскад Вахшских, Каскад Варзобских, Горно-бадахшайская, Душанбе-Вахшская, Кайракумская; по ТЭС – Дашанбийская ТЭЦ, Яванская ТЭЦ, Горнобадахшайская ДЭС, Душанбе-Вахшская ТЭС.
 - Кыргызстан выработка: по ГЭС – Уч-Курганская, Токтогульская, Каскад Аламединских, Быстровская, Атбашинская; по ТЭС – Ошская ТЭЦ, Ошское ПЭС, Джалалабадская ТЭС, Фрунзенская ТЭЦ.
 - Южный Казахстан ЭС выработка: по ГЭС – Чардарьинская; по ТЭС – Джамбулская ГРЭС, Чимкентская ТЭЦ 1,2, Джамбулская ТЭЦ-4, Кентауская ТЭЦ-5, Кызылординская ТЭЦ-6.
 - Туркменистан выработка: по ГЭС – Марыйская ГЭС; по ТЭС – Безмеинская ГРЭС, Чарджоуская ТЭЦ, Марыйская ГРЭС.
- Осуществлен ввод ежемесячных данных по перетокам электроэнергии с 2000 по 2006 год от КДЦ "Энергия" в Региональную БД "CAREWIB":
 - Из Узбекистана в Таджикистан, Южный Казахстан, Туркменистан и Кыргызстан;
 - из Кыргызстана в Узбекистан, Южный Казахстан;
 - из Туркменистана в Узбекистан;
 - из Таджикистана в Кыргызстан, Узбекистан;
 - из Южного Казахстана в Кыргызстан, Узбекистан.

- Осуществлен ввод информации в БД “CAREWIB” от корреспондентов проекта пяти государств по блокам: “Дренаж” и “Водоснабжение” за период с 1980 по 2007 год.
- Осуществлен ввод информации в БД “CAREWIB” от корреспондентов проекта пяти государств по ранее введенным блокам “Земля”, “Экономика”, “Вода” (1980-2006) за 2007 год.

5 национальных контактных точек:

- Налаживаются отношения по обмену информацией с экологическими, гидрологическими и энергетическими департаментами государств

Индикаторы: Объем БД увеличен на 20 параметров

Результат 16.3. Улучшенный интерфейс соединяет БД, модели и аналитические блоки

НИЦ:

- Улучшен интерфейс региональной ИС (применительно к задачам модельного комплекса) и национальных ИС (по требованиям НКТ).
- Разработана система автоматизации процессов подготовки аналитических отчетов, подготовка табличных структур, запросов и программных модулей и др., по данным оперативной БД: выбор годов аналогов по притоку воды к верхним водохранилищам (по ситуации на текущий момент); прогноз притока воды к верхним водохранилищам по годам аналогам на выбранный период (сезон, год); анализ фактических и плановых режимов водохранилища; анализ отклонений фактического водозабора от планового по водохозяйственным участкам; анализ водохозяйственной ситуации по показателям обеспеченности и равномерности распределения стока.

5 национальных контактных точек:

- В ходе тренинговых семинаров и встреч, проведенных в рамках CAREWIB, были высказаны предложения по улучшению интерфейса НИС.

Индикаторы: К интерфейсу добавлено 40 новых форм

Результат 16.4. Система успешно прошла тестирование внешними пользователями и экспертами

НИЦ:

- Тестирование информационной системы в режимах моделирования по мере создания аналитических программных модулей.

5 национальных контактных точек:

- Тренинг (совместно со специалистами НИЦ) по работе с аналитическими модулями и их внедрение в аналитическую работу министерства водного хозяйства государства

Индикаторы: Увеличенная точность системы и число итераций моделирования для устранения ошибок

Результат 16.5. Аналитические отчеты представлены членам МКВК

НИЦ:

- Разработка аналитических инструментов применительно к водохозяйственным задачам государств.
- Налажена ежедекадная подготовка «краткого» аналитического отчета по данным оперативной БД для членов МКВК и ежемесячного «полного» аналитического отчета для рассылки по электронным адресам министерств водного хозяйства: выбор годов-аналогов по притоку воды к верхним водохранилищам (по ситуации на текущий момент); прогноз притока воды к верхним водохранилищам по годам-аналогам на выбранный период (сезон, год); анализ фактических и плановых режимов водохранилища; анализ отклонений фактического водозабора от планового по водохозяйственным участкам; анализ водохозяйственной ситуации по показателям обеспеченности и равномерности распределения стока; впервые создан аналитический отчет по эффективности работы водохозяйственных комплексов бассейнов рек Амударья и Сырдарья за вегетационный период 2008 г.

БВО Амударья, БВО Сырдарья:

- Передана в НИЦ информация по фактическому водному балансу по участкам рек и водохранилищам, боковой приточности; анализу фактического распределения трансграничного стока, водозабора и магистральным каналам в сравнении с лимитами; прогнозным расчетам режимов работ водохранилищ бассейна

5 национальных контактных точек:

- Ежедекадное скачивание аналитических обзоров с портала и их передача руководству министерства/департамента водного хозяйства

Индикаторы: Аналитические отчеты создавались ежемесячно. Аналитический отчет за 2008 год опубликован на портале.

Результат 16.6. Аналитические обзоры позволяют выявлять резервы водных ресурсов в разрезе региона, каждой страны и суб-бассейнов

НИЦ:

- Выявление заинтересованных лиц в аналитических обзорах, подготавливаемых НИЦ и разработка процессов автоматизации подготовки аналитических отчетов для внешних пользователей

Действия 5 национальных контактных точек:

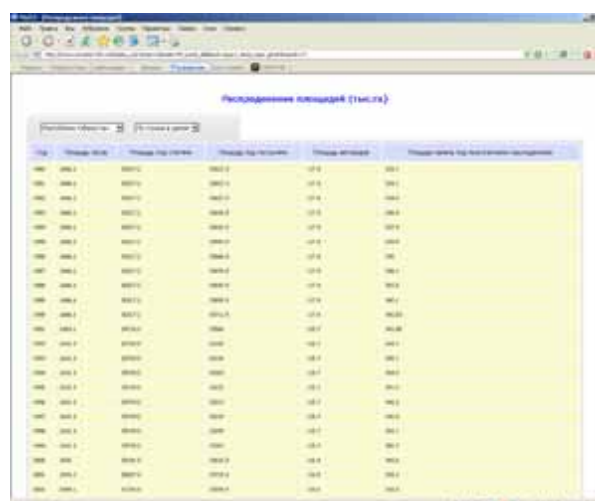
- Выявление заинтересованных лиц в аналитических обзорах, подготавливаемых НИЦ, внутри государства - не выполнено

Индикаторы: Аналитические обзоры созданы и обновляются еженедельно в разделе портала «Аналитика».

Результат 16.7. Большая часть ИС доступна через портал

НИЦ:

- Региональная ИС размещена на портале (блоки «Земля», «Экономика», «Водное хозяйство», «Коммунально-бытовое водоснабжение», с 1980 по 2007 гг.)

The screenshot shows a data table titled 'Распределение площадей (тысяч)'. The table has 5 columns: 'Год', 'Площадь в тыс. га', 'Площадь по стране', 'Площадь по региону', and 'Площадь по отрасли'. The data is presented in a grid format with alternating yellow and white rows. The table contains 20 rows of data, representing land distribution for different years and regions.

Индикаторы: Через портал доступно 98 параметров ИС, с 1980 по 2007 гг., в целом по пяти государствам и их областям.

2.2. Выпуск и распространение публикаций и другой информации

Цели на 2008 год:

- 2.1. Издание и распространение публикаций.
- 2.2. Анализ статистики загрузок изданий с целью выявления нужд пользователей.

- 2.3. Рассылка английской и русской версий бюллетеня “Новости–CAWater-Info” и рекламных буклетов подписчикам.
- 2.4. Подготовка и распространение компакт дисков с цифровыми обучающими материалами.
- 2.5. Создание и своевременная доставка тематических карт на основе специфических запросов членов МКВК.

Результат 2.1. Аналитические и научно-популярные публикации по воде, энергетике, наводнениям, плотинам, Афганистану и т. д. выпущены и распространены. Материалы МФСА, Бюллетени МКВК, Юридические, Информационные и Реферативные сборники НИЦ МКВК подготовлены и распространены.

НИЦ:

- Подготовлены, изданы и распространены различные брошюры, монографии, отчеты. Из изданного следует отметить:
 - В.А. Духовный, А.Г. Сорокин: Оценка влияния Рогунского водохранилища на водный режим реки Амударьи
 - Адаптация к изменению климата: проблемы региона в свете мирового опыта
 - Вода для продовольствия, вода для жизни. Комплексная оценка управления водой в сельском хозяйстве. Краткое изложение (публикация НИЦ МКВК по заказу IWMI)
 - Комплексные дистанционные и наземные исследования осушенного дна Аральского моря
 - А. Файнберг: Ее Величество Вода
 - Модельное законодательство государств-участников СНГ в области воды
 - 5 Всемирный Водный Форум: политический процесс (по заказу Всемирного Водного Совета)
 - Второе уведомление о 5 Всемирном Водном Форуме (по заказу Всемирного Водного Совета)
 - Проблемы Аральского моря и Приаралья (сборник научных трудов НИЦ МКВК)
 - Интегрированное управление водными ресурсами: от теории к реальной практике. Опыт Центральной Азии
 - В поиске экономических путей решения межгосударственных трансграничных конфликтов
 - Бюллетень Международной сети бассейновых организаций, No. 16 (по заказу МСБО)
 - Водные ресурсы Афганистана
 - Навстречу 5 Всемирному Водному Форуму: Доклады стран Центральной Азии
 - Региональная модель для интегрированного управления водными ресурсами в сдвоенных речных бассейнах “RIVERTWIN”
- Изданы 3 информационных сборника - «Водные ресурсы Мексики», «Водное хозяйство Израиля» и «Управление водой в Центральной Азии», 2 реферативных сборника, 4 бюллетеня МКВК, 1 юридический сборник - «Межправительственные соглашения по трансграничным водам, заклю-

ченные государствами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА)», 3 бюллетеня «Новое в водном хозяйстве»

- В электронную библиотеку портала добавлено 145 публикаций в электронном виде
- В базу знаний по водному праву добавлена 161 публикация
- Бюллетени, брошюры и др. публикации регулярно распространялись на семинарах, конференциях и т.п.

Индикаторы: На портале размещены 145 новые публикации

Результат 2.2. Аналитический отчет о нуждах пользователей в информации для расширения постоянной аудитории портала.

НИЦ:

- Выполнен анализ статистики посещений сайтов, составлен отчет
- Динамика роста количества посещений: с 550 в январе до 1000 посещений в день в декабре (приложение 7)

Индикаторы: Аналитический отчет по статистике посещений веб-сайтов портала

Результат 2.3. Пресс-релизы МФСА и МКВК, бюллетень «CAWater-Info Новости», рекламные буклеты проекта распространены.

НИЦ:

- По электронной почте разослано 99 бюллетеней «CAWater-Info Новости», 8 пресс-релизов МКВК, 6 выпусков бюллетеня сети GWANET(на русском и английском языках), 3 выпуска бюллетеня INBO (на русском языке).
- База данных по почтовым адресам насчитывает 670 русскоязычных респондентов и 240 англоязычных.

Индикаторы: По электронной почте разослано и распространено в твердых копиях 99 бюллетеней «CAWater-Info Новости», 8 пресс-релизов МКВК, 6 выпусков бюллетеня сети GWANET(на русском и английском языках), 3 выпуска бюллетеня INBO (на русском языке)

Результат 2.4. Компакт диски с цифровыми обучающими материалами подготовлены и распространены.

НИЦ:

- Подготовлен компакт-диск с материалами семинара «Социально-экономическая стабильность и продуктивность воды: продовольственная и водная безопасность в Центральной Азии» (Ташкент, 18-20 марта 2008 г.)
- Подготовлен компакт-диск с тренинговыми материалами проекта CAREWIB (пособия, руководства)

Индикаторы: 2 компакт диска с цифровыми обучающими материалами

Результат 2.5. Тематические карты на основе специфических запросов членов МКВК созданы и своевременно доставлены.

НИЦ:

- Созданы следующие карты:
 - Основные реки (13 областей Республики Узбекистан, 2 области Республики Таджикистан);
 - Основные водохранилища и крупные озера (13 областей Республики Узбекистан, 2 области Республики Таджикистан);
 - Магистральные каналы (13 областей Республики Узбекистан, 2 области Республики Таджикистан);
 - Административные пункты (*районы, города и др. крупные населенные пункты*) (13 областей Республики Узбекистан, 2 области Республики Таджикистан).

5 национальных контактных точек:

- Собирается картографическая информация с целью интегрирования её в национальные информационные системы

Индикаторы: Количество карт - 60

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

Задачи на 2008 год:

- 3.1. Обучение и консультирование НИС разработчиков по вопросам создания НИС.
- 3.2. Данные НИС (региональный уровень) переданы в ИС.
- 3.3. Обучение специалистов национальных водохозяйственных организаций использованию НИС в их повседневной работе.
- 3.4. Обучение представителей НПО и других заинтересованных лиц использованию приложений Портала и ИС в их повседневной работе.
- 3.5. Интегрирование CAREWIB в процессы принятия решений, (напр., МФСА, МКВК, ЕврАзЭС, министерств государств и др.) путем представления возможностей CAREWIB на встречах этих организаций.

Проведены обучающие семинары для персонала национальных контактных точек с участием представителей национальных водохозяйственных организаций во всех странах БАМ.

Важным событием для проекта явилось организация совещания (Москва, 11-12 декабря) по передаче опыта CAREWIB и созданию сети русскоязычных водохозяйственных организаций при финансовой поддержке UNECE.

Результат 3.1. Разработчики НИС обучены – проведены по 2 семинара в год в каждой стране и предоставлены по мере необходимости консультации

НИЦ:

- Подготовлены методические пособия:
 - Руководство по использованию портала CAWater-Info в повседневной практике (4-е издание, дополненное, ноябрь)
 - Руководство по использованию Региональной Информационной Системы стран бассейна Аральского моря
 - Методическое руководство по созданию информационной системы водохозяйственного сектора на национальном уровне
 - Руководство по системе управления содержанием (CMS) для национальных контактных точек (2-е издание, дополненное, октябрь)
 - Руководство по использованию баз знаний портала CAWater-Info в повседневной практике
- Пользовательские интерфейсы национальных ИС усовершенствованы с учетом пожеланий каждой национальной точки
- Проведено техническое обслуживание оборудования, переданного в национальные контактные точки
- Подготовлены и проведены тренинговые семинары для разработчиков НИС на местах (см. результат 3.3)

НКТ Казахстана:

- Налажена связь с БВИ с целью получения информации по бассейну Сырдарьи
- Вводится информация в шаблон национальной ИС
- Разработана стратегия развития национальной информационной системы

НКТ Кыргызстана:

- Налажена связь с отделами ДВХ МСВХ и ПП КР, БУВХ, водохозяйственными и экологическими институтами республики с целью получения информации в национальную БД
- Вводится информация в шаблон национальной ИС
- Разработана стратегия развития национальной информационной системы

НКТ Таджикистана:

- Вводится информация в шаблон национальной ИС
- Разработана стратегия развития национальной информационной системы

НКТ Туркменистана:

- Вводится информация в шаблон национальной ИС
- Разработана стратегия развития национальной информационной системы

НКТ Узбекистана:

- Разработана и согласована с заинтересованными ведомствами структура национальной БД
- Налажена устойчивая связь с отделами ГУВХ МСВХ РУз, БУИС, НПО, водохозяйственными и экологическими институтами республики с целью получения информации в национальную БД
- Вводится информация в шаблон национальной ИС
- Разработана стратегия развития национальной информационной системы

Индикаторы: Проведено 9 тренинговых семинара, оказаны консультации. Во всех странах ЦАР разработаны стратегии развития национальных информационных систем.

Результат 3.2. ИС регулярно обновляется национальными данными, собранными в пределах бассейна Аральского моря.

НИЦ:

- Разработаны структуры национальных БД применительно к задачам министерств и ведомств, а также по существующим у них форматам отчетности.
- Наладка сетевой работы с НИС всех отделов министерства - произведена частично
- Разработаны и введены в ИС новые под-блоки:
 - «Мелиорация» (распределение КДС, расход КДВ, минерализация дренажного стока, дренажный модуль, протяженность нововведенного дренажа и с проведенной реконструкцией);
 - «Водохозяйственный» (водоотведение);
 - «Коммунально-бытовое водоснабжение» (система распределения воды, источники водоснабжения).

Разработчики национальных ИС:

- Согласованы с руководством министерств списки отделов – поставщиков информации в НИС.
- Производится сбор ретроспективной информации по отделам и ввод её в НИС.

Индикаторы: Объем данных в региональной ИС увеличен на 20 параметров.

Результат 3.3. Семинары для представителей национальных водохозяйственных организаций проведены и консультации предоставлены по мере требования. Передовые технологии внедрены в информационное обеспечение Центральной Азии

НИЦ:

- Подготовлены и проведены обучающие семинары для персонала национальных контактных точек с участием представителей национальных водохозяйственных организаций:

- 21-27 февраля - Ашгабат, Туркменистан (число участников - 14)
- 29-30 апреля - Бишкек, Кыргызстан (число участников - 27)
- 13-15 мая - Астана, Казахстан (число участников - 13)
- 12-13 июня - Ташкент, Узбекистан (число участников - 10)
- 20-27 августа - Ашгабат, Туркменистан (число участников - 18)
- 3-5 ноября - Бишкек, Кыргызстан (число участников - 17)
- 12-13 ноября - Ходжент, Таджикистан (число участников - 17)
- 2-3 декабря - Астана, Казахстан (число участников - 15)
- 25 декабря - Ташкент, Узбекистан (число участников - 15)
- 13-14 февраля в Ташкенте был проведен региональный семинар (число участников - 22), на котором были обсуждены проблемы создания национальных информационных систем и план работ национальных контактных точек на 2008 год
- 22-23 июля в Ташкенте был проведен региональный семинар (число участников - 15), на котором рассматривались отчеты о выполненных работах в первом полугодии 2008 г., обсуждались задачи на будущее и был проведен тренинг по введению информации в раздел портала на национальных языках

Индикаторы: Проведено 9 тренинговых и 2 региональных семинара, общее количество участников - 183

Результат 3.4. Участие представителей НПО и других заинтересованных лиц проведены в региональных семинарах

НИЦ:

- Представители НПО и другие заинтересованные лица приглашены к участию в обучающих семинарах

Индикаторы: Налажено устойчивое сотрудничество с Экофорумом ННО Узбекистана¹

Результат 3.5. CAREWIB признан МФСА и другими важными региональными и национальными организациями как официальная система учета, сбора, использования, анализа данных и моделирования водных и земельных ресурсов бассейна Аральского моря

НИЦ:

- Информационная система CAREWIB и портал CAWater-Info были презентованы на:
 - Международной конференции «Проблемы Арала, их влияние на генфонд населения, растительный и животный мир и меры международного сотрудничества по смягчению их последствий», Ташкент, 11-12 марта (с участием представителей МФСА, МКВК, ключевых доноров БАМ)
 - Центральноазиатской международной научно-практической конфе-

¹ В Экофорум ННО Узбекистана входят 30 ННО.

рениции «Проблемы изменения климата, управления водными ресурсами, руководства и развития потенциала в Центральной Азии», Бишкек, 28-29 мая (с участием представителей МФСА, МКВК, ЕвразЭС, министерств государств и др. организаций)

- Международной конференции «Управление водно-ресурсными системами в экстремальных условиях», Москва, 4-5 июня (с участием Международной сети бассейновых организаций, Всемирного Водного Совета, ряда российских организаций)
- 1-я Центрально-Азиатская международная выставка и конференция, посвященные воде и водным технологиям - WaterTech Central Asia 2008, Алматы, 16-18 сентября (с участием представителей МФСА, МКВК, министерств государств и др. организаций)
- Региональный научно-практический семинар «Экологическая безопасность – важнейший фактор в использовании водных ресурсов», Ташкент, 23-25 октября (с участием представителей ОБСЕ, МФСА, МКВК, министерств государств и др. организаций)
- Семинаре-совещании «Развитие информационной сети водного сектора на территории СНГ на примере и с участием Информационной системы водного сектора Центральной Азии “CAREWIB”», Москва, 11-12 декабря (с участием водохозяйственных организаций России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Армении и Азербайджана)

UNECE:

- Информационная система CAREWIB и портал CAWater-Info были презентованы на:
 - Семинаре Шведской организации по Аральскому морю в Упсале, 20 января 2008 года (с участием членов организации и других заинтересованных представителей Шведской академии и общественности).
 - Комиссии UNECE по экологической политике, 22 апреля 2008 года (с участием представителей руководства по охране окружающей среды и неправительственных организаций в странах-членах UNECE).
 - Заседании Рабочей группы по водно-энергетическому проекту SPECA 18 ноября 2008 года (с участием представителей руководства по водным ресурсам и энергетике пяти среднеазиатских стран, региональных и международных организаций и доноров).

Индикаторы: В качестве официального информационного ресурса ИС CAREWIB пользуются 5 национальных водохозяйственных организаций Центральной Азии

2.4. Обеспечение долгосрочной политической и финансовой поддержки проекту CAREWIB

Цели на 2008 год:

- 4.1. Регулярный диалог с партнерами, важными для дальнейшего совместного финансирования и информационной поддержки: национальные органы власти в регионе, доноры, проекты, НГМС ЦАР. Поиск проектов и

организаций, нуждающихся в инструментах и информации для осуществления их деятельности.

- 4.2. Заключение соглашений об обмене информацией и сотрудничестве (проекты SDC по мониторингу и информации, органы МФСА, международные водные НПО).
- 4.3. Реклама портала и ИС внутри региона и поиск международных и региональных компаний-рекламодателей для портала.
- 4.4. Налаживание связей с Афганистаном для информационного обмена.

Результат 4.1. Финансовые условия для дальнейшего устойчивого функционирования CAREWIB после завершения проекта полностью или частично созданы

НИЦ:

- Разработка долгосрочного бизнес-плана с финансовыми запросами на следующие 10 лет будет начата в 2009 г.

UNEP:

- Совместно с НИЦ подготовлено проектное предложение «Улучшение информационного обмена по водным ресурсам в странах ВЕКЦА с учетом опыта CAREWIB (фаза II)», получена финансовая поддержка со стороны Российского правительства.
- Одобрен проект «Качество воды в Центральной Азии», финансируемый фондом развития ООН, который будет направлен на разработку базы данных по качеству воды. Проект начнется в 2009 году.

GRID-Arendal:

- Организация технической поддержки для расширения деятельности по проекту CAREWIB на Кавказе
- Концептуальная разработка дополнительного компонента (будущее водных ресурсов в контексте изменения климата).
- Использование результатов CAREWIB при оценочном исследовании окружающей среды и безопасности в бассейне Амударьи и включение их в последующую рабочую программу (с возможным со-финансированием)
- Концептуальная разработка элементов германского регионального портфолио проектов по воде.

Индикаторы: Получена финансовая поддержка Российского правительства в размере 75 000 USD на 2008-2010 гг. на реализацию суб-проекта. В рамках этого суб-проекта создана сеть русскоязычных водохозяйственных организаций. На проект по качеству воды будет выделено 20 000 долларов США в 2009-2010 гг.

Результат 4.2. Налажено и закреплено практическое сотрудничество с ключевыми институтами и сферами деятельности

НИЦ:

- Налажено двустороннее сотрудничество в пределах региона с 13 органи-

зациями, с которыми происходит регулярный обмен информацией; за пределами региона - с Всемирным Водным Советом, Международной Сетью Бассейновых Организаций, Глобальным Водным Партнерством Центральной Азии и Кавказа, Центром знаний Азиатско-Тихоокеанского Водного Форума.

Индикаторы: 16 национальных, региональных и международных организаций и сетей, с которыми заключены соглашения о сотрудничестве и осуществляется регулярный обмен информацией.

Результат 4.3. Найдены рекламодатели и заключены с ними договора о размещении объявлений на портале

НИЦ:

- Было предпринято несколько попыток заключения договоров с потенциальными рекламодателями, пока не увенчавшихся успехом

Индикаторы: Доход, получаемый за счет рекламы

Результат 4.4. На портале размещается постепенно информация и данные из Афганистана

НИЦ:

- На портале размещена новостная информация по Афганистану
- Переведены материалы, издана публикация по Афганистану

GRID-Arendal:

- Поддержание диалога с руководством Афганистана по окружающей среде, возможности для включения его в дополнительные исследования / деятельность в рамках проекта CAREWIB.

Индикаторы: Через портал доступна информация об Афганистане, в том числе материалы Правительства Афганистана, публикации международных экспертов

3. Вехи и итоги проекта

В таблице 3.1 представлены самые важные результаты и вехи в течение 2008 года.

Таблица 3.1
Важные результаты и вехи проекта CAREWIB в 2008 году

Название	Место проведения	Дата
Швейцарская миссия мониторинга водного	Ташкент	6 февраля

Название	Место проведения	Дата
сектора		
Региональный семинар по проекту с участием всех НКТ	Ташкент	13-14 февраля
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Туркменистане	Ашгабат	21-27 февраля
Международная конференция «Проблемы Арала, их влияние на генофонд населения, растительный и животный мир и меры международного сотрудничества по смягчению их последствий»	Ташкент	11-12 марта
Заседание Наблюдательного комитета проекта	Ташкент	18 марта
Обсуждение хода работ по проекту на 49-м заседании МКВК	Ташкент	19 марта
Миссия г-жи Терезы Адам	Ташкент	14 апреля
Совместная миссия в Туркменистан в рамках инициативы «Окружающая среда и безопасность»	Ашгабат	13-18 апреля
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Кыргызской Республике	Бишкек	29-30 апреля
Швейцарская миссия мониторинга водного сектора	Ташкент	12 мая
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Казахстан	Астана	13-15 мая
Совместная миссия в Узбекистан в рамках инициативы «Окружающая среда и безопасность»	Ташкент и области	19-28 мая
Центральноазиатская международная научно-практическая конференция «Проблемы изменения климата, управления водными ресурсами, руководства и развития потенциала в Центральной Азии»	Бишкек	28-29 мая
Международная конференция «Управление водно-ресурсными системами в экстремальных условиях»	Москва	3-5 июня
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Узбекистан	Ташкент	12-13 июня
Региональный семинар по проекту с участием всех НКТ	Ташкент	22-23 июля
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Туркменистане	Ашгабат	20-27 августа
1-я Центрально-Азиатская международная	Алматы	16-18 сентября

Название	Место проведения	Дата
выставка и конференция, посвященные воде и водным технологиям - WaterTech Central Asia 2008		
Швейцарская миссия мониторинга водного сектора	Ташкент	20 октября
Региональный научно-практический семинар «Экологическая безопасность – важнейший фактор в использовании водных ресурсов»	Ташкент	23-25 октября
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Кыргызской Республике	Бишкек	3-5 ноября
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Таджикистан	Ходжент	12-13 ноября
Международная конференция «Вода объединяет - Укрепление сотрудничества в сфере управления водными ресурсами в регионе Центральной Азии»	Алматы	17-18 ноября
Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Казахстан	Астана	2-3 декабря
Семинар-совещание «Развитие информационной сети водного сектора на территории СНГ на примере и с участием Информационной системы водного сектора Центральной Азии “CAREWIB”»	Москва	11-12 декабря
Совещание между SDC и отделением GRID-Arendal в Женеве (Женевский центр по окружающей среде и безопасности)	Берн	16 декабря
Собрание проектного штата НИЦ по организационным вопросам (под руководством проф. В.А. Духовного)	Ташкент	ежемесячно

4. Ограничения и уроки

Основные ограничения, которые следует учесть в дальнейшей работе, отражены в следующих выводах:

1. Отмечена низкая активность на форуме портала. Причиной может быть либо слабый интерес со стороны персонала национальных водохозяйственных организаций всех уровней иерархии, либо отсутствие навыков ведения дискуссий онлайн.

Более чем четырехлетний опыт поддержки портала показывает низкую активность на форуме в течение всего срока. В связи с этим предлага-

ется исключить развитие форума из списка первоочередных задач, как не вызывающего интерес.

2. Отмечена слабая работа НКТ Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана в части перевода на национальные языки информации.

Необходимо форсировать работы по переводу информации на национальные языки ЦАР и наполнению соответствующего раздела портала.

3. Представление информации в ИС CAREWIB осуществляется по областям стран ЦА.

В перспективе следует предусмотреть представление информации в разрезе бассейнов, что будет особенно актуально при широкомасштабном внедрении интегрированного управления водными ресурсами во всех странах бассейна Аральского моря.

5. Перспективы 2009 г.

Будет продолжена работа над совершенствованием базы знаний по ИУВР (на материалах проекта «ИУВР-Фергана»). Это позволит улучшить качество и эффективность консультационных услуг фермеров и АВП.

Информационная система CAREWIB может быть включена в состав создаваемой UNECE метабазы данных по водным ресурсам стран ВЕКЦА.

С помощью ГВП ЦАК возможно налаживание партнерских связей с водохозяйственными организациями Южного Кавказа – с целью обмена опытом в деле создания ИС. Техническую поддержку для продвижения такой работы можно обеспечить через сеть UNEP / GRID-Arendal на Кавказе.

Необходимо дальнейшее налаживание и развитие сотрудничества и связей с организациями за пределами региона в рамках созданной сети русскоязычных водохозяйственных организаций. Портал и ИС должны стать одним из «краеугольных камней» этой сети. В эту сеть войдут национальные водохозяйственные организации России, Украины, Белоруссии, Армении, Азербайджана, Молдовы и Центральной Азии.

Целевое исследование перспективной водообеспеченности Центральной Азии можно выполнить, при условии, что имеются в наличии дополнительные ресурсы. Исследование могло бы послужить поддержкой для разработки региональной водной стратегии SDC, других региональных водных и экологических процессов, а также укрепления сотрудничества с гидрометеорологическими службами Центральноазиатских стран и с национальным агентством по охране окружающей среды Афганистана.

6. Приложения

Приложение 1. Список сокращений

Приложение 2. Выписка из протокола 49 заседания МКВК

Приложение 3. Выписка из протокола 51 заседания МКВК

Приложение 4. Список семинаров, проведенных по проекту

Приложение 5. Список публикаций проекта

Приложение 6. Список ссылок на портал CAWater-Info

Приложение 7. Статистика посещений портала

Приложение 1. Список сокращений

ASB-mm	Модель управления бассейном Аральского моря
GRID-Arendal	Глобальная база данных информационных ресурсов
GWP CACENA, ГВП ЦАК	Глобальное Водное Партнерство для Кавказа и Центральной Азии
SDC, ШУРС	Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству
UNECE, ЕЭК ООН	Экономическая комиссия ООН для Европы
АВП	Ассоциация водопользователей
БАМ	Бассейн Аральского моря
БВО	Бассейновое водохозяйственное объединение
БД	База данных
ВВС, WWC	Всемирный водный совет
ИК	Исполнительный комитет
ИС	Информационная система
МКБК	Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии
МКУР	Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию
МСБО, INBO	Международная сеть бассейновых организаций
МСВХ	Министерство сельского и водного хозяйства
МФСА	Международный Фонд спасения Арала
НГМС	Национальные Гидрометеослужбы государств ЦА
НИЦ	Научно-информационный центр
НИС	Национальная информационная система
НКТ	Национальная контактная точка
НПО	Неправительственные организации
ПБАМ	Программа бассейна Аральского моря
ЦАР	Центрально-Азиатские республики

Приложение 2

Выписка

ПРОТОКОЛ

49-го очередного заседания Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан

19 марта 2008 г.

г. Ташкент

Председатель заседания Хамраев Шавкат Рахимович, член МКВК заместитель Министра, начальник Главного управления водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан

Члены МКВК:

Рябцев Анатолий Дмитриевич Председатель Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Кошматов Баратали Туранович Генеральный директор Департамента водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики

Саиди Ёкубзод Министр мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан

Аталыев Какадурды Ханкулиевич Заместитель Министра водного хозяйства Туркменистана

От исполнительных органов МКВК:

Духовный Виктор Абрамович Директор НИЦ МКВК, профессор, почетный член МКВК

Худайбергенов Юлдаш Худайбергенович Начальник БВО «Амударья»

Хамидов Махмуд Хамидович Начальник БВО «Сырдарья»

Приглашенные:

Кипшакбаев Нариман Кипшакбаевич Директор Казахского филиала НИЦ МКВК, почетный член МКВК

Кенжалиев Келесбек Тлеулесович Директор РГП «Югводхоз»

Маматалиев Нургазы Патий- Директор Кыргызского филиала НИЦ МКВК

динович

Камолидинов Анваржон	Директор Таджикского филиала НИЦ МКВК
Пулатов Яраш Эргашевич	Генеральный директор ГУ ТаджикНИИГИМ
Боиров Хомиджон	Начальник Согдийского областного управления водного хозяйства
Мухаммедов Ахмед	Начальник управления Министерства водного хозяйства Туркменистана
Шералиев Нурмухаммад	Помощник начальника ГУВХ Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан
Локтионов Александр Георгиевич	Заместитель начальника БВО «Сырдарья»
Беглов Фердинанд Фатихович	Начальник отдела НИЦ МКВК

ПОВЕСТКА ДНЯ
очередного 49-го заседания МКВК,
19 марта 2008 г., г. Ташкент

1. О ходе реализации лимитов водозаборов и обеспечении принятого режима работы каскадов водохранилищ в межвегетационный период 2007-2008 гг. и ожидаемой водохозяйственной ситуации по бассейнам рек Амударья и Сырдарья в вегетацию 2008 г. (отв. БВО «Амударья», БВО «Сырдарья»).
2. О программе обеспечения финансово-хозяйственной деятельности МКВК и ее исполнительных органов (отв. БВО «Амударья», БВО «Сырдарья», Секретариат МКВК, НИЦ МКВК, КМЦ МКВК, ТЦ МКВК).
3. О ходе работ по проекту АБР RETA 6163.
4. О результатах оценки проекта «ИУВР-Фергана» и рассмотрение проектного документа на 4 фазу проекта «ИУВР-Фергана».
5. О «Положении о МКВК» и Соглашении «Об укреплении организационной структуры управления, охраны и развития водных ресурсов межгосударственных источников в бассейне Аральского моря».
6. Об итогах первого Азиатско-Тихоокеанского Водного Саммита.
7. О повестке дня и месте проведения очередного 50-го заседания МКВК.

Дополнительные вопросы:

1. О Центральноазиатской международной научно-практической конференции «Навстречу 5 Всемирному Водному Форуму» (предлагается объединить с вопросом 6)

2. О результатах проекта CAREWIB за 2007 год (вносится по просьбе Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству).

Утвердив повестку дня, заслушав выступления участников заседания и обменявшись мнениями, члены Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (МКВК) решили:

По первому дополнительному вопросу:

1. Одобрить проектный документ на вторую фазу проекта CAREWIB.
2. Результаты проекта CAREWIB в 2007 году принять к сведению.
3. Усилить внимание развитию работ по созданию национальных информационных систем.

Приложение 3

Выписка

ПРОТОКОЛ

51-го очередного заседания Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан

17-18 сентября 2008 г.

г. Алматы

Председатель заседания Рябцев Анатолий Дмитриевич, член МКВК, Председатель Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Члены МКВК:

Кошматов Баратали Туранович Генеральный директор Департамента водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики

Ёкубзод Саиди Министр мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан

Аталыев Какадурды Ханкулиевич Заместитель Министра водного хозяйства Туркменистана

Хамраев Шавкат Рахимович Заместитель Министра, начальник Главного управления водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан

От исполнительных органов МКВК:

Духовный Виктор Абрамович Директор НИЦ МКВК, профессор, почетный член МКВК

Умаров Пулатхон Джаханович Начальник Тренингового центра МКВК

Кдырниязов Буркитбай Тажиниязович И.о. Начальника БВО «Амударья»

Хамидов Махмуд Хамидович Начальник БВО «Сырдарья»

Макаров Олег Степанович Начальник КМЦ МКВК

Приглашенные:

Абдукаюмов Рустам Специалист по управлению проектами, Азиат-

	ский банк развития
Кеншимов Амирхан Кадирбекович	Зам. Председателя Комитета по водным ресурсам МСХ Республики Казахстан
Бекниязов Мурат	Главный эксперт Комитета по водным ресурсам МСХ Республики Казахстан
Лысенко Олег Григорьевич	Гл. специалист БВО «Амударья»
Карлыханов Адылхан Карлыханович	Начальник Арало-Сырдарьинской БВИ
Джайлообаев Абдыбай Шакирбаевич	Начальник отдела Департамента водного хозяйства МСВХ и ПП Кыргызской Республики
Маматалиев Нургазы Патийдинович	Директор Кыргызского филиала НИЦ МКВК
Пулатов Яраш Эргашевич	Генеральный директор ГУ «ТаджикНИИГиМ»
Камолидинов Анвар	Директор Таджикского филиала НИЦ МКВК
Кучкаров Шарифжон Зикриллаевич	Начальник управления МСВХ Республики Узбекистан
Шералиев Нурмухаммад Исманович	Помощник начальника ГУВХ МСВХ Республики Узбекистан
Беглов Фердинанд Фатихович	Начальник отдела НИЦ МКВК

**ПОВЕСТКА ДНЯ
очередного 51-го заседания МКВК**

1. О ходе проведения вегетации и дополнительных мерах по ее завершению (отв. БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья»).
2. О развитии работ по внедрению систем SCADA на межгосударственных водных источниках.
3. О развитии национальных информационных систем и их увязке с работой НГМС.
4. Рассмотрение и утверждение проектов «Положения о МКВК», «Положения о порядке ротации исполнительных органов Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии и их руководителей» и Соглашения «Об укреплении организационной структуры управления, охраны и развития водных ресурсов межгосударственных источников в бассейне Аральского моря».
5. О повестке дня и месте проведения очередного 52-го заседания МКВК.

Утвердив повестку дня, заслушав выступления участников заседания и обменявшись мнениями, члены Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии решили:

По третьему вопросу:

1. Одобрить работу проекта CAREWIB по компоненту «Развитие национальных информационных систем» и признать целесообразным дальнейшее продолжение работ по направлениям деятельности проекта. Особо отметить работу Национальной контактной точки Таджикистана в части подготовки Стратегии развития национальной информационной системы (НИС).

2. Просить членов МКВК контролировать ход выполнения проекта в соответствии с утвержденным планом работ. Особенно обратить внимание на подготовку и принятие Стратегий развития НИС, устранения препятствий по привлечению к созданию НИС организаций за пределами водного сектора экономики государств, в первую очередь - с НГМС, и финансового обеспечения, в том числе привлечения доноров.

3. Члены МКВК выражают благодарность Швейцарскому управлению по развитию и сотрудничеству за активную поддержку.

Приложение 4. Список семинаров, проведенных по проекту

Позиция	Название семинара	Дата	Место	Кол-во участников (м/ж)	Ответственный	Цель
3.3.	Региональный семинар по проекту с участием всех НКТ	13-14 февраля	Ташкент	22 (17/5)	Беглов И	Обсуждение проблем создания национальных информационных систем и плана работ национальных контактных точек на 2008 год
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Туркменистане	21-27 февраля	Ашгабат	14 (12/2)	Беглов И	Обучение персонала НКТ созданию и развитию НИС
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Кыргызской Республике	29-30 апреля	Бишкек	27 (15/12)	Беглов И	Обучение персонала НКТ созданию и развитию НИС
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Казахстан	13-15 мая	Астана	13 (9/4)	Беглов И	Обучение персонала НКТ созданию и развитию НИС
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Узбекистан	12-13 июня	Ташкент	10 (9/1)	Беглов И	Обучение персонала НКТ созданию и развитию НИС
3.3.	Региональный семинар по проекту с участием всех НКТ	22-23 июля	Ташкент	15 (11/4)	Беглов И	Рассмотрение отчета о выполненных работах в первом полугодии 2008 г., обсуждения задач на будущее и тренинг по введению информации в раздел портала на национальных языках

Позиция	Название семинара	Дата	Место	Кол-во участников (м/ж)	Ответственный	Цель
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Туркменистане	20-27 августа	Ашгабат	18 (16/2)	Беглов И	Обучение персонала НКТ созданию и развитию НИС
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Кыргызской Республике	3-5 ноября	Бишкек	17 (10/7)	Беглов И	Подведение итогов деятельности национальной контактной точки проекта CAREWIB в Кыргызской Республике, оценка степени наполненности НИС, ревизия национальных данных, переданных в региональную ИС
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Таджикистан	12-13 ноября	Ходжент	17 (15/2)	Беглов И	Тренинг персонала СОГУВХ и райводхозов по работе с порталом SAWater-Info, региональной и национальной информационными системами, разработка и согласование форм передачи информации в национальную ИС
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Казахстан	2-3 декабря	Астана	15 (10/5)	Беглов И	Подведение итогов деятельности национальной контактной точки проекта CAREWIB в Республике Казахстан, оценка степе-

Позиция	Название семинара	Дата	Место	Кол-во участников (м/ж)	Ответственный	Цель
						ни наполненности НИС, ревизия национальных данных, переданных в региональную ИС
3.3.	Тренинговый семинар по созданию национальной информационной системы в Республике Узбекистан	25 декабря	Ташкент	15 (13/2)	Беглов И	Подведение итогов деятельности Национальной контактной точки проекта CAREWIB в Республике Узбекистан, оценка степени наполненности НИС, ревизия национальных данных, переданных в региональную ИС

Приложение 5. Список публикаций проекта

В список включены издания НИЦ МКВК, распространяемые через портал в электронном виде и по листам рассылки

Позиция	Наименование	Дата	Издатель
2.1.	В.А. Духовный, А.Г. Сорокин: Оценка влияния Рогунского водохранилища на водный режим реки Амударьи	январь	НИЦ МКВК
2.1.	Адаптация к изменению климата: проблемы региона в свете мирового опыта (Публикации проекта CAREWIB, вып. 9)	январь	проект CAREWIB
2.1.	Вода для продовольствия, вода для жизни. Комплексная оценка управления водой в сельском хозяйстве. Краткое изложение (публикация НИЦ МКВК по заказу IWMI)	февраль	НИЦ МКВК
2.1.	Комплексные дистанционные и наземные исследования осушенного дна Аральского моря	март	НИЦ МКВК
2.3.	Информационный сборник НИЦ МКВК «Водные ресурсы Мексики»	март	НИЦ МКВК
2.1.	А. Файнберг: Ее величество вода	март	НИЦ МКВК
4.2.	5-й Всемирный Водный Форум: Вопросы и ответы	апрель	проект CAREWIB
2.1.	Бюллетень ИКЦ, вып. 22 (2008), Рабочая программа 2008 по различным направлениям деятельности Мари Кюри в РПГ «Люди»	апрель	проект CAREWIB
2.1.	Информационный сборник НИЦ МКВК «Водное хозяйство Израиля»	май	НИЦ МКВК
2.3.	Реферативный сборник НИЦ МКВК No. 28	май	НИЦ МКВК
2.3.	Бюллетень МКВК No. 48, май 2008	май	НИЦ МКВК
2.3.	Юридический сборник No. 19: Межправительственные соглашения по трансграничным водам, заключенные государствами Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА)	июнь	НИЦ МКВК
2.1.	Модельное законодательство государств-участников СНГ в области воды (Публикации проекта CAREWIB, вып. 10)	июнь	проект CAREWIB
4.2.	5 Всемирный Водный Форум: политический процесс (по заказу Всемирного Водного Совета)	июнь	НИЦ МКВК
4.2.	Второе уведомление о 5 Всемирном Водном Форуме (по заказу Всемирного Водного Совета)	июнь	НИЦ МКВК
2.3.	Бюллетени «CAWater-Info Новости» (на русском и английском языках, включая рассылку)	январь-июнь	проект CAREWIB
2.3.	Пресс-релизы МКВК (на русском и английском языках, рассылка)	январь-июнь	НИЦ МКВК
2.3.	Бюллетени сети GWANET (на русском и английском языках, рассылка)	январь-	НИЦ МКВК

Позиция	Наименование	Дата	Издатель
		июнь	
2.3.	Бюллетени INBO (на русском языке, рассылка)	январь-июнь	проект CAREWIB
4.2.	Второе уведомление о 5 Всемирном водном форуме (краткое изложение) (по заказу Всемирного водного совета)	июль	НИЦ МКБК
2.1.	Новое в водном хозяйстве, No. 6	июль	проект CAREWIB
2.1.	Проблемы Аральского моря и Приаралья (Сборник научных трудов НИЦ МКБК)	август	НИЦ МКБК
2.1.	Интегрированное управление водными ресурсами: от теории к реальной практике. Опыт Центральной Азии	август	проект «ИУВР-Фергана»
2.1.	Новое в водном хозяйстве, No. 7	август	проект CAREWIB
4.2.	Бюллетень Международной сети бассейновых организаций, No. 16, декабрь 2007 — январь 2008	сентябрь	НИЦ МКБК
2.1.	В поиске экономических путей решения межгосударственных трансграничных конфликтов	сентябрь	НИЦ МКБК
2.1.	Водные ресурсы Афганистана	октябрь	проект CAREWIB
2.1.	Навстречу 5 Всемирному Водному Форуму: Доклады стран Центральной Азии	ноябрь	проект CAREWIB
2.1.	Информационный сборник НИЦ МКБК «Управление водой в Центральной Азии»	декабрь	НИЦ МКБК
2.1.	Повышение финансовой устойчивости АВП путем использования внутренних резервов	декабрь	проект «ИУВР-Фергана»
2.1.	Реферативный сборник НИЦ МКБК No. 29	декабрь	НИЦ МКБК
2.1.	Бюллетень МКБК No. 50, ноябрь 2008	декабрь	НИЦ МКБК
2.1.	Новое в водном хозяйстве, No. 8	декабрь	проект CAREWIB
2.1.	Региональная модель для интегрированного управления водными ресурсами в сдвоенных речных бассейнах "RIVERTWIN"	декабрь	НИЦ МКБК
2.1.	Стратегии развития национальных информационных систем стран бассейна Аральского моря	декабрь	проект CAREWIB

Приложение 6. Список ссылок на портал CAWater-Info²

URL	Название сайта/страницы
www.yale.edu/emcwa/Amu-Darya/amudarya_watershed2.htm	EMCWA/Amu-Darya
waterwiki.net/index.php/CAREWIB	CAREWIB - WaterWiki
www.brookings.edu/opinions/2008/0812_central_asia_linn.aspx	The Compound Water-Energy-Food Crisis Risks in Central Asia - Brookings Institution
www.carec.kz/english/index.html	CAREC
www.ecolex.org/ecolex/ledge/view/RecordDetails;jsessionid=4072F98904507CEE706650C46A617508?id=LEX-FAOC081586&index=documents	FAO EcoLex: Legislation
www.apwf-knowledgehubs.net/h9_iwrm_in_central_asia.php	APWF-Knowledge Hubs
http://enrin.grida.no	GRID-Arendal: Central & Eastern Europe, Caucasus, and Central Asia Environmental Information Programme
www.swisscoop.kg/index.php?navID=22498	SDC IN CENTRAL ASIA - Water Information Base
www.unece.org/env/water/links/link.htm	United Nations Economic Commission for Europe Official Web Site
www.nyulawglobal.org/globalex/Turkmenistan1.htm	GlobaLex - UPDATE: A Research Guide to the Turkmenistan Legal System
www.gateway.uz/index.php?subtopic=0&lng=1&opic=4	Uzbekistan Development Gateway
www.envsec.org/pub/ENVSEC%202004%20Progress%20report.doc	ENVSEC
www.untj.org/?c=7&id=155	UN Tajikistan Information Platform
http://iea.uoregon.edu/page.php?query=one_indicator	International Environmental Agreements (IEA) Database Project
http://old.cagateway.org/index.php?lng=1&topic=6&subtopic=22	CA Gateway
www.aralsjon.nu/en/links.html	Swedish Aral Sea Society
www.uzngo.info/ecologysite.net/	Гражданское общество в Узбекистане Каталог экологических сайтов
www.g-o.de/dossier-detail-333-3.html	scinexx Zum Weiterlesen: Links und Literatur
www.caresd.net/water/	Интегрированное управление водными ресурсами - основа предотвращения конфликтов в регионе: Он-лайн дискуссия
http://worldenergy.ru/doc_33.html	Журнал "Мировая Энергетика"
www.waterinfo.ru/links.php	ФГУП Центр Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного кадастра

² Приведены только некоторые, особо значимые

URL	Название сайта/страницы
www.talascu.org/links.php	Комиссия Республики Казахстан и Кыргызской Республики по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас
www.evrazes.com/ru/main/linklistpage/1/	ЕврАзЭС: Ссылки
www.gwpcacena.net/en/links.htm	GWP SACENA
www.aboutus.org/CaWater-Info.net	CaWater-Info.net - AboutUs Wiki Page
http://imt.udman.ru/ep/index.php?page=links	Студенческий Экопортал
www.camp.tj/Links.html	CAMP Kuhiston
www.analitika.org	Analitika.org
www.acck.narod.ru/law_rus.html	Ассоциация Кризисных Центров Кыргызстана
www.neww.org/en/news/news/1,4315,1.html	News - UNDP Courses on Gender in Uzbekistan
www.unescap.org/oes/SPECA/about/documents/English/ESCAP_activities_SPECA.pdf	ESCAP Activities in the SPECA Region
www.iwmi.cgiar.org/Publications/IWMI_Research_Reports/PDF/pub105/RR105.pdf	IWMI Publications
www.gender-az.org/index.shtml?id_doc=5837	Azerbaijan Gender Information Center

Приложение 7. Статистика посещений портала

Общая статистика посещений домена CAWater-Info в 2008 году

Месяц	Уникальных посетителей	Количество посетителей	Страниц	Запросов	Байт
Янв 2008	10216	13386	35019	137796	1.80 GB
Фев 2008	9843	13100	33345	133530	1.88 GB
Мар 2008	10482	13535	36655	142272	2.36 GB
Апр 2008	11850	15982	47650	161779	2.41 GB
Май 2008	11097	15017	51277	166517	2.89 GB
Июн 2008	10349	13902	45629	149512	2.46 GB
Июл 2008	8119	11545	49622	155356	2.64 GB
Авг 2008	6894	10722	42281	134645	2.00 GB
Сен 2008	9953	14805	54944	186948	2.33 GB
Окт 2008	13988	19582	62996	228252	2.80 GB
Ноя 2008	15488	21645	81814	260925	3.93 GB
Дек 2008	16921	24173	84213	274236	3.67 GB
Итог	135200	187394	625445	2131768	31.18 GB

Общая статистика посещений домена ICWC-Aral в 2008 году

Месяц	Уникальных посетителей	Количество посетителей	Страниц	Запросов	Байт
Янв 2008	2000	2517	6167	31171	218.08 MB
Фев 2008	2085	2485	5676	30866	209.27 MB
Мар 2008	2203	2719	6460	35561	276.03 MB
Апр 2008	2371	2982	6171	34707	258.32 MB
Май 2008	2495	3168	6503	36316	291.41 MB
Июн 2008	2423	3010	6572	32090	242.34 MB
Июл 2008	2044	2885	9660	35363	267.91 MB
Авг 2008	1669	2334	6013	28095	220.87 MB
Сен 2008	2346	3217	6570	36675	260.46 MB
Окт 2008	2886	3841	8033	45391	302.38 MB
Ноя 2008	3345	4592	8337	51812	330.64 MB
Дек 2008	3172	4560	10824	46565	454.53 MB
Итог	29039	38310	86986	444612	3.25 GB