

Отчет

по проекту «Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии»

Этап 1 – «Анализ ситуации в сфере информационного обмена и выявление приоритетов её развития»

Введение в тему проекта:

Сайт CAWater-Info.net был создан в июне 2004, в рамках проекта CAREWIB (Central Asia Regional Water Information Base), при финансовой поддержке Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству (SDC). Целью проекта CAWater-Info является информационное обеспечение водного и экологического секторов центрально-азиатского региона.

Портал содержит большое количество оперативных данных связанных как с гидрологической, так и с экологической ситуацией в регионе, при этом ориентация на сайте весьма проста за счет профессиональной систематизации данных. Помимо фактической информации на сайте присутствуют такие ресурсы как: новостная лента обновляемая по мере поступления ключевых событий, календарь событий содержащий информацию о будущих мероприятиях связанных с темой сайта, форум на котором можно обсудить различные темы с пользователями рассматриваемого портала, Каталог водных и экологических сайтов, база данных включающая в себя: данные БВО; адреса водохозяйственных и экологических организаций ЦА (вт.ч. НПО); краткие сведения о странах бассейна Аральского моря, база знаний имеет обширные: Электронные библиотеки; Публикации месяца; Газеты и журналы ЦА; Фото библиотека; Тематические базы знаний; Глоссарий; Библиографическая база данных, также на портале представлены сведения о бассейнах: Аральского моря, Амударьи, Сырдарьи; водные ресурсы Афганистана т.д.

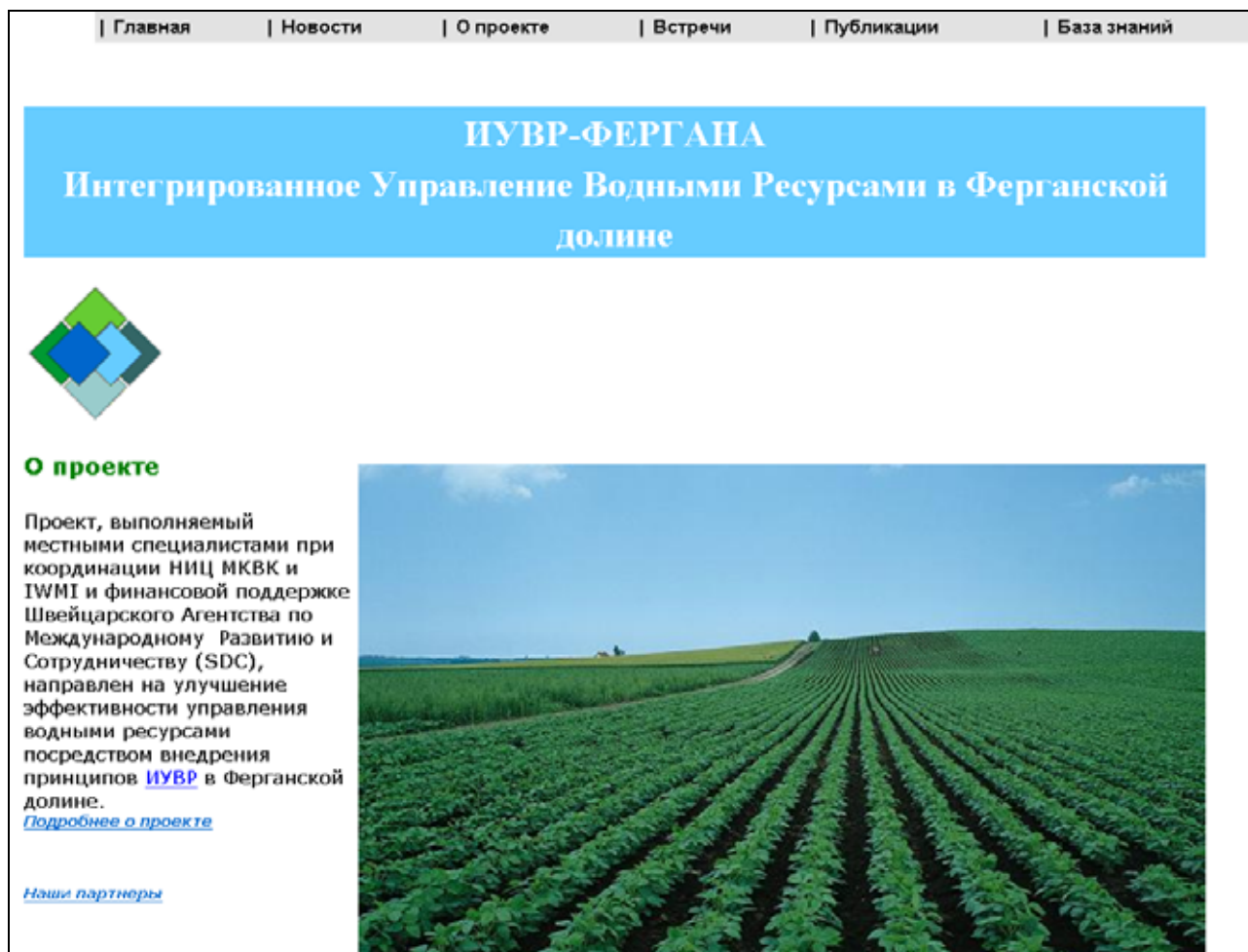


Рисунок 1 – Стартовая страница проекта ИУВР «Фергана»

Общая цель проекта

Общей целью проекта является «внести вклад в более безопасное существование, экологическую устойчивость и большую социальную гармонию, поддержать сельскую реструктуризацию в странах Центральной Азии путем повышения эффективности управления водными ресурсами - на примере Ферганской долины».

Ключевые цели проекта

- а) Проверить действенность интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) на пилотных объектах с участием водопользователей и внедрить его в водохозяйственные организации Ферганской долины.
- б) Продемонстрировать альтернативы повышения продуктивности воды и земли на всех иерархических уровнях управления водными ресурсами

UCC-Water: Ускорение осуществления целей ИУВР-2005 в Центральной Азии

<http://cawater-info.net/ucc-water/index.htm>



Рисунок 2 – Стартовая страница проекта UCC-Water

Целью субрегиональной программы работ «UCC-Water: Ускорение осуществления целей ИУВР-2005 в Центральной Азии» является ускорение достижения цели по разработке планов ИУВР-2005 в Центральной Азии.

RIVERTWIN — Региональная модель для интегрированного управления водными ресурсами в сдвоенных речных бассейнах

http://cawater-info.net/rivertwin/index_ru.htm



Рисунок 3 – Стартовая страница проекта Rivertwin

Проект RIVERTWIN направлен на разработку, адаптацию, калибровку и использование интегрированной региональной модели для стратегического планирования управления водными ресурсами в сдвоенных речных бассейнах с различными экологическими, социальными и экономическими условиями. Региональная модель будет учитывать воздействие географических трендов, экономического и технологического развития, изменения климата и землепользования на наличие и качество водных тел во влажном, влажном тропическом и полуаридном регионах.

TWINBASIN — Содействие образованию речных бассейнов-близнецов для развития практики интегрированного управления водными ресурсами

<http://cawater-info.net/twinbasinxn/index.htm>



Рисунок 4 – Стартовая страница проекта TwinBasimXN

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

<http://www.cawa-project.net/portal/cms/CAWa>

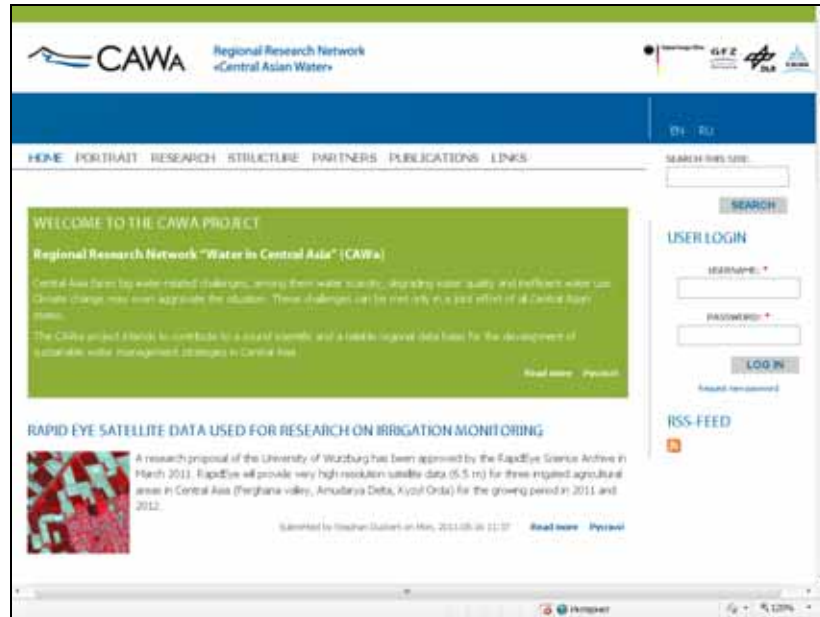


Рисунок 5 – Стартовая страница проекта CAWa - Project

Целью проекта CAWa является оказание содействия центрально-азиатским государствам в создании научно обоснованной и достоверной региональной базы данных для разработки устойчивой стратегии управления водными ресурсами.

Проект поддержки сельскохозяйственных предприятий (Фаза II) - Швейцарский параллельный грант для суб-компонентов 2b и 2c

http://www.cawater-info.net/sdc_resp2/



Рисунок 6 – Стартовая страница проекта поддержки сельскохозяйственных предприятий

Цель проекта — повышение продуктивности, финансовой стабильности и устойчивости к внешним воздействиям сельского хозяйства и доходности водопользователей в проектной

зоне. Проект содействует дальнейшему развитию частных фермерских хозяйств, более безопасного жизнеобеспечения, повышению сохранности окружающей среды, более слаженной социальной гармонии и повышению эффективности в управлении водными ресурсами.

Проект «Повышение продуктивности воды на уровне поля»

<http://cawater-info.net/wpi-pl/index.html>

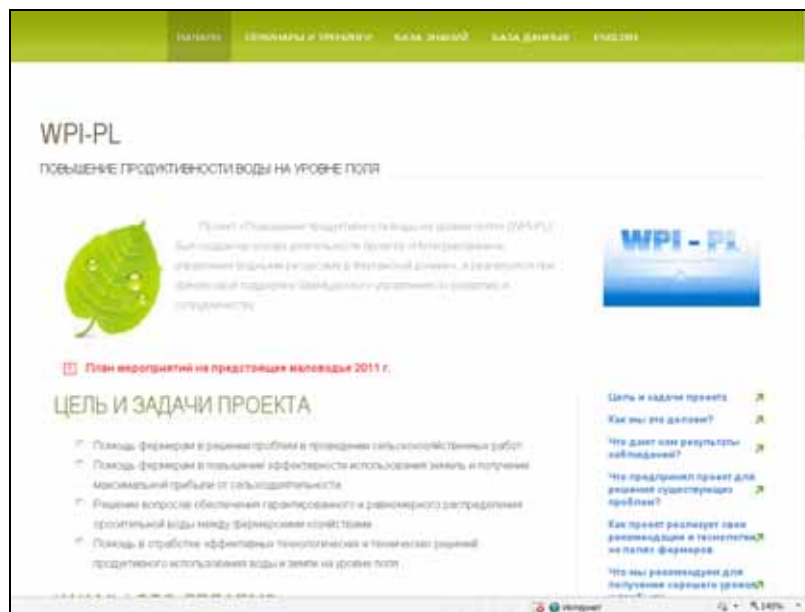


Рисунок 7 – Стартовая страница проекта WPI-PL

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

Проект «Автоматизация каналов Ферганской долины»

<http://cawater-info.net/canal-automation/index.htm>



Рисунок 8 – Стартовая страница проекта автоматизации каналов Ферганской Долины

Целью проекта является внедрение частично автоматизированной системы регулирования и оперативного контроля за водораспределением для обеспечения потребителей водой в необходимом количестве и нужные сроки, создание системы мониторинга по каналу за головным водозабором, боковой приточностью, балансовыми гидростатами и водозаборными сооружениями.

Программа GIZ «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии»

http://cawater-info.net/projects/twmp_ca.htm



Рисунок 9 – Стартовая страница проекта GIZ

Цель программы — (1) повысить опыт и усилить управленческий потенциал региональных водохозяйственных организаций, таких как Международный фонд спасения Арала (МФСА). (2) Для выбранных трансграничных рек повысить роль бассейновых организаций в управлении водотоками. (3) Водопользователи, а также местные и национальные административные органы смогут обладать необходимыми знаниями и возможностями для достижения целей интегрированного управления водными ресурсами.

«Диалог о воде и климате: исследование бассейна Аральского моря»

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

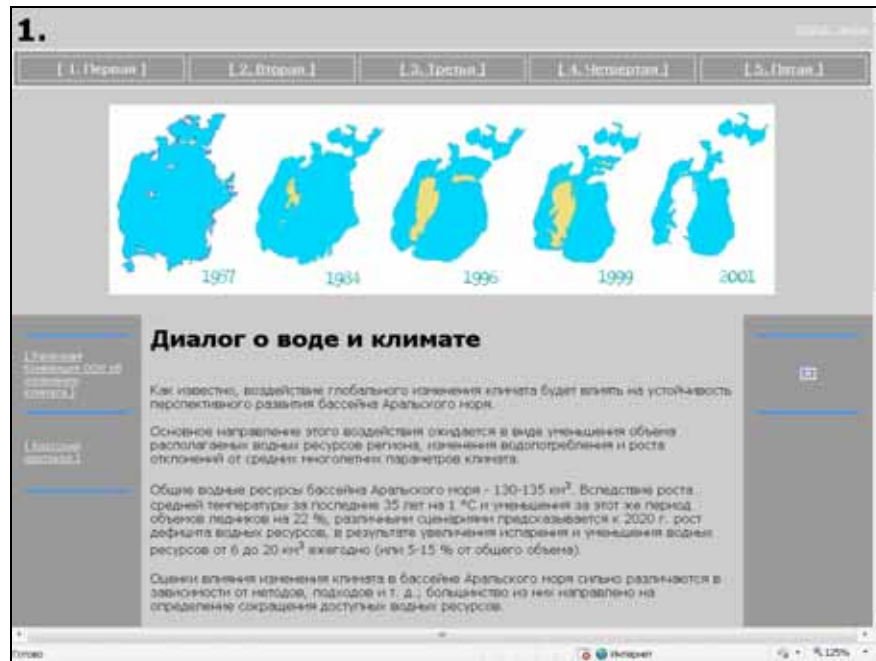


Рисунок 10 – Стартовая страница информации исследований бассейна Аральского моря

На странице проекта расположены результаты исследования влияния климата на водные ресурсы в бассейне Аральского моря.

ADB RETA 6163: Совершенствование управления совместными водными ресурсами в Центральной Азии

<http://cawater-info.net/reta/index.htm>

Совершенствование управления совместными водными ресурсами в Центральной Азии

RETA

Начало Встречи Документы Глоссарий English

Техническое содействие «Совершенствование управления совместными водными ресурсами в Центральной Азии» (ADB RETA 6163) финансируется Азиатским банком развития.

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

Долгосрочная экономическая, политическая и социальная устойчивость напрямую зависит от устойчивости управления совместно используемыми водными ресурсами субрегиона, и усиления взаимодействия между соседними государствами, возникшего вследствие споров по трансграничным водным ресурсам, укрепляет взаимное доверие и создает атмосферу, благоприятную для развития экономического и политического сотрудничества между государствами. На Региональной консультативной заседании официального ЦАР, проведенном в августе 2007 г. в Манапе, правительства ЦАР официально обратились в АБР с просьбой об оказании помощи в решении субрегиональных проблем управления водой. АБР ответил на этот и другие особые просьбы ЦАР путем оказания поддержки в проведении политических диалогов на высшем уровне, форумов и консультаций по региональным проблемам управления водой. При акценте на подход, основанный на совместном владении и единодушии, содействие со стороны АБР в развитии регионального сотрудничества между ЦАР приобрело сильную поддержку и высокую оценку в субрегионе.

Специально, что развитие многостороннего сотрудничества для улучшения управления совместными водными ресурсами является традиционной задачей. Всплывающая ситуация в регионе, ЦАР одновременно признает такую необходимость и просит АБР оказать им помощь. Предлагаемое региональное техническое содействие (ТС) сосредоточено на конкретных и достижимых целях, по которым было достигнуто существенный положительный прогресс. Предлагаемое ТС было разработано при помощи всесторонней консультации с правительствами, гражданским обществом и донорскими организациями, действующими в регионе, включая Всемирный банк, Программу развития ООН, Американское агентство международного развития (USAID) и Швейцарское агентство развития и сотрудничества (SDC).

Ожидаемые результаты

ТС имеет три важных результата.

Новости

2007

4-7 декабря 2007, Ташкент
Рабочая встреча по обсуждению региональной водохозяйственной политики

11 октября 2007, Хатирент
Заседание национальных и региональных рабочих групп

3-5 октября 2007, Ташкент
Рабочая встреча по обсуждению региональной водохозяйственной политики

21-22 сентября 2007, Ташкент
Рабочая встреча по обсуждению региональной водохозяйственной политики

31 июля – 2 августа 2007, Бишкек
Рабочая встреча членов МЭК в рамках проекта

30-31 мая 2007, Ташкент
Рабочая встреча по

Рисунок 11 – Стартовая страница RETA

Общая цель технического содействия «Совершенствование управления совместными водными ресурсами в Центральной Азии» (RETA 6163), финансируемого Азиатским банком развития, заключается в достижении устойчивого и эффективного управления

водой в регионе. Задачей проекта является оказание помощи ЦАР в укреплении сотрудничества между ними в области управления совместными водными ресурсами в бассейне Аральского моря и других трансграничных бассейнах.

Информационно-консультационный центр (ИКЦ) по 7РП Европейской Комиссии в Центральной Азии

<http://www.fp7.cawater-info.net/>

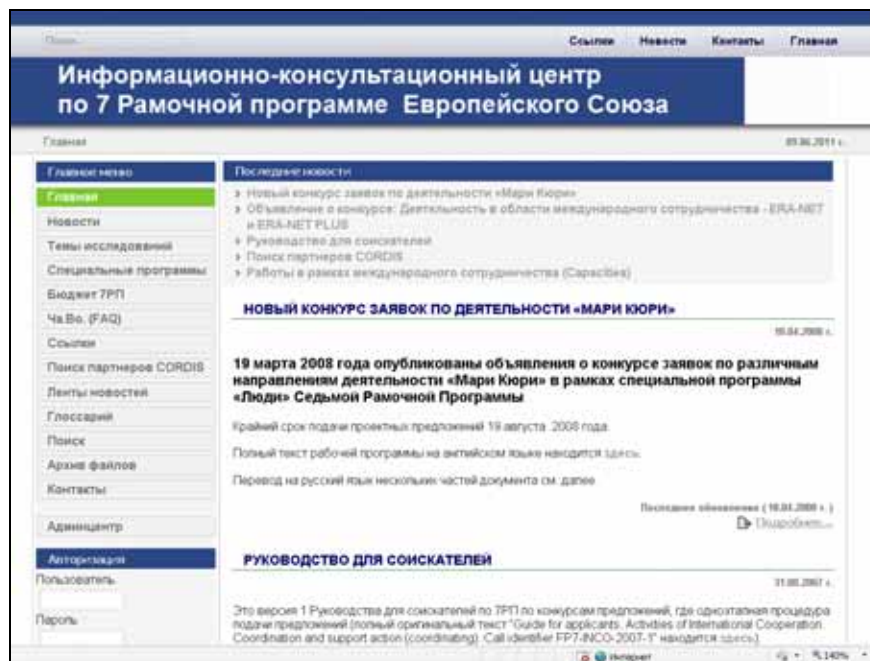


Рисунок 12 – Стартовая страница информационно - консультационного центра

Информационно-консультационный центр по 7 Рамочной программе Европейского Союза в Центральной Азии призван способствовать становлению и развитию долгосрочного международного сотрудничества между европейскими и центрально азиатскими научными группами.

GWANET — Гендер и вода в Центральной Азии

<http://www.gender.cawater-info.net/>



Рисунок 13 – Стартовая страница сети GWANET

Сеть «GWANET — Гендер и вода в Центральной Азии»: содействует обеспечению гендерного равенства при управлении водными ресурсами в странах ЦА путем повышения роли женщин в процессах принятия решений. Веб-сайт содержит публикации, новости, базу знаний по гендеру.

Сеть водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

<http://www.eecca-water.net/>

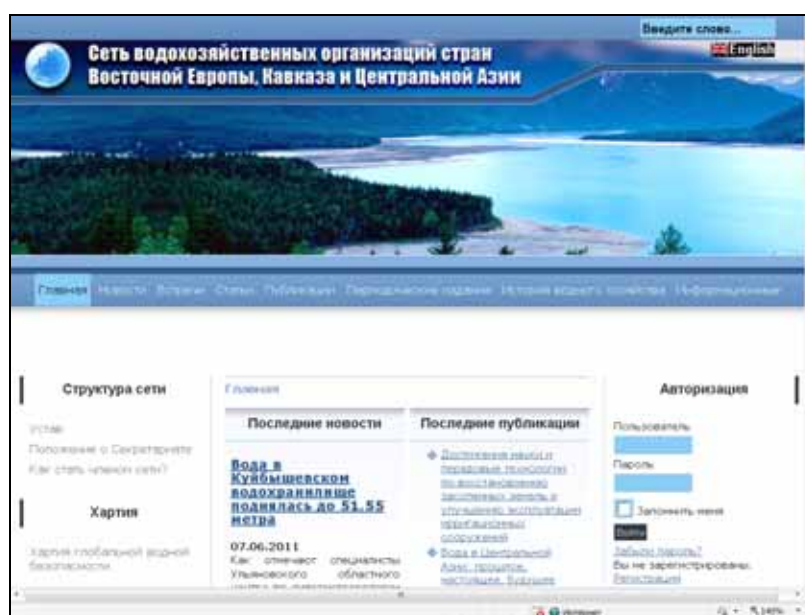


Рисунок 14 – Стартовая страница CAREWIB ВЕКЦА

Веб-сайт создан в рамках проекта «Развитие информационной сети водного сектора на территории ВЕКЦА на примере и с участием Информационной системы водного сектора Центральной Азии «CAREWIB»» с целью обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности.

Официальные сайты портала:

Сайт Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

http://www.icwc-aral.uz/index_ru.htm



Рисунок 15 – Стартовая страница сайта координационной водохозяйственной комиссии ЦА

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

Сайт Научно-информационного центра МКВК

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



Рисунок 16 – Стартовая страница сайта НИЦ МКВК

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

Сайт Тренингового центра МКВК

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



Рисунок 17 – Стартовая страница сайта Тренинг центр МКВК

На сайте представлена информация о деятельности Тренинг центра МКВК, включая тематику лекций, протоколы обсуждений и решений.

Обзор раздела «База данных»

Региональная информационная система по использованию водно-земельных ресурсов

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

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

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

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

В систему включены:

- Базы данных по секторам – земельный, экономический, водохозяйственный, КБ водоснабжение, гидроэнергетика.
- Базы данных по объектам – водохранилища, каналы, климатические станции, коллекторы реки, головные водозаборы, гидросты, ГЭС, ТЭС, качество.
- ГИС информация.

Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья

Информация по р. Амударья:



Рисунок 18 – Гидрографическая карта р. Амударья

- Нурекское водохранилище
- Участок реки Нурек - Тюямуюн
- Тюямуюнское водохранилище
- Участок реки Тюямуюн - Саманбай
- Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за вегетацию
- Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за межвегетацию

Информация по р. Сырдарья



Рисунок 19 – Гидрографическая карта р. Сырдарья

- Токтогульское водохранилище
- Андижанское водохранилище
- Участок реки Токтогул - Кайракум
- Кайракумское 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
- Мониторинг дельты реки Амударьи и осушенного дна Аральского моря

Аналитические отчеты:

- Прогноз стока рек орошаемой зоны Казахстана на период вегетации 2011 года (справка Казгидромета)
- Анализ сценариев возможного речного притока к Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам на вегетацию 2011 года
- Прогноз на период вегетации (апрель-сентябрь 2011 г.) для Южно-Казахстанской и Кызылординской областей Казахстана (справка Казгидромета)
- О количестве осадков в бассейнах рек Амударьи и Сырдарьи за октябрь-март 2010-2011 гг. и прогноз расходов воды на вегетационный период (апрель-сентябрь) 2011 г. рек бассейнов Амударьи и Сырдарьи (справка Узгидромета)
- О количестве осадков в бассейнах рек Амударьи и Сырдарьи за октябрь-февраль 2010-2011 гг. и предварительный прогноз расходов воды на вегетационный период (апрель-сентябрь) 2011 г. рек бассейнов Амударьи и Сырдарьи (справка Узгидромета)
- О количестве осадков в бассейнах рек Амударья и Сырдарья в октябре 2010 г. - январе 2011 г. и оценка возможной водоносности на период вегетации 2011 г. (справка Узгидромета)
- Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударьи и Сырдарьи за вегетацию 2010 года
- Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударьи и Сырдарьи за межвегетацию 2009-2010 гг.
- Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударьи и Сырдарьи за вегетацию 2009 года
- Анализ сценариев возможного притока воды к Токтогульскому водохранилищу на вегетацию 2009 г.
- Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударьи и Сырдарьи за межвегетацию 2008-2009 гг.
- Анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударьи и Сырдарьи за вегетацию и межвегетацию 2008 года

Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Амударья:

- Данные о расходах за вегетацию (1991 – 2011)
- Данные о расходах за межвегетацию (1991-1992 – 2010-2011)

Общие сведения о бассейне:

- Морфология бассейна
- Водные ресурсы
- Водохозяйственная структура
- Водохранилища и регулировка стока
- Требования на воду
- Потери вдоль русла
- Схема бассейна р. Амударья
- Схема объектов Верхнедарьинского управления
- Схема объектов Среднедарьинского управления
- Схема объектов УПРАДИК
- Схема объектов Нижнедарьинского управления

Дополнительные данные:

- Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за вегетацию
- Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за межвегетацию
- Подача в низовья Амударьи санитарно-экологических попусков в ирригационные системы
- Участок г/п Келиф - Тюямуюнское водохранилище
- Коллекторно-дренажный сток, поступающий в р. Амударью
- Минерализация КДС, поступающего в р. Амударью
- Участок Тюямуюнское водохранилище - г/п Саманбай
- Коллекторно-дренажный сток, поступающий в р. Амударью
- Минерализация КДС, поступающего в р. Амударью
- Участок г/п Саманбай - Аральское море
- Коллекторно-дренажный сток, поступающий в Приаралье
- Минерализация КДС, поступающего в р. Амударью
- Графики
- Кривая обеспеченности р. Амударьи
- Водность р. Амударьи

- Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Сырдарья
- Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Сырдарья:
- Данные о расходах за вегетацию (1991 – 2011)
- Данные о расходах за межвегетацию (1991-1992 – 2010-2011)

Общие сведения о бассейне:

- Морфология бассейна
- Водные ресурсы
- Водохозяйственная структура

Дополнительные данные:

- Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за вегетацию
- Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за межвегетацию
- Сброс в Арнасай из Чардаринского водохранилища
- База данных по Аральскому морю
- Водные ресурсы: количественные показатели
- Колебание уровня Аральского моря за период с 1780 по 1960 гг.
- Основные морфометрические характеристики Аральского моря (1911-2006)
- Батиметрические характеристики Аральского моря (1950-2009)
- Динамика водных ресурсов стран бассейна (по И. Шикломанову)

Водные ресурсы: качественные показатели

- Приток солей в Аральское море

Арал и Приаралье

- Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за вегетацию
- Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за межвегетацию
- Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за вегетацию
- Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за межвегетацию
- Мониторинг дельты реки Амударьи и осушенного дна Аральского моря

Климат

- Среднемесячные осадки
- Средняя температура воздуха по метеостанциям
- Осадки по метеостанциям
- Относительная влажность воздуха по метеостанциям
- Средняя скорость ветра по метеостанциям
- Изменения климата, стока основных рек Средней Азии, уровня и размеров Аральского моря за последние 20 тысяч лет

Карты

- Динамика трансформации Аральского моря
- Динамика трансформации Аральского моря (спутниковые снимки)
- Карта изобат Аральского моря
- Котловина Аральского моря
- Карта Бутакова
- Карта Ханикова
- Эволюция периодических колебаний площади зеркала Аральского моря

Графики

- Распределение площадей и объемов по отметкам
- Ресурсы рек Амударья и Сырдарья
- Температурные режимы по метеостанциям
- Изменение относительной влажности по метеостанциям
- Изменение среднегодовой скорости ветра по метеостанциям
- Скорость ветра
- Осадки
- Уровень моря
- Температура воды

Водные ресурсы Афганистана

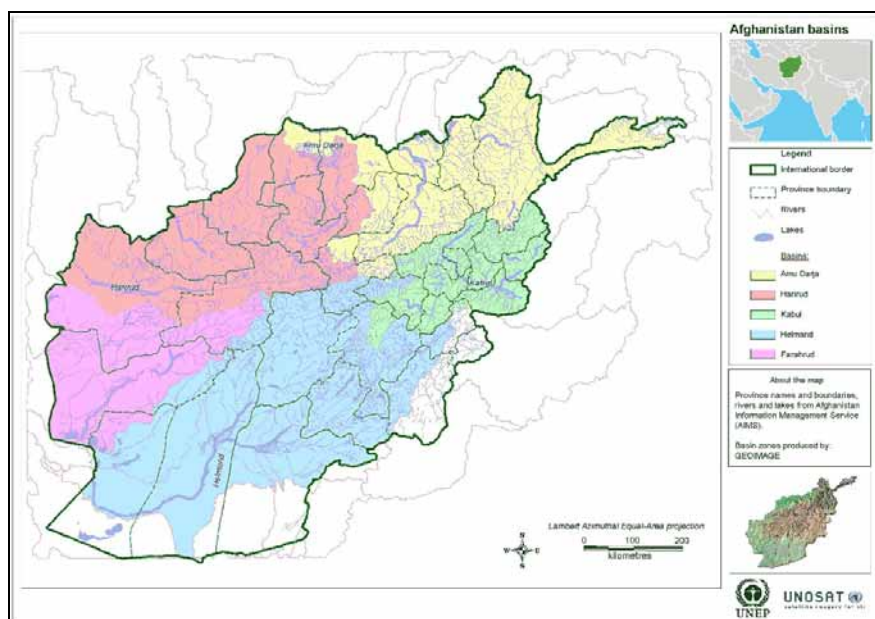


Рисунок 20 – Гидрография Афганистана

В базе данных представлены среднемесячные расходы воды по ниже перечисленным рекам за указанные периоды лет.

Адраскан

Адраскан (1963-1978)

возле Адраскана (1951-1960)

Арахандаб

выше вдрх. Аргандаб (1951-1960)

Бальх

Рабат-и-бала (1964-1978)

возле Наяка (1969-1978)

ниже Банд-и-Амира (1970-1976)

возле Хишанде (1969-1978)

Фарах Руд

Фарах (1953-1978)

возле Даулатабада (1963-1971)

возле Петч Танги (1961-1978)

возле Шавалата (1961-1978)

Газни

ниже плотины Сираки (1948-1952)

возле Шинии (1967-1978)

мост Газни (1968-1980)

Наубурджа (1962-1967)

возле Сарафсара (1949-1952)

выше водохранилища Серадж (1968-1976)

ниже водохранилища Серадж (1948-1965)

возле Парка Даснт (1962-1974)

выше плотины Сардех (1969-1980)

ниже плотины Сардех (1969-1979)

Гардез (1970-1978)

возле Мечалгау (1970-1978)

Сягель (1968-1976)

Харируд

Каггаран (1961-1963)	возле Муса Калы (1961-1975)
Чех черан (1962-1978)	Тирин (1971-1975)
Давлат яр (1969-1978)	Урозган (1970-1975)
Пул-и-паштон (1963-1977)	возле Яхдана (1974)
Пул-и-Хашими (1973-1978)	Варас (1970-1975)
Рабат-и-Ахунд (1966-1978)	Даниришка (1969-1975)
Тагаб Газа (1962-1978)	Анарджуй (1961-1975)
Тагав (1962-1978)	Кабул
Тирпуль (1969-1978)	Даронта (1956-1964)
Хуш Рабат (1969-1978)	Наглу (1959-1980)
Возле Герата (1973-1977)	Дака (1968-1980)
Лангар (1962-1978)	Сабай (1976-1979)
Танги Азу (1963-1978)	Танги Гару (1960-1980)
Шинья (1977-1978)	Танги Сайдан (1962-1980)
Хельманд	Майдан (1962-1980)
Дарвезан (1956-1960)	Чагасарай (1960-1979)
ниже Кажакай (1947-1960)	возле Асмара (1960-1971)
возле Заранджа (1961-1975)	Гавардеш (1960-1978)
Хавабга (1969-1975)	Пуль-и-Кама (1967-1979)
Чарбурджак (1961-1975)	Конари (1960-1967)
Малахан (1970-1975)	Навабад (1976-1979)
Дарвишан (1961-1975)	возле Султанпора (1968-1980)
Лашкарга (1973-1975)	Пуль-и-Каргай (1961-1979)
ниже водохранилища Кажакки (1961-1975)	Тагаб (1960-1971)
водохранилище Кажакки (1961-1975)	Шухи (1967-1980)
Дехрут (1961-1975)	Пуль-и-Ашава (1960-1980)
Гизаб (1971-1975)	Гульбахар (1967-1980)
Гардандевал (1969-1975)	Гульбахар (1960-1980)
возле Гардандевала (1970-1975)	Багх-и-лала (1962-1980)

Банд-и-Амир Гази (1965-1980)
Омарз (1963-1980)
Каджаб (1963-1979)
плотина Харвар (впуск) (1973-1979)
плотина Харвар (выпуск) (1973-1979)
Санг-и-Навешта (1962-1980)
ниже водохранилища Карга (1965-1980)
выше водохранилища Карга (1963-1980)
Пуль-и-сухта (1963-1980)
Пиркоти (1970-1978)
возле Ургуна (1972-1978)
Шех абад (1962-1979)

Кавган

Лангар (1962-1963)

Кокча

Ходжагар (1964-1978)
возле Джурма (1970-1978)
возле Кешема (1970-1978)
возле Кешема (1970-1978)
возле Бахарака (1969-1978)

Шашпуль (1970-1978)

Конар

Конари (1959-1964)
Кундуз
Пули Хумри (1950-1965)
Пул-и-Хумри (1950-1968)
Кулух Тепа (1966-1978)
Баглан (1968-1978)
Чардара (1964-1978)

Гердаб (1964-1978)
Дашт-и-Сафед (1968-1975)
Пул-и-Конда Санг (1968-1978)
Доаб (1977-1978)
Доаб (1968-1978)
Пул-и-Мустан (1966-1968)
Пул-и-Банги (1964-1978)
Пул-и-Чуга (1960-1978)
возле Талоквана (1967-1978)
Доши (1965-1978)
Бамьян (1970-1977)
Бамьян (1970-1977)
Ахангаран (1975-1976)

Хаш

Демазанг (1977-1978)
Диларам (1953-1978)

Хульм

Саяд (1964-1978)
Танги Ташкурган (1969-1978)

Хурам

Пул-и-Бангах (1963-1979)
Чамкани (1963-1979)
Дода (1973-1979)
возле Спера (1967-1979)
Ахмадхиль (1967-1980)
Торатига (1970-1978)
Доманди (1963-1965)
Матун (1963-1979)

Лагман

Пули Каргай (1960-1964)

Мургаб

Бала Мургаб (1969-1978)

Кала-и-Ниязхан (1966-1978)

Чар Тахта (1977-1978)

Чилдухтран (1970-1979)

Бабулай (1974-1978)

Чичакту (1970-1978)

Лука-и-Сурх (1969-1978)

Мусакала

Мусакала (1952-1960)

Саланг

Джабеллусарай (1961-1964)

Сари Пуль

Азиябад (1965-1978)

Возле Сари Пуль (1970-1978)

Ширин Тагаб

Пата баба (1964-1978)

Хист пуль (1966-1978)

Даулат абад (1969-1978)

Кайсар (1969-1978)

возле Пата баба (1968-1972)

База данных по индикаторам устойчивого развития для стран Центральной Азии



Рисунок 21– Стартовая страница «Базы данных по индикаторам устойчивого развития»

Данные раздел содержит информацию по – атмосферному воздуху, водным ресурсам, земельным ресурсам, биоразнообразию и социально-экономическим показателям.

Краткая информация о странах бассейна Аральского моря.

- Казахстан
- Кыргызстан

- Таджикистан
- Туркменистан
- Узбекистан

Пример*

<p>Республика Узбекистан</p> <p>Полное название страны: Республика Узбекистан</p> <p>Площадь:</p> <p>всего 447 400 кв. км</p> <p>земельные ресурсы 425 400 кв. км</p> <p>водные ресурсы 22 000 кв. км</p> <p>Сухопутные границы: общая протяженность - 6221 км</p> <p>Протяженность границ с Афганистаном — 137 км, Казахстаном — 2203 км, Киргизстаном — 1099 км, Таджикистаном — 1161 км, Туркменистаном — 1621 км.</p> <p>Рельеф: большую часть территории Узбекистана занимают равнины (около четырех пятых территории). Одной из главных является Туранская равнина. На востоке и северо-востоке страны расположены отроги Тянь-Шаня и Памира, здесь же находится высочайшая точка страны (4 643 м). На севере центральной части территории Узбекистана находится одна из крупнейших пустынь мира – Кызылкум.</p> <p>Климат страны пустынно-континентальный. Разница температур в зависимости от поры года довольно значительная. Средняя январская температура опускается до -6°C, а средняя июльская поднимается до +32°C. Количество осадков незначительное, поэтому сельское хозяйство в большей степени зависит от ирригации.</p> <p>Население: 27 606 007 (июль 2009)</p> <p>80% узбеки, 5,5% русские, 5% таджики, 3% казахи, 2,5% каракалпаки, 1,5% татары</p> <p>Продолжительность жизни: 64 года</p> <p>Столица: Ташкент (2,1 млн. жит.)</p> <p>Форма правления: Республика</p> <p>Президент: Ислам Каримов</p> <p>Административное устройство: 14 регионов: Республика Каракалпакстан, 12 областей (Андижанская, Бухарская, Джизакская, Кашкадарьинская, Навоийская, Наманганская, Самаркандская, Сурхандарьинская, Сырдарьинская, Ташкентская, Ферганская, Хорезмская) и Ташкент.</p> <p>ВВП: паритет покупательной способности – 66,06 млрд. долл. США</p>

ВВП — реальный темп роста: 4,2%

ВВП на душу населения: паритет покупательной способности — 2 600 долл. США

ВВП, структура: сельское хозяйство — 28,1%, промышленность и строительство — 28,8%, сфера услуг — 43,8%

Уровень инфляции (потребительские цены): 26%

Бюджет:

доходы: 4 млрд. долл. США

расходы: 4,1 млрд. долл. США

Промышленность: текстильные изделия, продукты питания, машиностроение, металлургия, природный газ, химикаты

Основные торговые партнеры: Россия, Украина, Южная Корея, Казахстан, США, Германия, Италия, Таджикистан, Китай, Турция

Уровень безработицы на конец 2002 г. — 0,5 %

Денежная единица (с 27.06.1994 г.) — сум

Доля в общей территории, %:

сельскохозяйственные угодья — 59,5

леса — 3,1

площадь водоемов — 1,8

прочая — 35,6

Самые длинные реки, км (протяженность по территории государства)

Амударья — 1415

Сырдарья (общая протяженность) — 2122

Заравшан — 877

Самая высокая точка — 4643 м

Протяженность железных дорог — 4,13 тыс. км

Длина автодорог с твердым покрытием — 81,6 тыс. км



Рисунок 22 – Флаг РУз

Государственный флаг Республики Узбекистан. Символика государственного флага Республики Узбекистан корнями уходит к национальным и культурным традициям государств, существовавших когда-то на территории современного Узбекистана.

Голубой цвет – это символ вечного неба и воды, как одного из основных источников жизни. Цвет означает доброту, чистоту, величие и верность. Именно голубой цвет был цветом знамени государства великого Амира Темура. Белый цвет – это традиционный символ мира, пожелания доброго пути, стремления к нравственной чистоте помыслов и действий. Зеленый – цвет природного возрождения. Он является символом молодежи, надежды и энергии. Красные линии на флаге символизируют жизненную силу. Полумесяц связан с историческими традициями народа и одновременно может рассматриваться как символ вновь обретенной независимости республики.

На государственном флаге Республики Узбекистан 12 звезд. Звезды, ассоциирующиеся с традициями узбекского народа, связаны со знаками Зодиака, которые служили основой для старого солнечного календаря. 12 звезд изображенные на государственном флаге, символизируют многовековую культуру узбекского народа, стремящегося к гармонии и счастью.



Рисунок 23 – Герб РУз

Государственный герб Республики Узбекистан В центре Герба на фоне восходящего солнца изображена птица Хумо, которая в исторических трудах называется Семург, "Давлат куши" (Птица-государство) и "Култубулган" (Солнечная птица). Хумо означает - приносящая счастье, и наряду с древним праздником Навруз эта легендарная птица завоевала славу как символ спасительной силы, благородства и самоотверженности и соответствует чаяниям узбекского народа о мире, доброте, счастье и

	<p>благополучии.</p> <p>Птица Хумо изображена с высоко поднятыми крыльями, которые как бы охватывают весь Узбекистан с его горами, зелеными долинами, реками и садами. В нижней части Герба на ленте, изображающей флаг республики, написано "Узбекистон".</p> <p>По обеим сторонам птицу Хумо в виде обрамления изображены колосья пшеницы и раскрытые белые коробочки хлопчатника. Это значит, что хлопок, как и хлеб, создаваемый трудом народа, является символом изобилия.</p> <p>В верхней части Герба расположен восьмигранник - знак утверждения и благополучия, знак единства и многообразия мира, издавна используемый в орнаментальном искусстве Узбекистана. Внутри восьмигранника изображены полумесяц и звезда, как священные символы мусульман.</p>
--	--

Модель управления бассейном Аральского моря



Рисунок 24 – Стартовая страница интегрированной модели управления Аральского моря

Основное назначение модели ASBmm — дать возможность людям, принимающим решения, оценить правильность и своевременность принимаемого решения, а также показать, к каким последствиям оно может привести.

Это достигается путем «проигрывания» различных вариантов развития, как отдельных стран бассейна Аральского моря, так и региона в целом, с целью определения возможности перспективного экономического и социального развития с учетом использования доступных водных ресурсов и удовлетворения экологических требований Арала и Приаралья.

База данных по водохозяйственным организациям «Атлас воды»

№	Категория	Наименование	Адрес	Телефон	Факс	E-mail	Web сайт	Адрес	Страна
1	Международная	Ассоциация Международная Федерация Частичное Водное Общество	Австралия	+31 2 234 79 07	+31 2 234 79 11	info@awatec.org	www.awatec.org	E, road, post, Schuman way 1, 81000-Bussines	Бельгия
2	Международная	Содружество независимых водных ресурсов и санитарии планеты	Великобритания	+44 (0)20 7791 4057	+44 (0)20 7791 4041	info@wrc.org	www.intl-water-association.org	2nd Floor, 47-49, Staines Road, London SE11 5JG, United Kingdom	Бельгия
3	Международная	Сар-Нел, Глобальная Федерация Планирования (ГФОН)	Нидерланды	+31 16 212 18 08	+31 16 212 18 06	info@sar-net.org	www.gsdforum.org, www.sar-net.org	Office address: Westland 7, 2011 AC Dorp, Canteinwegse address: P.O. Box 2012 2007 CA, Graft Hu, Netherlands	Нидерланды
4	Международная	Центр Экономического и Национального Развития Совета	США	01491 83800	01491 84244	info@ehc.us, ehcinfo@ehc.us	www.ehc.us	201 Westinghouse Building, Cambridge, Washington, D.C. 20018, USA	Бельгия
5	Международная	ООН	ООН	+1 613 864 8096, toll free: 1 800 326 8389		ALY_3INC@unhcr.org, info@unhcr.org, info@unhcr.org	www.unhcr.org	100 Riverwalk Dr, Portage/Orleans, QC J1R 4K4 Canada	Канада
6	Международная	Технологический центр Воды	США	052 723 228-8714	052 777 319-4714	water@waterinfotech.com, info@waterinfotech.com	www.waterinfotech.com	207 de Meuse St, Le Y' Ormeau, Montreal, QC H3T 2R6, Canada	Канада

Рисунок 25 – База данных «Атлас воды»

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

База данных «Кто есть кто в водном хозяйстве»

№	Страна	С.Ю.С. №	Место работы	Должность	Профессиональный статус	
1	Украина	Киевщина	Киевщина	Департамент водных ресурсов МСЭ и ГЭИ-09	Генеральный директор	Менеджер-подготовленный
2	Украина	Киевщина	Киевщина	Департамент промышленности, национальной экономики, транспорта и коммунального хозяйства МСЭ и ГЭИ-09	Директор	Менеджер-подготовленный
3	Украина	Днепропетровщина	Днепропетровщина	нац. МСЭ	директор	Менеджер и инженер-подготовленный
4	Украина	Ровненщина	Ровненщина	Министерство сельского и водного хозяйства	С 02.04.2010 г. министр сельского и водного хозяйства	Менеджер
5	Украина	Хмельницкая	Хмельницкая	Министерство сельского и водного хозяйства	Зам. Министра сельского и водного хозяйства, начальник Главного управления водных ресурсов	Менеджер
6	Украина	Галицкая	Галицкая	Приват ГЭС при МСЭ	Министр водных ресурсов, С 1999-2007 гг. президент, Исполнитель МСЭ, Руководитель проекта ГЭС при МСЭ	Менеджер
7	Украина	Львовщина	Львовщина	Министерство МСЭ	Руководитель	Менеджер-подготовленный
8	Украина	Львовщина	Львовщина	Государственная администрация Львовской области, Дрогобыч-Миколаевской области	До 1998 г. министр водных ресурсов, С 1999-2002 гг. директор, департамент водных ресурсов, Министерство сельского и водного хозяйства, с апреля по июль, 2002 г. глава исполнительный администрация Львовской области	Менеджер-подготовленный
9	Украина	Хмельницкая	Хмельницкая	Министерство сельского и водного хозяйства	1999-2000 гг. зам. Министра сельского и водного хозяйства, С 2000-2008 гг. Министр сельского и водного хозяйства	Менеджер-подготовленный
10	Украина	Хмельницкая	Хмельницкая	Министерство сельского хозяйства	Министр сельского хозяйства РР, Член Президиума Совета 2008 г.	Менеджер-подготовленный
11	Украина	Хмельницкая	Хмельницкая	Министерство сельского и водного хозяйства и коммунального хозяйства	Зам. Министра сельского и водного хозяйства и коммунального хозяйства, Член МСЭ, С 2008-11.2002 г., С 2009-03.2009	Менеджер-подготовленный

Рисунок 26 – 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

- Экологические НПО Центральной Азии
- Данные по экологическим НПО Центральной Азии любезно предоставлены РЭЦ ЦА.

Адреса водохозяйственных организаций Центральной Азии

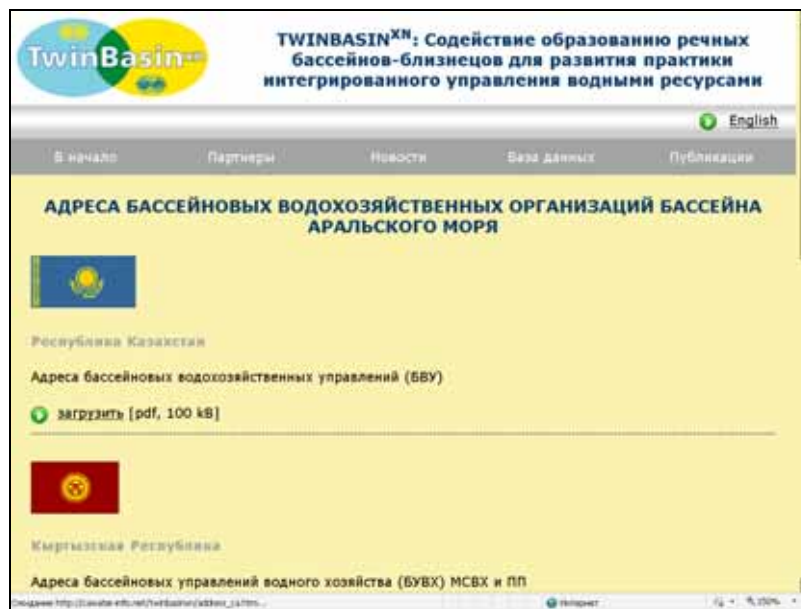


Рисунок 27 – База данных водохозяйственных организаций ЦА

База данных содержит краткую контактную информацию водохозяйственных организаций Центральной Азии.

Международные речные бассейны мира

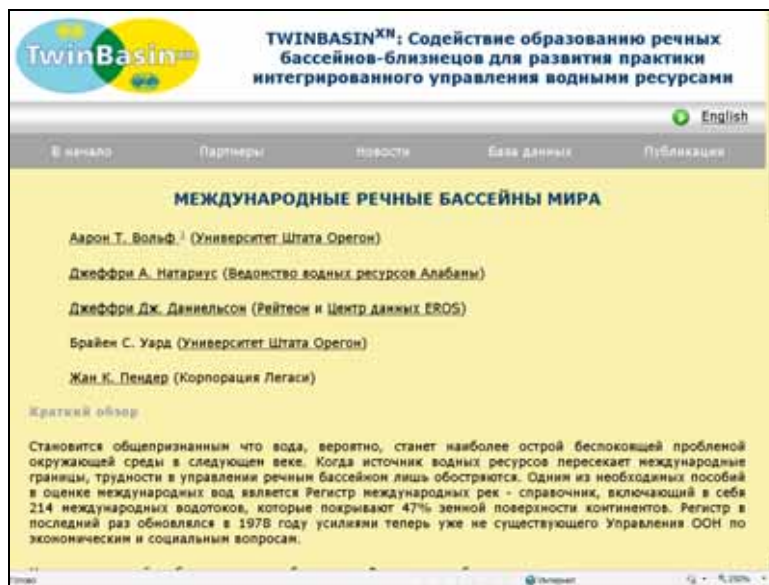


Рисунок 28 – Страница международные речные бассейны мира

База данных регистр международных рек — справочник, включающий в себя 261 международных водотоков, которые покрывают 47% земной поверхности континентов.

Организации по международным речным бассейнам

База данных содержит PDF. Документ с информацией об организациях по международным речным бассейнам, созданных в период 1815-2002 гг.

Карты

- Коллекция карт стран региона с сервера GRID-Arendal
- Исторические карты (Центральная Азия / Туркестан / Памир)
- Библиотека Техасского Университета / Карты Азии
- Библиотека Техасского Университета / Исторические карты Азии
- Regional Data Archive — Аральское море на сервере Лаборатория "Информационной поддержки космического мониторинга"

Обзор состояния окружающей среды ЕЭК ООН

Конвенция ЕЭК ООН:

- Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.
- Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и до к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среду
- Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.
- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте.
- Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий.
- Обзор состояния окружающей среды:
- Общий обзор состояния окружающей среды
- Обзор окружающей среды для Казахстана
- Обзор окружающей среды для Кыргызстана
- Обзор окружающей среды для Таджикистана
- Обзор окружающей среды для Узбекистана
- Специальные программы:
- Процесс «Окружающая среда для Европы»
- Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии (SPECA)

Публикации:

- К укреплению сотрудничества по рациональному и эффективному использованию водных и энергетических ресурсов Центральной Азии
- Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года: Что она собой представляет и почему она так важна?

Обзор раздела «База знаний»:

Электронная библиотека

Обязательные и рекомендательные документы ЦАР:

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

Международные документы:

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

Национальные документы:

- Конституции государств Центральной Азии
- Национальное законодательство о воде
- Национальное законодательство о земле
- Экологическое законодательство государств Центральной Азии и Закавказья
- Национальное законодательство государств Центральной Азии в области энергетики

Нормативно правовые документы различного характера:

- Нормативно-правовые документы в области обеспечения гендерного равенства

Документы и публикации МФСА, МКВК и МКУР:

- Соглашения МФСА, МКВК и МКУР
- Публикации ИК МФСА
- Бюллетени МКВК

- Реферативные обзоры НИЦ МКВК
- Информационные сборники НИЦ МКВК
- Юридические сборники НИЦ МКВК
- Публикации Тренингового центра МКВК
- Публикации МКУР

Документы и публикации международных организаций:

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

Публикации общего характера:

- Арал и Приаралье
- Книги
- Статьи/Доклады
- Отчеты
- Тезисы/Рефераты
- Буклеты
- Карты
- Постеры

Публикации проектов:

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

Сохранение культурного и научного наследия:

- Исторические документы, монографии, статьи
- Исторические карты

Обзоры

Обзоры и аналитические статьи:

- Бассейн реки Меконг — пример сотрудничества

- Состояние сельского хозяйства Кыргызстана
- Водное хозяйство Португалии и трансграничные воды
- Безопасность гидротехнических сооружений
- Государственная водохозяйственная политика во Франции. Французский опыт в поддержку международных инициатив
- Белозеров В.: Страсти по воде
- Туркменское озеро Золотого века
- Водные ресурсы Японии
- Водное хозяйство Израиля
- Водные ресурсы Мексики
- Сбережение водных ресурсов в Юго-восточной Англии
- Реки Туркменистана
- О переброске Сибирских рек в Центральную Азию
- Кое-что о воде Канады
- Совершенствование управления водными ресурсами в США
- Водное хозяйство Китая
- Ближний Восток — регион водного кризиса в предвидении его нарастания
- Водные проблемы Восточной Азии (Китай, Япония, Корея)
- Водное хозяйство Соединенных Штатов Америки
- Проблемы водного хозяйства Австралии (бассейн Мюррей-Дарлинг)
- Современное состояние и проблемы орошения в Индии
- Современное состояние и перспективы развития водных ресурсов Испании
- Функционирование водохозяйственного комплекса Англии и Уэльса: экономика, приватизация, ценообразование
- Князев А.А.: Экономическая ситуация в северо-восточных провинциях Афганистана и проблемы обеспечения региональной безопасности
- Мироненков А.П., Сарсембеков Т.Т.: Дорожная карта создания механизма взаимодействия государств-членов ЕврАзЭС в водно-энергетическом регулировании в Центральной Азии
- Право на воду — право всех граждан

- Инж. Ибрагим Мохаммед Махмуд: Составление организационной схемы для оценки необходимого потенциала для развития водных советов на уровне районов в Египте
- Плата за воду в орошаемом земледелии: анализ международного опыта

Национальное водное право государств Центральной Азии и его увязка с международным водным правом. Приоритеты и проблемы.

Направления совершенствования:

- Сарсенбаева Г.Б.: Республика Казахстан
- Джайлообаев А.Ш.: Кыргызская Республика
- Назиров А.А.: Республика Таджикистан
- Бердыев А.: Туркменистан
- Хамраев Ш.Р.: Республика Узбекистан

В обзорах содержится информация представленная компетентными должностными лицами (от каждой страны ЦА).

Центральная Азия

Раздел портала с водохозяйственной и экологической информацией на 5 национальных языках Центральной Азии — казахском, киргизском, таджикском, туркменском и узбекском.

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

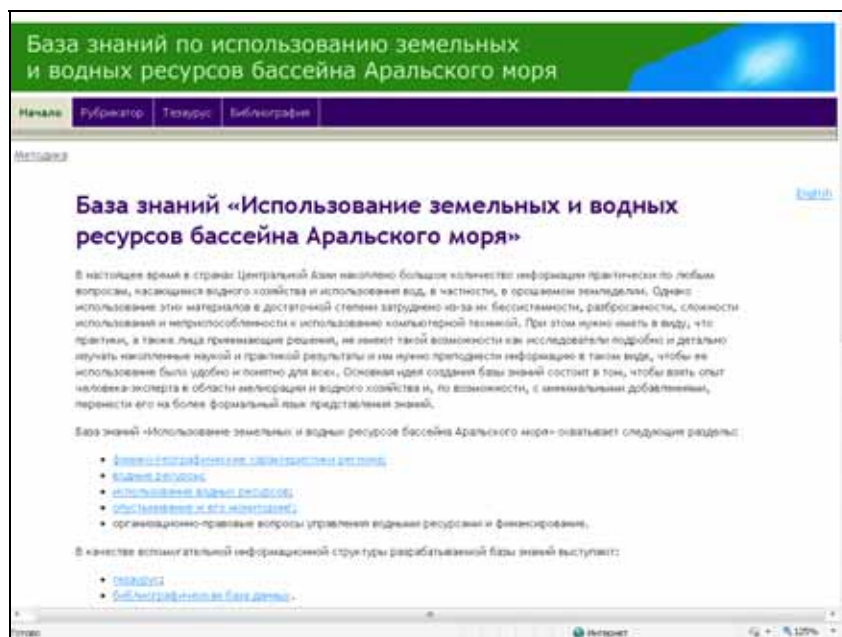


Рисунок 29 – Скриншот Базы знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря»

База знаний охватывает следующие разделы:

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

База знаний также включает результаты натуральных 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.

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



Рисунок 30 - Скриншот Базы знаний «Интегрированное управление водными ресурсами:
опыт Центральной Азии»

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

БЗ также предназначена для широкого круга представителей гражданского общества - заинтересованных сторон в надлежащей реализации водохозяйственных реформ.

База знаний «Гендер и вода»



Рисунок 31 – Скриншот Базы знаний «Гендер и вода»

В базе знаний собрана информация, актуальная не только для центральноазиатских стран, но и для других регионов, по проблемам гендерного равенства и роли женщин в водном хозяйстве. Основная идея создания базы знаний состоит в том, чтобы используя опыт эксперта в области вопросов, связанных с проблемами гендера и, по возможности, с минимальными изменениями, перенести его на более формальный язык представления знаний.

База знаний по Афганистану



База знаний содержит:

- Книги, отчеты, монографии
- Статьи

- Международные соглашения с участием Афганистана
- Рекомендательные документы и руководства
- Резолюции Совета Безопасности ООН

База знаний «Регулирование подачи лопастных насосов»

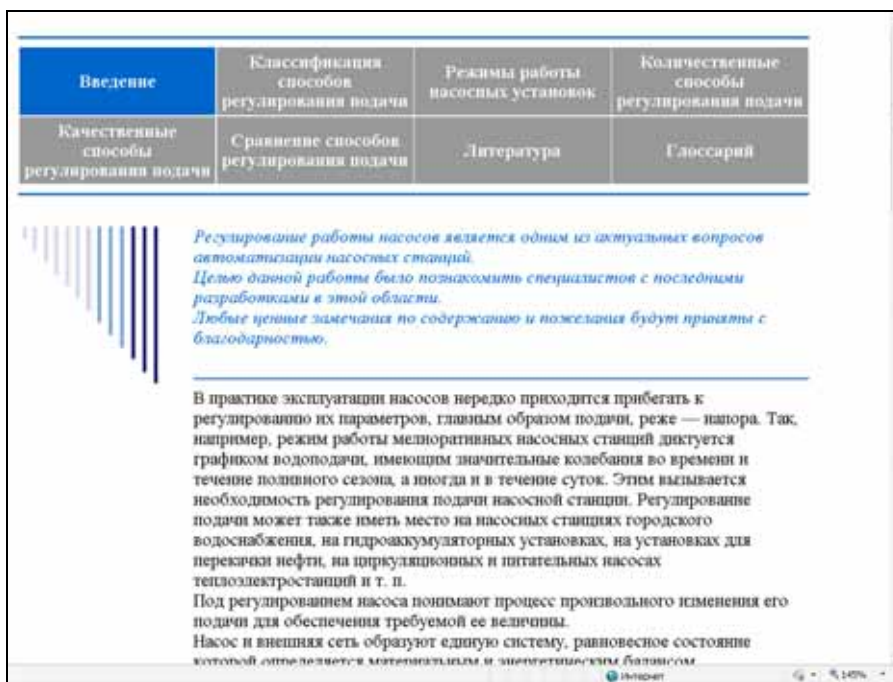


Рисунок 32 – Скриншот Базы знаний «Регулирование подачи лопастных насосов»

База знаний содержит обобщенные сведения о регулировании подачи лопастных насосов.

Глоссарий



Рисунок 33 – Скриншот страницы Глоссарии

- Глоссарий «водное право»

- Глоссарий «водное хозяйство»
- Глоссарий «Гендер»
- Глоссарий к проектам региональных Соглашений

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

Библиографическая база данных

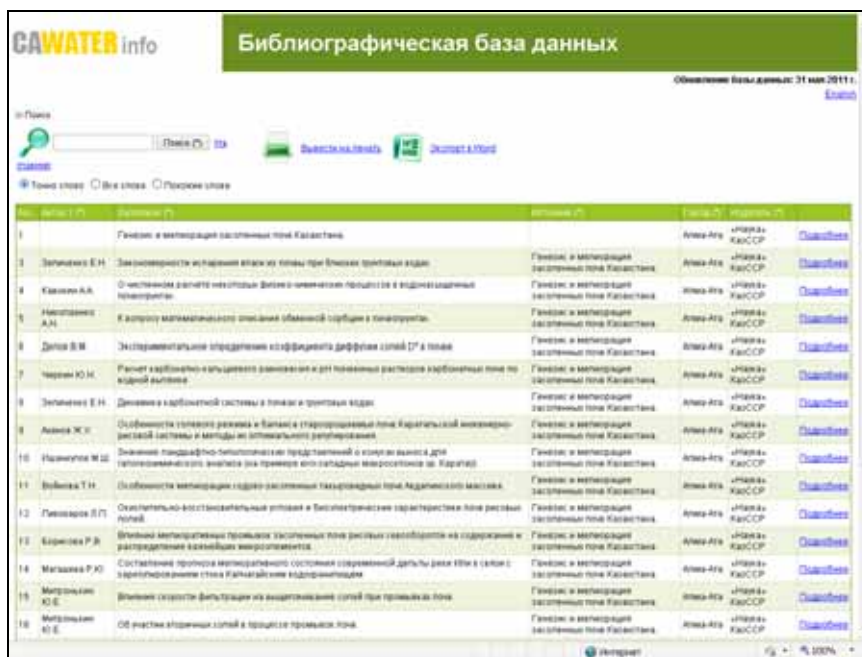


Рисунок 34 – Вид библиографической базы данных

Библиографическая база данных «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря» содержит более 4100 библиографических записей с рефератами книг и статей.

Вспомогательные инструменты

Новые публикации

Публикация месяца

2011

Публикации доступны для скачивания в электронной библиотеке

Май

Водное хозяйство Узбекистана (Издание ГВП ЦАК)
загрузка (pdf, 11,48 MB)

Бюллетень МКВК No. 55, апрель 2011
загрузка (pdf, 496 KB)

Апрель

Участие общественности в управлении речными бассейнами в Швейцарии. Борьба с наводнениями (публикация проекта CAREWIB)
загрузка (pdf, 884 KB)

Водное хозяйство и ирригация в конце XIX – первой трети XX века (Аннотированный указатель литературы, вып. 4) (публикация проекта CAREWIB)
загрузка (pdf, 477 KB)

Рисунок 35 – Вид страницы публикаций

База знаний содержит информационные бюллетени выпускаемые различными проектами портала sawater-info.net, а также публикации CAREWIB и НИЦ МКВК.

Газеты и журналы Центральной Азии

CAWATERinfo

Новости База данных База знаний Водный мир Проекты

English

Газеты и журналы Центральной Азии

Республика Казахстан

Кыргызская Республика

Республика Таджикистан

Туркменистан

Республика Узбекистан

Рисунок 36 – Страница газеты и журналы ЦА

База знаний содержит журналы и газеты стран Центральной Азии посвященные теме водного сектора.

Фото библиотека

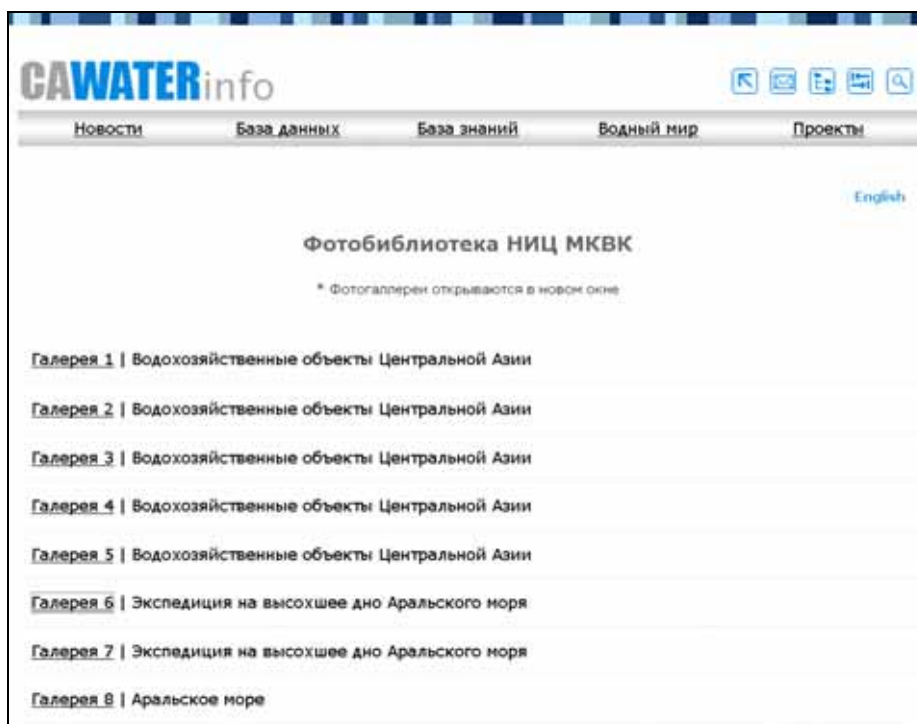


Рисунок 37 – Страница фото библиотеки

Фото библиотека содержит галереи с изображениями водохозяйственных объектов центральной Азии и фотоотчеты различных экспедиций к Аральскому морю.

Более подробную информацию о сайтах и проектах вы можете получить на -

<http://www.cawater-info.net>

1. Информация по востребованности портала - sawater-info.net

Рассматривая портал SAWATER-Info можно отметить следующее:

Региональным Центром по гидрологии ИК МФСА было проведено подробное исследование, которое проходило в Казахстане, Узбекистане, Туркменистане, Киргизстане, Таджикистане. Целью исследования было выявление «узких мест» в современном информационном пространстве ЦАР, в частности, его водно-экологическом секторе с целью дальнейшего совершенствования, результатом которого стало получение данных о пользователях интернета в следующих организациях:

- Подразделения МФСА
- Водохозяйственные организации
- Национальные природоохранные организации
- Национальные гидрометеорологические организации
- Научно-исследовательские, образовательные учреждения
- Законодательные органы
- Международные организации и фонды
- Органы исполнительной власти
- НПО
- Производственные предприятия
- Политические партии и общественные движения
- Средства массовой информации

В опросе принимали участие 216 представителей вышеуказанных организаций. О количественном распределении работников различных организаций вовлеченных в опрос дает представление рисунок.

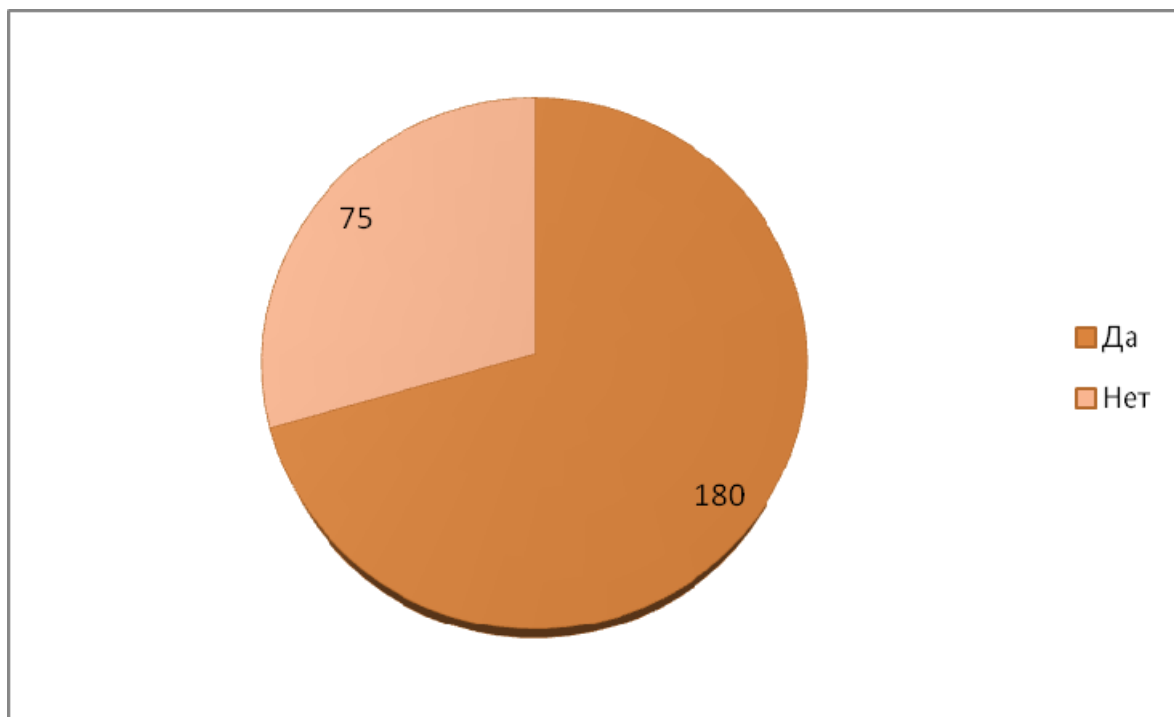


Рисунок 39. Количественное соотношение представителей различных организаций пользующихся и не пользующихся сетью интернет по результатам опроса.

Таблица 2

Количество представителей различных организаций, участвовавших в опросе пользующихся интернетом.

Страна	МФСА	Водхоз. Орг	Нац. Прир. Орг.	Нац. Гидромет. Орг.	НИИ. Образование	Законодательные органы	Международные	Органы исп. Власти	НПО	Предприятия	Полит. Партии	СМИ
Казахстан	3	17	4	7	4	-	1	-	-	2	-	-
Узбекистан	2	29	20	-	3	-	6	2	-	-	-	-
Туркменистан	1	-	-	-	2	-	0	-	-	-	-	-
Таджикистан	-	3	-	-	5	-	2	-	-	-	-	-
Киргизстан	1	19	-	2	3	-	3	-	-	2	-	-
Всего	7	68	24	9	17	-	12	2	-	4	-	-

Примечание:
Знак «-» означает, что на вопросы в течении опроса ответы получены не были

Сайты предпочитаемые респондентами.

Адрес сайта	Общее кол-во ответов	Соотношение в %
www.cawater-info.net	82	38,0
www.icwc-aral.uz	15	6,9
www.ec-ifas.org	1	0,5
*Приведены только веб-сайты партнеров по проекту, участники опроса указали и другие ресурсы		

Портал cawater-info по результатам опроса, является основным информационным ресурсом Центральной Азии в секторе водного хозяйства.

Также необходимость портала очевидна, если опираться на данные о посещаемости сайта CAWATER-Info. Информация о посещаемости представлена в таблице 4.

Таблица 4

Текущая статистика посещаемости по странам
С 12 января 2010 по 24 апреля 2011

Страна	Количество посещений	Страна	Количество посещений	Страна	Количество посещений
Uzbekistan	3,033	Japan	460	France	128
Russian Fed.	1,490	Philippines	34	Czech Rep.	29
Kazakstan	1,203	United Kingdom	213	Turkmenistan	97
United States	1,038	Switzerland	179	Sweden	97
Kyrgyzstan	666	Turkey	153	Spain	82
Germany	597	Moldova	141	Canada	78
Tajikistan	525	China	139	Italy	78
India	74	Poland	37	Singapore	33
Netherlands	66	Denmark	35	Austria	30
Belarus	63	Ukraine	223	Belgium	122
Norway	54	Armenia	34	Ireland	29
Azerbaijan	52	Australia	33	Israel	25
Итого посещений 11 692*					
*В таблице не приведены страны, которые посещали сайт менее 25 раз.					
Обновлено 11 мая 2011 года.					

Приведенные данные указывают на то, что информация размещенная на сайте востребована не только в Узбекистане или в странах Центральной Азии но и во всем мире. Более наглядно данные приведенные в таблице 3 можно рассмотреть на карте, на которой указаны в графическом виде не только страны, но и локальные районы с максимальной посещаемостью.

Масштаб точек ● = 1,000+ ● = 100 - 999 ● = 10 - 99 ● = 1 - 9 посещений



Информация представленная на портале в разделах «База знаний; База данных», является очень важной для людей интересующихся гидрологией либо экологией и не имеющие доступ к официальным лицам и организациям которые могут представить об этом полную информацию, в данном случае портал не имеет аналогов по предоставлению достоверной информации в общественных массы.

Выводы:

Портал sawater-info.net является информационной системой в ЦАР широко посещаемой заинтересованными пользователями.

2. Наглядность данных и уровень доступа к информации

На сайте представлена различная информация, которую можно использовать по средствам просмотра страницы в браузере либо скачивать требуемые документы в форматах doc. или pdf. что позволяет их дальнейшее использование без повторного подключения к portalу.

Далее на рисунках 41 и 42 будут показаны примеры выложенных на сайт прямых ссылок для скачивания файлов pdf.

<http://www.cawater-info.net/analysis/index.htm>

Аналитические отчеты

[Прогноз стока рек орошаемой зоны Казахстана на период вегетации 2011 года \(справка Казгидромета\) \[pdf, 161 kB\]](#)

[Анализ сценариев возможного речного притока к Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам на вегетацию 2011 года \[pdf, 118 kB\]](#)

[Прогноз на период вегетации \(апрель-сентябрь 2011 г.\) для Южно-Казахстанской и Кызылординской областей Казахстана \(справка Казгидромета\) \[pdf, 97 kB\]](#)

[О количестве осадков в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за октябрь-март 2010-2011 гг. и прогноз расходов воды на вегетационный период \(апрель-сентябрь\) 2011 г. рек бассейнов Амударья и Сырдарья \(справка Узгидромета\) \[pdf, 228 kB\]](#)

[О количестве осадков в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за октябрь-февраль 2010-2011 гг. и предварительный прогноз расходов воды на вегетационный период \(апрель-сентябрь\) 2011 г. рек бассейнов Амударья и Сырдарья \(справка Узгидромета\) \[pdf, 240 kB\]](#)

[О количестве осадков в бассейнах рек Амударья и Сырдарья в октябре 2010 г. - январе 2011 г. и оценка возможной водоносности на период вегетации 2011 г. \(справка Узгидромета\) \[pdf, 228 kB\]](#)

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

Рисунок 41 – Пример ссылок на скачивание документов PDF. (Анализ водохозяйственной обстановки).

<http://www.cawater-info.net/amudarya/index.htm>

База данных

Данные

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

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

[Подача в низовья Амударья санитарно-экологических попусков в ирригационные системы \[pdf, 172 kB\]](#)

Участок г/п Келиф - Тюямуюнское водохранилище

[Коллекторно-дренажный сток, поступающий в р.Амударью \[pdf, 111 kB\]](#)

[Минерализация КДС, поступающего в р.Амударью \[pdf, 110 kB\]](#)

Участок Тюямуюнское водохранилище - г/п Саманбай

[Коллекторно-дренажный сток, поступающий в р.Амударью \[pdf, 68 kB\]](#)

Участок г/п Саманбай - Аральское море

[Коллекторно-дренажный сток, поступающий в Приаралье \[pdf, 91 kB\]](#)

Графики

[Кривая обеспеченности р. Амударья](#)

[Водность р. Амударья](#)

Рисунок 42 – Пример ссылок на копируемые документы (информация по бассейну р. Амударья).

В целом на сайте вся информация открыта для общего ознакомления и последующего использования, в ходе мониторинга была обнаружена лишь одна страница с закрытой информацией для работы с которой требуются имя пользователя и пароль, это региональная информационная система по использованию водно-земельных ресурсов.

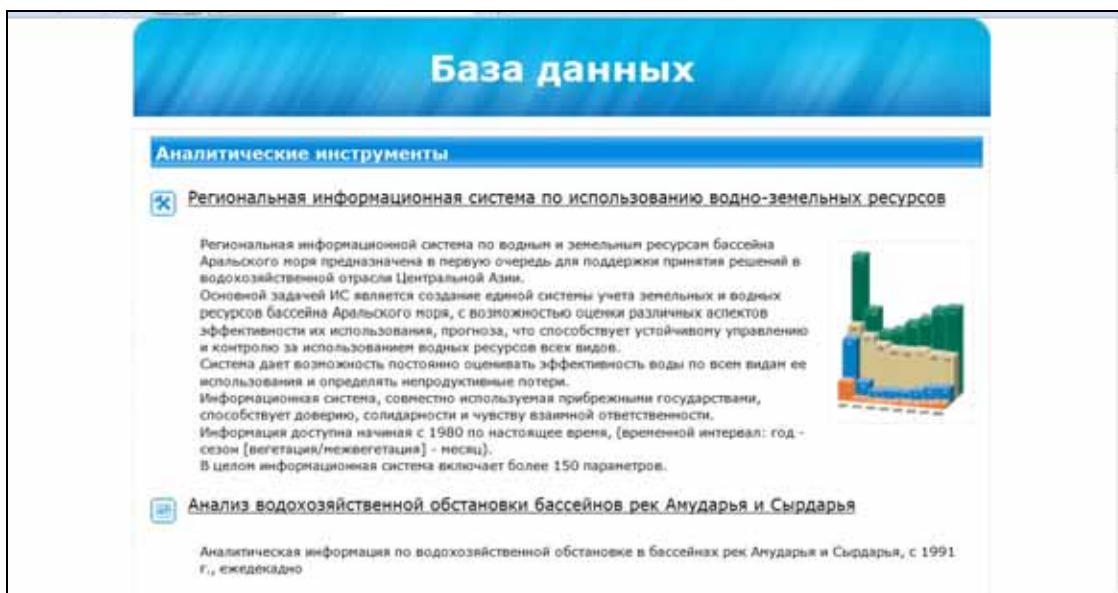


Рисунок 43 – Скриншот внешнего вида страницы раздела «База данных»

Пройдя по ссылке http://www.cawater-info.net/data_sa пользователь попадает на страницу доступа к системе, на которой пользователь должен ввести логин и пароль. Для получения логина нужно зарегистрироваться на сайте, регистрация проходит без трудностей, любой даже малоопытный интернет пользователь сможет осуществить регистрацию.



Рисунок 44 – Скриншот страницы авторизации в региональной информационной системе по использованию водно-земельных ресурсов

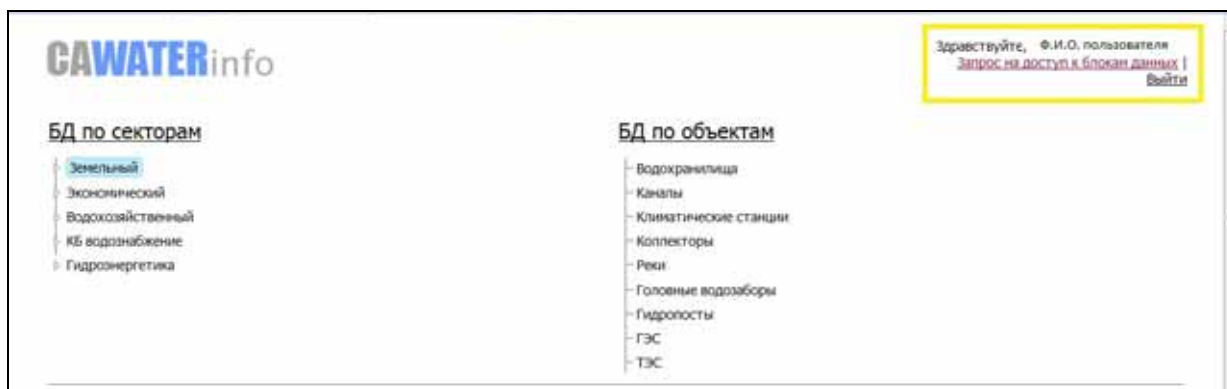


Рисунок 45 - Скриншот внешнего вида региональной информационной системе по использованию водно-земельных ресурсов

После регистрации и авторизации пользователь имеет полный доступ к информации.

Рис. 45

Анализируя данные проведенного РГЦ опроса пользователей сети интернет на предмет той информации, которая по их мнению должна размещаться в сети, можно прийти к заключению, что наиболее перспективными и востребованными темами по будущему развитию сайта являются (см. Приложение):

- Создание базы данных по качеству воды.
- Создания базы данных о ледниках.
- Расширение ГИС информации о ЦАР.
- Создания раздела касающегося изменения климата Центральной Азии.
- Анализы экологической безопасности в регионе
- Разработка компьютерных моделей прогнозирования гидрологических, метеорологических элементов.
- Расширение библиотеки портала.
- Публикация тематической, графической и картографической информации по наиболее актуальным проблемам региона
- Оцифровка и публикация имеющихся в архивах всех партнеров редких и старинных книг, карт и т.п.
- Поддержка существующего портала, включая обновление баз знаний и баз данных, рассылку новостей и т. п.

Выводы:

С технической точки зрения портал sawater-info.net хорошо оснащен и сконструирован, навигация по сайту не вызывает никаких трудностей. Разработчиками выбраны оптимальные размеры шрифтов, и наглядных пособий. Также сайт хорошо позиционирует себя с точки зрения информации которую можно извлечь, форматы доступной информации также отвечают современным требованиям.

3. Оценка проекта и выявление недостатков

Разработчикам дизайна следует обратить внимание на незаполненные области которые находятся по краям диалоговых страниц (см. рис. 46)



Рисунок 46 – Внешний вид стартовой страницы

Возможно, следует заполнить чистые области страницы, какими либо данными, ссылками или баннерами. Это улучшит дизайн страницы.

Представленное количество данных обширно, при этом имеются некоторые пробелы в предоставлении источников этих данных, что снижает уровень доверия к информации. Обращаясь к самым информативным разделам портала «База данных (<http://www.cawater-info.net/bd/index.htm>)» и «База знаний (<http://www.cawater-info.net/bk/index.htm>)» можно подтвердить выше сказанное.

На рисунках 47 и 48 приведены примеры страниц со ссылками на источники и без ссылки на источник.

Также в таблицах под номерами 5,6,7,8 – приведены подсчеты ссылок на источники информации. Для большей наглядности на рисунке 48, показаны итоги подсчетов.



Рисунок 47 – Страница без указанного источника

1964	0.51	39.2	1.10	9.4	8.12	64.04	52.58	1038.0	63974	10.13
1965	0.62	25.3	1.71	3.2	8.48	66.35	52.40	1026.0	63308	10.81
1966	0.53	35.6	1.33	6.4	6.64	71.13	51.98	1000.0	62014	11.81
1967	0.58	29.3	1.38	5.9	7.51	57.82	51.66	980.9	61060	11.02
1968	0.54	34.4	1.49	4.9	6.03	67.35	51.35	960.7	60299	11.49
1969	0.36	70.6	1.03	10.6	9.06	52.31	51.39	963.7	60408	10.91
1970	0.56	32.4	1.32	6.5	7.22	62.03	51.44	971.7	60692	11.20
1971	0.65	20.6	1.04	5.6	5.81	59.83	51.11	949.0	59885	11.38
1972	0.59	24.2	1.15	4.8	5.78	55.34	50.65	917.8	58935	11.95
1973	0.40	43.5	0.99	6.0	8.95	56.45	50.32	898.9	58494	11.95
1974	1.01	6.9	2.16	1.3	4.75	60.18	49.92	874.4	57924	13.02
1975	0.92	9.2	2.47	0.8	4.43	59.99	49.09	824.2	56757	13.40
1976	0.85	11.3	2.88	0.3	5.79	51.09	48.36	785.3	55718	14.57
1977	0.99	7.2	2.98	0.2	5.04	45.75	47.74	749.2	54792	15.44
1978	0.68	18.9	2.79	0.4	6.42	52.52	47.06	717.6	53981	14.97
1979	0.87	10.9	1.80	2.1	4.87	52.14	46.45	683.4	52989	15.09
1980	0.92	9.3	1.96	1.7	9.73	50.24	45.76	648.7	51743	16.80
1981	1.33	6.9	2.03	1.7	11.92	47.11	45.19	620.0	50714	17.70
1982	2.75	0.3	2.31	1.3	8.52	38.50	44.39	579.8	49270	18.80
1983	2.06	2.4	3.20	0.5	4.51	47.59	43.55	537.5	47753	20.30
1984	1.23	8.0	3.53	0.3	5.99	44.33	42.75	502.7	46243	21.90
1985	2.11	2.2	3.53	0.3	7.19	42.52	41.95	475.0	44382	22.90

Источник: Проект ИНТАС-0511 REBASOWS

Рисунок 48 - Страница с указанным источником

	Вегетация	Межвегетация	Вегетация	Межвегетация	Вегетация	Межвегетация	Вегетация	Межвегетация	Вегетация	Межвегетация	Вегетация	Межвегетация	Вегетация	Межвегетация		
Количество страниц	21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	1	1
Всего страниц	299															
Источники указаны	0															

Таблица 7

Соотношение количества страниц с и без ссылок на источники информации или данных в разделе оперативные данные по рекам Сырдарья и Амударья №1

Название страницы	База данных							
	Оперативные данные расходов по водозабрам в бассейне реки Амударья				Оперативные данные расходов по водозабрам в бассейне реки Сырдарья			
	Вегетация		Межвегетация		Вегетация		Межвегетация	
Кол-во страниц	21	20	21	20	21	20	21	20
Всего страниц	164							
Источников указано	0							

Соотношение количества страниц с и без ссылок на источники информации или данных в разделе оперативные данные по рекам Сырдарья и Амударья №2

Название страницы	База данных																	
	Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Амударья												Оперативные данные расходов по водозаборам в бассейне реки Амударья					
	Морфология бассейна	Водные ресурсы	Водохозяйственная структура	Водохранилища и регулировка стока	Требования на воду	Потери вдоль русла	Схема бассейна р. Амударья	Схема объектов Верхнедарьинского управления	Схема объектов Среднедарьинского управления	Схема объектов УПРА/ДИК	Схема объектов Нижнедарьинского управления	Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за вегетацию	Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья за вегетацию	Морфология бассейна	Водные ресурсы	Водохозяйственная структура	Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за вегетацию	Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья за межвегетацию
Кол-во страниц	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Всего страниц	18																	
Источников указано	0																	



Рисунок 49 – Распределение общего числа страниц с указанием источников информации или данных и без ссылок на источники информации или данных

материала в дайджест — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике».

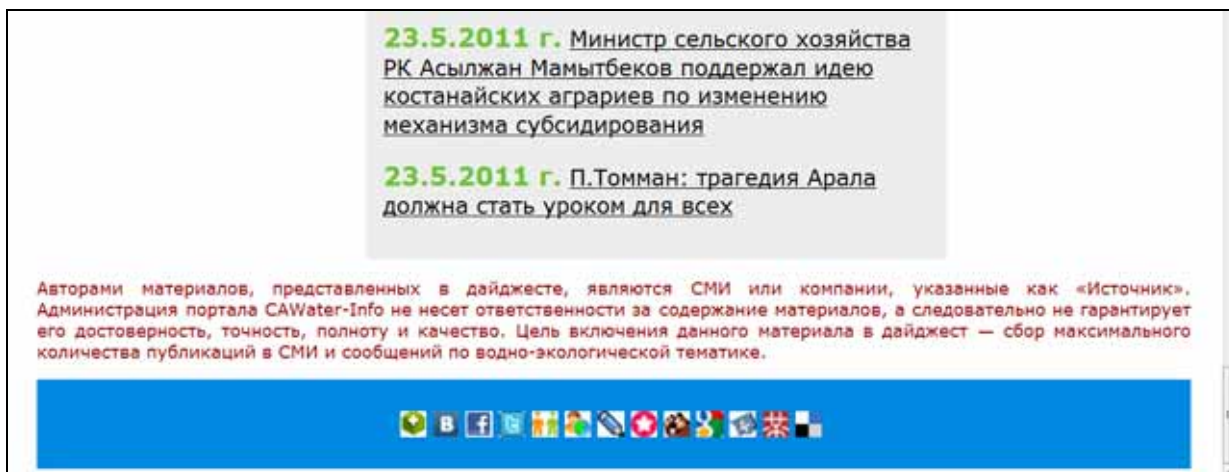


Рисунок 52 – Замечание администрации сайта об ответственности за достоверность размещаемых на сайте данных и информации.

Выводы:

- Как было описано выше основным видом предоставления информации являются файлы в форматах doc. и pdf. Однако на сайте имеются данные, которые нельзя скачать (html. и htm). На этих страницах размещается востребованная информация (таблицы и графики), но её использование осложняется за счет того, что эти данные нельзя скачать, для большего удобства следует представить эти данные также и в других форматах.
- В целях совершенствования данного информационного портала необходимо расширить количество источников достоверной информации посредством более широкого сотрудничества с государственными организациями и службами, которые могут являться источниками такой информации. Также совместная работа со СМИ положительно отразилась бы на содержании сайта.
- Необходимо обеспечить цитируемость источников информации, что повысит уровень доверия к ней.
- На страницах содержится большое количество свободного места установка размещение баннеров или дополнительных материалов улучшит дизайн портала.

Этап 2 – «Определение обеспеченности и потребностей организаций во внешней информации»

Основой для ниже проводимого анализа послужили результаты опроса, проведенного РГЦ ИК МФСА. Для опроса был разработан вопросник, который был разослан в нижеперечисленные организации. Кроме того, к последнему опросу были привлечены все контактные точки проекта в странах, которые активно подключились к процессу распространения и сбора анкет. Опрос производился на русском языке. Всего в опросе приняло участие 216 респондентов из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. Результатом, которого стало получение данных о пользователях интернета в следующих организациях:

1. Подразделения МФСА
2. Водохозяйственные организации
3. Национальные природоохранные организации
4. Национальные гидрометеорологические организации
5. Научно-исследовательские, образовательные учреждения
6. Законодательные органы
7. Международные организации и фонды
8. Органы исполнительной власти
9. НПО
10. Производственные предприятия
11. Политические партии и общественные движения
12. Средства массовой информации

Таблица 7

Сферы деятельности респондентов и их количество.

Название/Тип организации	общ. кол-во ответов	%
1. Подразделения МФСА		
Исполком	1	0,5
филиалы ИК в странах	1	0,5
РГЦ	1	0,5
МКВК	5	2,3
НИЦ	7	3,2
филиалы НИЦ в странах	4	1,9
БВО Амударья	1	0,5

БВО Сырдарья	23	10,6
КМЦ	1	0,5
ТЦ	0	0,0
Секретариат	2	0,9
МКУР	0	0,0
НИЦ	0	0,0
филиалы НИЦ в странах	0	0,0
2. Водохозяйственные организации		
Национального уровня	55	25,5
Бассейнового уровня	62	28,7
Областного уровня	29	13,4
Районного уровня	53	24,5
АВП	35	16,2
2.1. Национальные водохозяйственные организации		
Комитет по водным ресурсам МСХ Республики Казахстан	17	7,9
Государственный комитет Киргизской Республики по водному хозяйству и мелиорации	82	38,0
Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан	4	1,9
Министерство водного хозяйства Туркменистана	0	0,0
Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан	42	19,4
2.2. Бассейновые водохозяйственные организации		
Республики Казахстан	18	8,3
Киргизской Республики	75	34,7
Республики Таджикистан	1	0,5
Туркменистана	0	0,0
Республики Узбекистан	26	12,0

3. Национальные природоохранные организации		
Республики Казахстан	1	0,5
Киргизской Республики	76	35,2
Республики Таджикистан	0	0,0
Туркменистана	0	0,0
Республики Узбекистан	1	0,5
4. Национальные гидрометеорологические организации		
Республики Казахстан	0	0,0
Киргизской Республики	71	32,9
Республики Таджикистан	0	0,0
Туркменистана	0	0,0
Республики Узбекистан	0	0,0
5. Научно-исследовательские, образовательные учреждения	19	8,8
6. Законодательные органы	0	0,0
7. Международные организации и фонды	61	28,2
8. Органы исполнительной власти	2	0,9
9. НПО	55	25,5
10. Производственные предприятия	6	2,8
11. Политические партии и общественные движения	3	1,4
12. Средства массовой информации	15	6,9
13. Другое	16	7,4

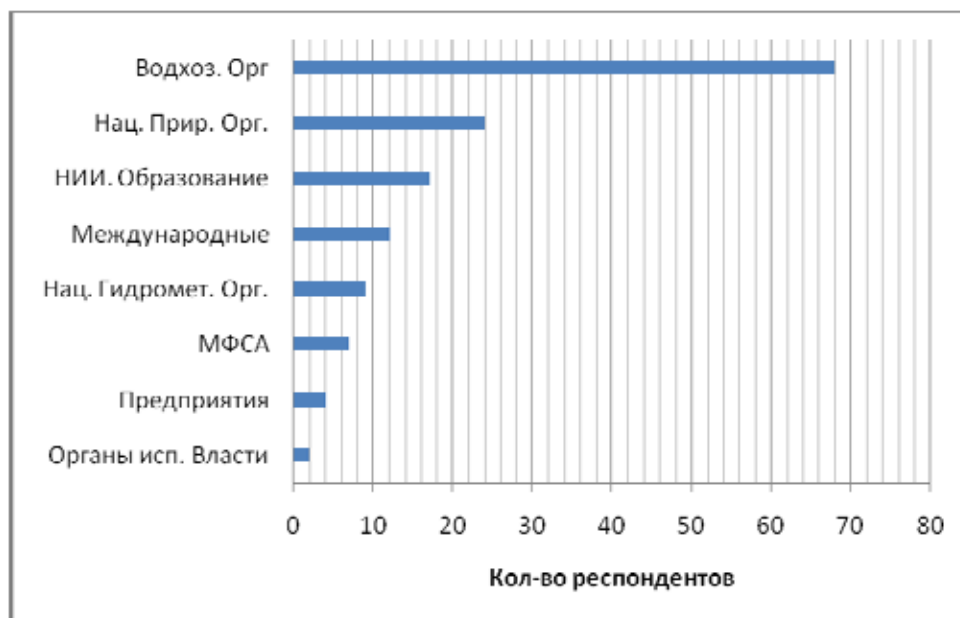


Рисунок 53. Количественное распределение представителей различных организаций, вовлеченных в опрос.

Благодаря проведенному опросу представителей представленных организаций удалось получить представление о количестве пользователей интернета, в частности таких сайтов как sawater-info.net. Кроме того, пользователи, вовлеченные в опрос, оставили свои пожелания, в которых они указывают ту информацию, какой с их точки зрения не хватает в информационном пространстве ЦАР.

Таблица 9

Количество представителей различных организаций, участвовавших в опросе пользующихся интернетом.

Страна	МФСА	Водхоз. Орг.	Нац. Прир. Орг.	Нац. Гидромет. Орг.	НИИ. Образование	Законодательные органы	Международные	Органы исп. Власти	НПО	Предприятия	Полит. Партии	СМИ
Казахстан	3	17	4	7	4	-	1	-	-	2	-	-
Узбекистан	2	29	20	-	3	-	6	2	-	-	-	-
Туркменистан	1	-	-	-	2	-	0	-	-	-	-	-
Таджикистан	-	3	-	-	5	-	2	-	-	-	-	-
Киргизстан	1	19	-	2	3	-	3	-	-	2	-	-
Всего	7	68	24	9	17	-	12	2	-	4	-	-

Примечание:

Знак «-» означает, что на вопросы в течении опроса ответы получены не были

Сектора и области работы респондентов

	общ. кол-во ответов	%
1. Водное хозяйство	189	87,5
2. Орошаемое земледелие	92	42,6
3. Охрана окружающей среды	62	28,7
4. Энергетика	39	18,1
5. Гидрометеорология	28	13,0
6. Политология	5	2,3
7. Экономика	15	6,9
8. Право	12	5,6
9. Международные отношения	6	2,8
10. Другое	6	2,8

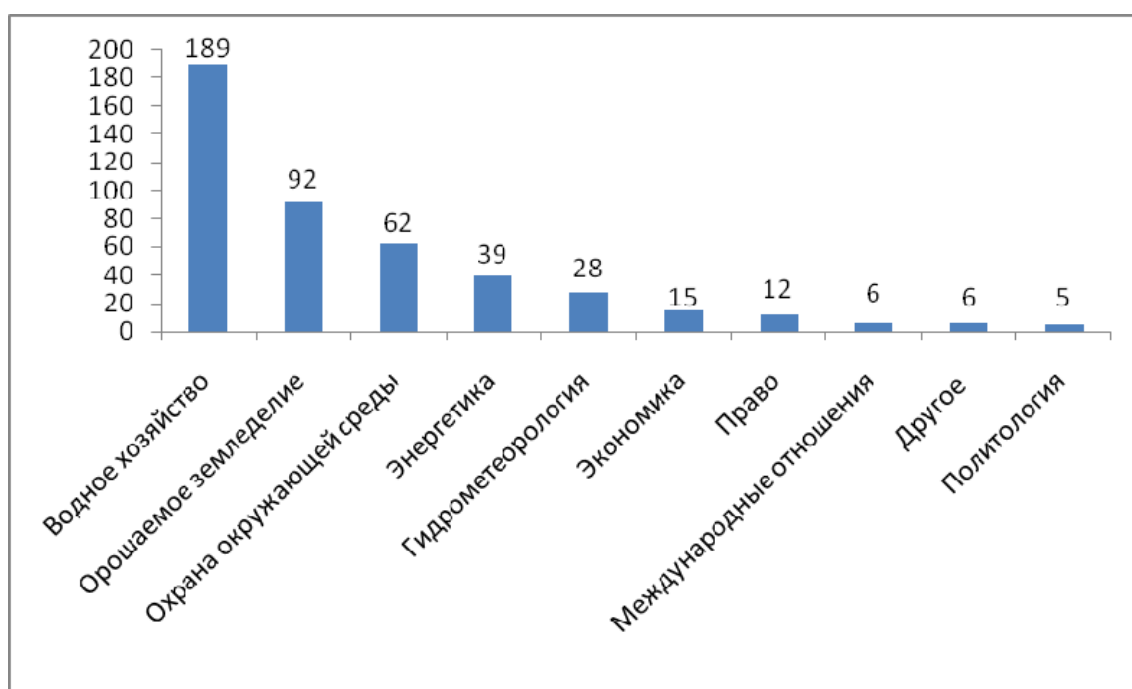


Рисунок 54 - Сектора и области деятельности респондентов

Пользователи интернета среди респондентов и другие источники получения информации

Пользуетесь ли вы интернетом?	общ. кол-во ответов	%
Да	146	67,6
Нет	69	31,9
если «нет», назовите другие источники получения нужной информации		
Газеты	77	35,6
Специализированные журналы	46	21,3
Сборники научных трудов / Монографии	20	9,3
Другое	56	25,9

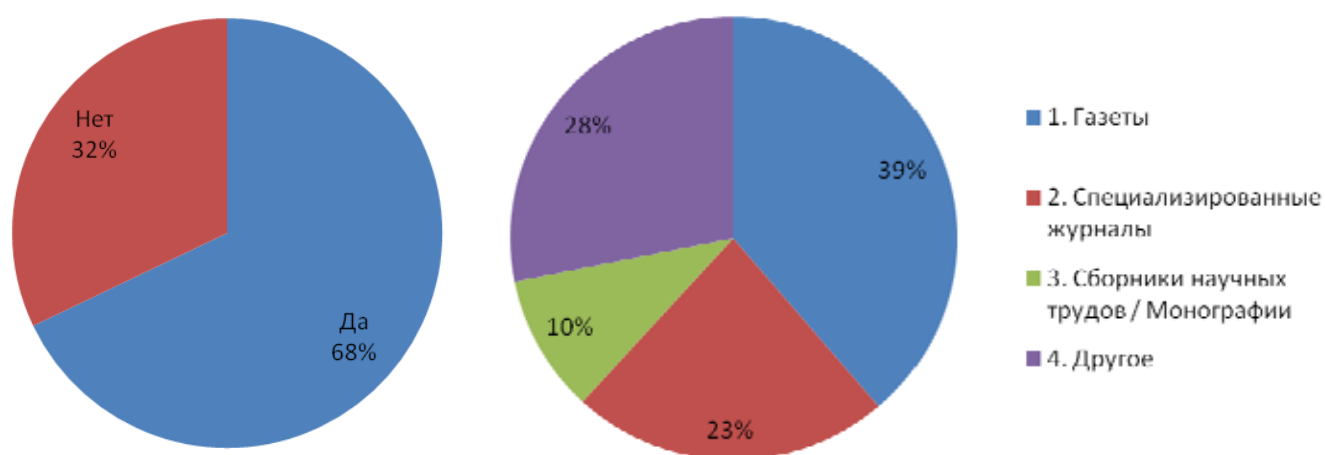


Рисунок 55 - Пользователи интернета и другие источники информации (построено по данным таблицы 11)

При ответе на этот вопрос многие респонденты, пользующиеся интернетом, также указали и другие источники получения информации - специализированные журналы, сборники научных трудов, монографии.

Наиболее интересные темы по мнению респондентов

№	Вид/тип информации	общ. кол-во ответов	%
1	Интегрированное управление водными ресурсами	178	82,4
2	Управление трансграничными водными ресурсами	150	69,4
3	Проблемы Арала и Приаралья	138	63,9
4	Изменение климата и его влияние на водные ресурсы	134	62
5	Создание правовой базы межгосударственных отношений	125	57,9
6	Водоснабжение и канализация	123	56,9
7	Борьба с деградацией земель и опустыниванием	122	56,5
8	Использование подземных вод	120	55,6
9	Экологическое состояние водотоков	117	54,2
10	Социально-экономические аспекты водного хозяйства	115	53,2
11	Вовлечение Афганистана в региональные процессы	111	51,4
12	Деградация ледников	107	49,5
13	Борьба с наводнениями	103	47,7
14	Повышение продуктивности орошаемого земледелия	97	44,9
15	Экономика и финансирование водного хозяйства	89	41,2
16	Гидроэнергетика	62	28,7
17	Другое	2	0,9

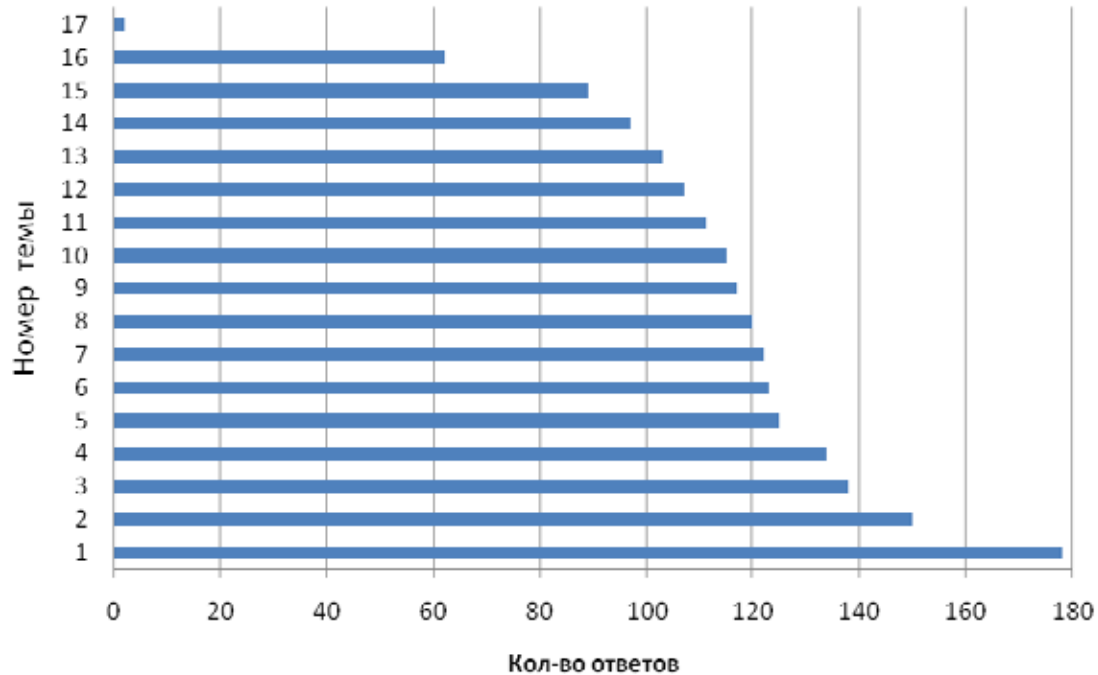


Рисунок 56 – Распределение ответов респондентов по наиболее востребованной информации

Раздел «База данных»

№	Вид/тип информации	общ. КОЛ-ВО ОТВЕТОВ	%
1	База данных (информационная система) по водным ресурсам	173	80,1
2	База данных (информационная система) по земельным ресурсам	138	63,9
3	База данных по Аральскому морю и Приаралью	136	63
4	База данных по ледникам	118	54,6
5	Прогнозы стока рек, с накоплением в базе данных	117	54,2
6	Прогнозы климата, с накоплением в базе данных	114	52,8
7	База данных (оперативные данные) с агроклиматической информацией	113	52,3
8	База данных по персоналу «Кто есть кто в водном хозяйстве»	110	50,9
9	База данных (оперативные данные) по водозаборам в бассейнах Амударьи и Сырдарьи	106	49,1
10	База данных по проектам ПБАМ 1, 2, 3	98	45,4
11	Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек	91	42,1

	Амударья и Сырдарья		
12	База данных по региональным и донорским организациям («Атлас воды»)	82	38
13	ГИС	28	13
14	Другое	1	0,5

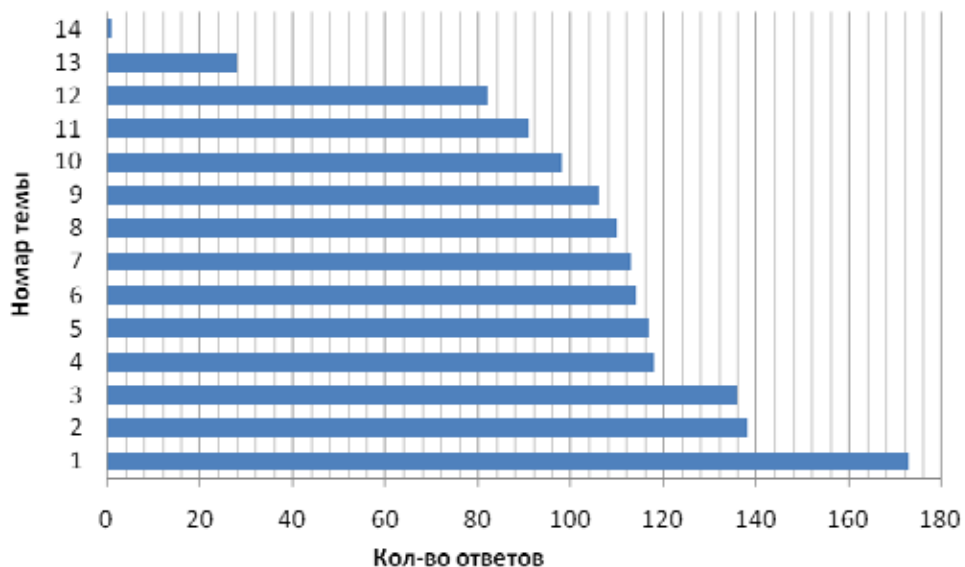


Рисунок 57 – Распределение ответов респондентов по темам «Базы данных»

Раздел «База знаний»

№	Вид/тип информации	общ. КОЛ-ВО ОТВЕТОВ	%
1	Электронная библиотека	155	71,8
2	Библиографическая база данных	131	60,6
3	Тематические базы знаний (<i>например, по водному праву</i>)	119	55,1
4	Обзоры мирового опыта в области водного хозяйства	109	50,5
5	Глоссарии	101	46,8
6	Информация и публикации на национальных языках региона	80	37
7	Другое	3	1,4

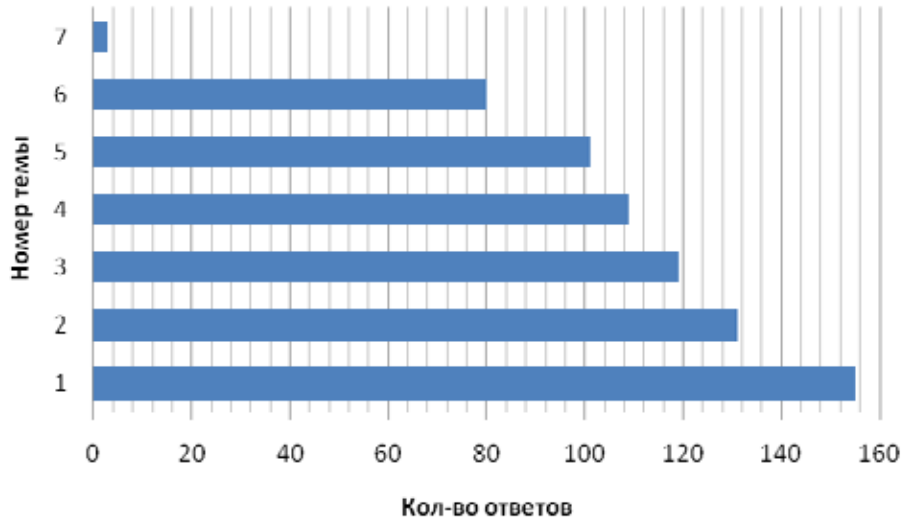


Рисунок 58 - Распределение ответов респондентов по темам «Базы знаний»

Новостные ресурсы, включая рассылки

№	Вид/тип информации	общ. КОЛ-ВО ОТВЕТОВ	%
1	Дайджест новостей	114	52,8
2	Календарь событий	107	49,5
3	Другое	1	0,5

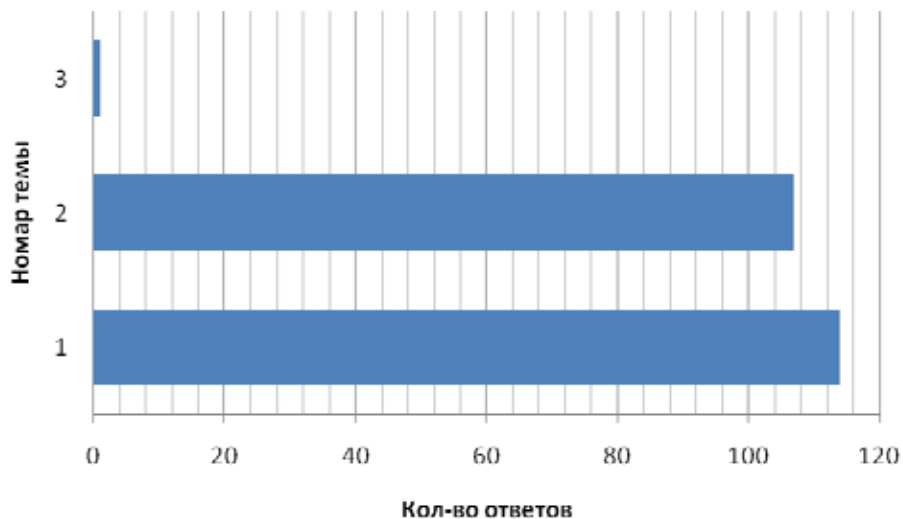


Рисунок 59 - Распределение ответов респондентов по теме «Новостные ресурсы»

Информация о деятельности региональных водных организаций

№	Вид/тип информации	общ. КОЛ-ВО ОТВЕТОВ	%
1	Информация о деятельности МФСА	145	67,1

2	Информация о деятельности МКВК	130	60,2
3	Информация о деятельности МКУР	82	38
4	Информация о деятельности РЭЦ ЦА	68	31,5
5	Информация о деятельности КДЦ Энергия	23	10,6
6	Другое	13	6

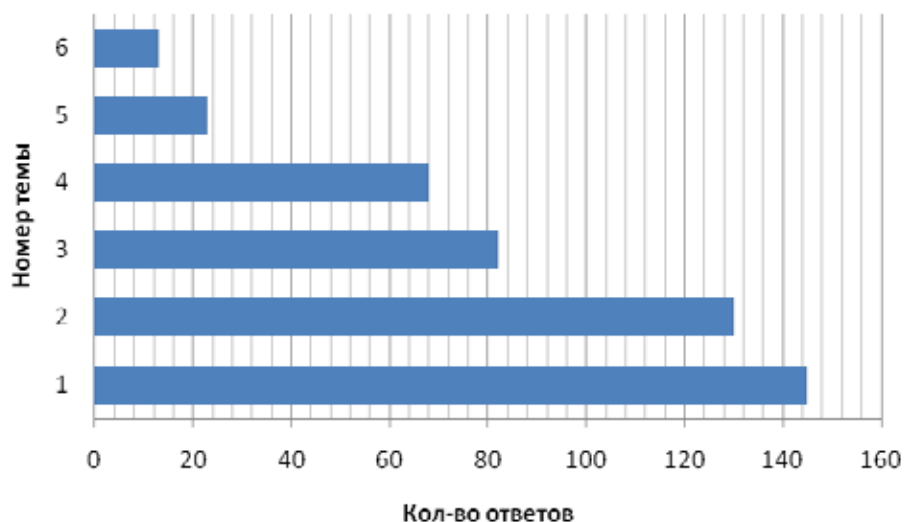


Рисунок 60 - Распределение ответов респондентов по теме «Информация о деятельности региональных водных организаций»

Информация о деятельности международных водных организаций

№	Вид/тип информации	общ. кол-во ответов	%
1	Всемирный Водный Совет	169	78,2
2	Международная сеть бассейновых организаций	150	69,4
3	Международная комиссия по ирригации и дренажу	131	60,6
4	Азиатско-Тихоокеанский Водный Форум	123	56,9
5	Донорские организации, агентства развития	122	56,5
6	Международная комиссия по большим плотинам	121	56
7	Международная ассоциация по водному праву	120	55,6
8	Другое	6	2,8

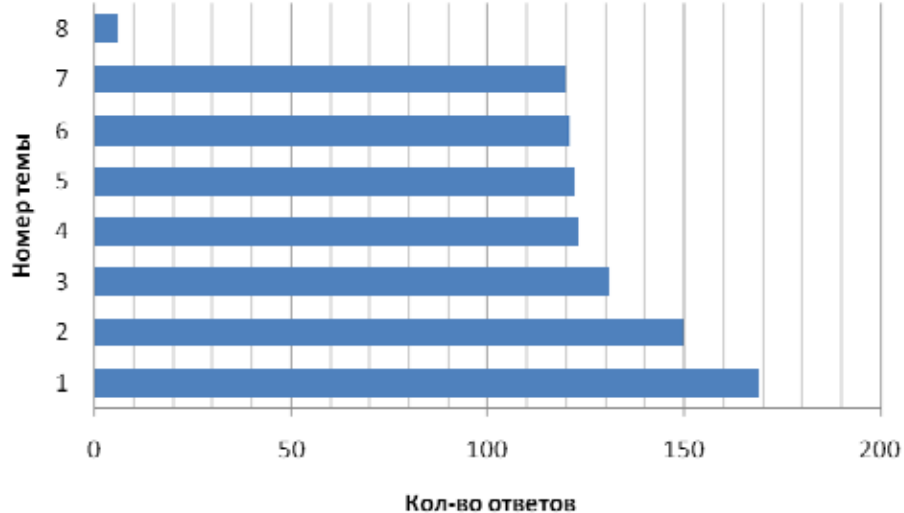


Рисунок 61 - Распределение ответов респондентов по теме «Информация о деятельности международных водных организаций»

Информация о деятельности национальных водных организаций

№	Вид/тип информации	общ. КОЛ-ВО ОТВЕТОВ	%
1	Водохозяйственных	156	72,2
2	Природоохранных	118	54,6
3	Гидрометеорологических	111	51,4
4	Энергетических	28	13,0

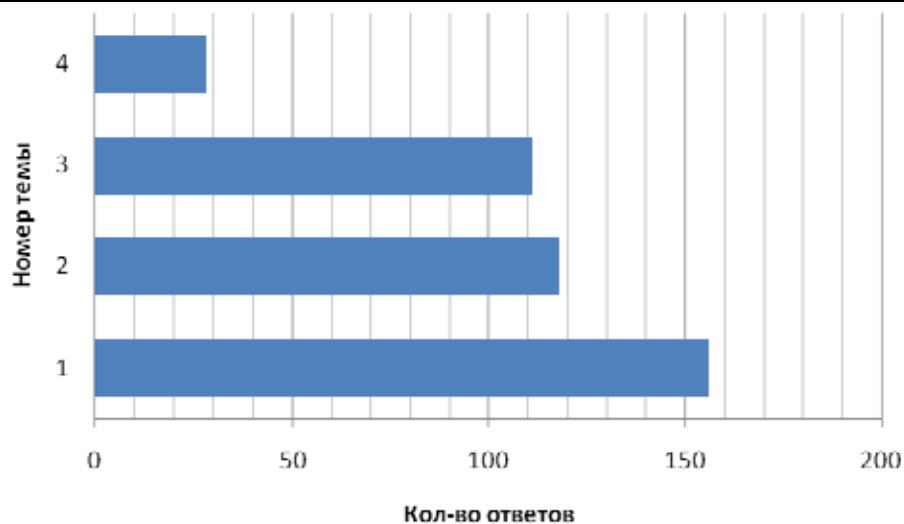


Рисунок 62 - Распределение ответов респондентов по теме «Информация о деятельности национальных водных организаций»

Информация о деятельности международных и региональных проектов			
№	Вид/тип информации	общ. КОЛ-ВО ОТВЕТОВ	%
1	Распространение лучшего опыта и передовых практик	144	66,7
2	Публикации	104	48,1
3	Другое	2	0,9

Рисунок 63 - Распределение ответов респондентов по теме «Информация о деятельности водных проектов»

Таблица 13

Пожелания респондентов опроса относительно той информации, которая должна размещаться дополнительно в сети Интернет

Республика Казахстан	
Карты, графики материалы ГИС с детализацией рельефа	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие повсеместного надлежащего комплексного учета воды и единой системы мониторинга • Электронные версии карт • Регион Аральского моря

<p>Научные статьи</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дефицит водных ресурсов Республики Казахстан • Водное хозяйство стран Азии, Европы • В области водных проблем • По эффективному управлению водными ресурсами (экономические рычаги, сближение нормативно-правовых аспектов по управлению трансграничными водными объектами) • По проблемам водных ресурсов, изменения климата из приграничных стран с Казахстаном, а также Таджикистан • По проблемам исследования бурь и опустынивания. Туркмения, • Узбекистан, Киргизия. • По водопользованию (Центральная Азия, Израиль) • По безопасности ГТС Евросоюза
<p>Целевые запросы по международному опыту в области воды</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Улучшение ирригационных систем, мелиоративного орошаемых земель, высокая потеря на гидромелиоративных системах • Улучшение качество воды и использование на водоочистных сооружениях на всей территории Казахстана трековых мембранных фильтров, вместо скорых-двупоточных фильтров • ИУВР • По внедрению водосберегающих технологий и достоверности учета водных ресурсов и их использование
<p>Данные о возможных партнерах в регионе ВЕКЦА и зарубежье</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Слабое внедрение передовых методов менеджмента в водном хозяйстве, водосберегающих технологий • Приобретение товаров относящихся для фильтрования воды, а также улучшения воды используемой в быту • По пыльным и песчаным бурям Института Пустынь (Туркмения), НГМС региона ВЕКЦА и зарубежья • Трансграничного вододеления • По вопросам мониторинга трансграничных рек. • По вопросам технического переоснащения наблюдательной сети, систем сбора и обмена информацией и данными. • Применения в оперативной работе гидрометслужб государств Центральной Азии результатов расчетов ведущих прогностических центров Всемирной Метеорологической Организации

Подготовка кадров	<ul style="list-style-type: none"> • Неэффективность функционирования системы водохозяйственной структуры • Специалисты по предупреждению наводнений и паводков • Специалисты по дноуглублению рек. Такие специалисты нужны в крупных реках, таких как Иртыш, Урал, Сырдарья, Аральское море, озеро Балхаш • В водной сфере • Повышение квалификации инженерно-технического состава. • Автоматизированная обработка гидрологических данных, подсчет стока. • Качество подготовки кадров с классификацией по опыту и знанию – инженеров, экспертов, проектировщиков • В области гидрометеорологии и климата
Другое	<ul style="list-style-type: none"> • Оперативная информация по притоку и сбросу воды Малого моря, объему воды и минерализации
Киргизская Республика	
Карты, графики материалы ГИС с детализацией рельефа	<ul style="list-style-type: none"> • Гидрогеологические, гидромодулирования и почвенные карты по Ферганской долине последних съемок • По водному праву • По Кыргызстану • Бассейны рек Центральной Азии • ВУ, ОС, реки, гидромодульные районы • Климат
Научные статьи	<ul style="list-style-type: none"> • Центральная Азия • По режиму орошения бассейна р. Сырдарья • О воде, о земле и о сельском хозяйстве. Из стран развитых в отношении к воде • Центрально-Азиатских • Водоучет, водораспределение • Автоматизация ГС • Рациональное водопользование, Международные водные отношения • Развитие стран в области технологий

Целевые запросы по международному опыту в области воды	<ul style="list-style-type: none"> • О ценности воды – как товара • По водному праву • По водопользованию и технике полива • Орошаемое земледелие • Вододеление • Водопотребление, водоснабжение • ЭГМС • Водоучет, водораспределение • Автоматизация ГС • Международные водные отношения
Данные о возможных партнерах в регионе ВЕКЦА и зарубежье	<ul style="list-style-type: none"> • По технике полива и водопользовании • Водопользование • Межгосударственные отношения. • Водное хозяйство • ИВУР
Подготовка кадров	<ul style="list-style-type: none"> • Гидротехников в ВУЗах • По институциональным аспектам в водной сфере. В странах развитых в отношении к воде. • Водоснабжение, мелиорация • Водоучет, водораспределение, автоматизация ГС • Инженерно-технический персонал гидрологов и гидропрогнозистов, Россия • Водопользование • Международные отношения
Республика Таджикистан	
Научные статьи	<ul style="list-style-type: none"> • Совершенствование орошаемого земледелия • Из Таджикистана, Узбекистана • Управление водными ресурсами • Экономика водного хозяйства
Целевые запросы по международному опыту в области воды	<ul style="list-style-type: none"> • Трансграничное сотрудничество

Данные о возможных партнерах в регионе ВЕКЦА и зарубежье	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудничество, обмен информацией
Подготовка кадров	<ul style="list-style-type: none"> • Обмен опытом
Республика Узбекистан	
Карты, графики, материалы ГИС с детализацией рельефа	<ul style="list-style-type: none"> • Водообеспеченность земель, мелиоративное состояние, состояние УГВ, сельхозкультуры и др. • Водохозяйственные объекты и зоны их действия • Мелиоративное состояние орошаемых земель • Основные гидрометрические посты • Уровень УГВ • Зоны применения водосберегающих технологий • Бассейн реки Амударья с притоками и Афганистан • Агроклиматическая • Состояние гидрографической сети и почвогрунтов

Научные статьи

- Все, что связано с водой
- Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель
- Планирование водопользования и водоучет. Планирование в аридных зонах, а водоучет с любой точки планеты
- Улучшение эксплуатации ирригационных систем, автоматизация управления водных ресурсов, передовые методы повышения КПД оросительных систем
- Применение современной технологии в строительстве водохозяйственных объектов
- Водосберегающие технологии и все, что связано с ним. С любой точки планеты
- Моделирование ВХС, США, ЕС
- Управление трансграничными водными ресурсами, ЦА, Россия
- Из стран аридной зоны
- США, Россия, Германия, Нидерланды
- Водоснабжение и канализация
- Эффективные технологии и подходы в предотвращении загрязнения земельных и водных ресурсов
- Применение информационных технологий в природопользовании
- Использование эффективных ресурсосберегающих технологий
- Методы повышения продуктивности земель и сельхозкультур
- Борьба с засолением, деградацией и опустыниванием
- В области охраны водных ресурсов

<p>Целевые запросы по международному опыту в области воды</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Водосбережение • Управление водным хозяйством • Платное водопользование • Внедрение ИВУР • Трансграничное сотрудничество • Разрешение спорных и конфликтных ситуаций по управлению трансграничными водами • Водное законодательство и др. • Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель • Планирование водопользования и водоучет. • Улучшение эксплуатации ирригационных систем, автоматизация управления водных ресурсов, передовые методы повышения КПД оросительных систем • Применение современной технологии в строительстве водохозяйственных объектов • Водосберегающие технологии и все, что связано с ним. • Управление трансграничными водами • Трансграничные водные ресурсы • Управление и использование водных ресурсов участниками ВХК • Регулирование качественных и количественных показателей трансграничных рек • Новые эффективные методы очистки воды от загрязнений. • Вододеление, управление, охрана
<p>Данные о возможных партнерах в регионе ВЕКЦА и зарубежье</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель, мелиоративная техника • Планирование водопользования и водоучет. • Улучшение эксплуатации ирригационных систем, автоматизация управления водных ресурсов, передовые методы повышения КПД оросительных систем • Применение современной технологии в строительстве водохозяйственных объектов • Водосберегающие технологии и все, что связано с ним • Трансграничное сотрудничество

	<ul style="list-style-type: none"> • Новые и эффективные методы очистки воды от загрязнений • Повышение продуктивности земель, борьба с опустыниванием и деградацией земель. • По охране, мониторингу количества и качества воды
Подготовка кадров	<ul style="list-style-type: none"> • Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель • Планирование водопользования и водоучет. • Улучшение эксплуатации ирригационных систем, автоматизация управления водных ресурсов, передовые методы повышения КПД оросительных систем • Применение современной технологии в строительстве водохозяйственных объектов • Водосберегающие технологии и все, что связано с ним. • Гидрология, гидрометрия

Содержание таблицы 13 определяет потребность в информации, которая в настоящее время отсутствует на сайте и может быть полезна с точки зрения расширения доступного информационного поля сайта с целью удовлетворения потребностей в информации квалифицированных пользователей.

Удовлетворение потребностей в информации респондентов повысило бы уровень информационного охвата, а также расширило бы круг пользователей сайта. Анализ таблиц подтверждает необходимость приведенной информации для различных слоев пользователей.

Проанализировав основные таблицы можно сделать выводы о том какая информация является чаще всего запрашиваемой различными слоями пользователей в Центральной Азии, а именно:

- ✓ ИУВР и связанные с ним проблемы
- ✓ Проблемы Арала
- ✓ Изменение климата
- ✓ Деградация земель
- ✓ ГИС, включая результаты дистанционных измерений
- ✓ Электронные библиотеки и публикации
- ✓ Обзоры мирового опыта в области водного хозяйства
- ✓ Региональные и мировые новости
- ✓ Отчеты конференций и решения принятые в ходе конференций
- ✓ Рациональное трансграничное использование водных ресурсов
- ✓ Правовые и законодательные базы.

Этап 3 – «Рекомендации по расширению, взаимобмену информацией и данными в регионе Центральной Азии»

Усилия по усовершенствованию портала могли бы быть сосредоточены на обмене информацией не только с сайтами и организациями, такими как ИК МФСА, НИЦ МКУВ, БВО, РЦГ и НГМС, но и со сторонними. Все перечисленные организации, несомненно, помогут в расширении информационного поля, но только в секторе водного хозяйства. Для информативности портала обмен информацией следует вести с организациями, специализирующихся в таких тесно взаимосвязанных с проблемами водного хозяйства областях как изменение климата, предоставление гидрометеорологических услуг и, экология.

Предлагаются следующие шаги для расширения информативного поля сайта и обмена данными:

Определение типов информации необходимых для публикации на сайте

В части посвященной второму этапу данного отчета представлены предложения по размещению на сайте необходимой для потенциальных потребителей информации, такой как:

- **Изменение климата**
Действия стран Центральной Азии в борьбе с изменением климата, возможные методы внедрения современных технологий и использование мирового опыта.
- **Дегградация земель**
Описание результатов достигнутых проектами в ходе работы по борьбе с дегградацией и опустыниванием земель. Участие государственных организаций в решении проблемы.
- **Рациональное трансграничное использование водных ресурсов**
Описание ситуации в Центральной Азии в данном аспекте, представление возможных решений проблем, межгосударственных соглашений.
- **Правовые и законодательные базы.**
Описание правовой и законодательной основ водного сектора. Описание методов правовой координации, функционирования законов о СМИ, о защите информации, о телекоммуникациях и т.д.
- **Использование подземных вод**
Данные о количестве и качестве грунтовых вод, описание возможных действий по их эффективному использованию.

Определение поставщиков данных и информации.

Основными держателями информации являются государственные организации.

- ✓ **Национальные гидрометеорологические службы**
Поставка фактических, прогностических оперативных данных в среде метеорологии и гидрологии.

✓ **НИИ и образование**

Предоставление научной информации, работа по внедрению современных технологий.

✓ **Национальные природоохранные организации**

Предоставление информации о состоянии экологического фона в стране.

✓ **Организации структуры МЧС**

Информация о происшествиях, предупреждение граждан.

Разработка плана обмена (условия обмена).

План обмена должен учитывать взаимовыгодные условия для обеих сторон с учетом, как своих возможностей, так и возможностей будущих партнеров.

Портал sawater-info.net мог бы выступать посредником между держателями информации и пользователями так и заинтересованными лицами. Все данные переданные в информационный поток должны обладать свободным доступом, чтобы любой участник обмена информацией мог ей воспользоваться при размещении данных на своем портале или сайте участника. Размещение данных и их популяризация должна осуществляться с соблюдением национальных и международных прав и законов об информатизации и СМИ.

В качестве примера, может рассматриваться сотрудничество с сайтами www.meteo.uz и www.climate.uz, как начало работы по направлениям обмена информацией и совместной рекламы.

Сайт www.climate.uz в данное время находится на стадии реформации. В дальнейшем на представленном сайте будет размещена информация, связанная с проблемами изменения климата, такая как: тематическая новостная информация, сведения о деятельности развивающейся в Узбекистана и связанной с проблемами изменения климата и общая информация о проблемах изменений климата.

Сотрудничество с этим сайтом может заключаться в следующем:

со стороны climate.uz возможна поставка такой информации как климатические данные, методы и модели расчетов, электронные издания и материалы по проблемам, как глобального изменения климата, так и изменения климата на территории Узбекистана.

Также на сайте может располагаться баннер портала или его проектов, по усмотрению администрации портала CAWater-info.net.

со стороны CAWater-info.net – размещение на своей странице баннера сайта climate.uz.

www.meteo.uz – сайт принадлежит Центру гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан (Узгидромет). Сайт является достаточно популярным и входит в топ сайтов Узбекистана. Кроме того, сайт находится в сети TASH-IX. Информация сайта используется большим количеством организаций, представителей прессы и СМИ.

Совместная работа с этим сайтом может заключаться в следующем:

со стороны meteo.uz возможна поставка следующей информации – фактическая погода по республике Узбекистан, предупреждения об опасных явлениях, данные различных типов гидро и агрометеорологических и других прогнозов.

со стороны CAWater-info.net – размещение на своей странице баннера сайта meteo.uz.

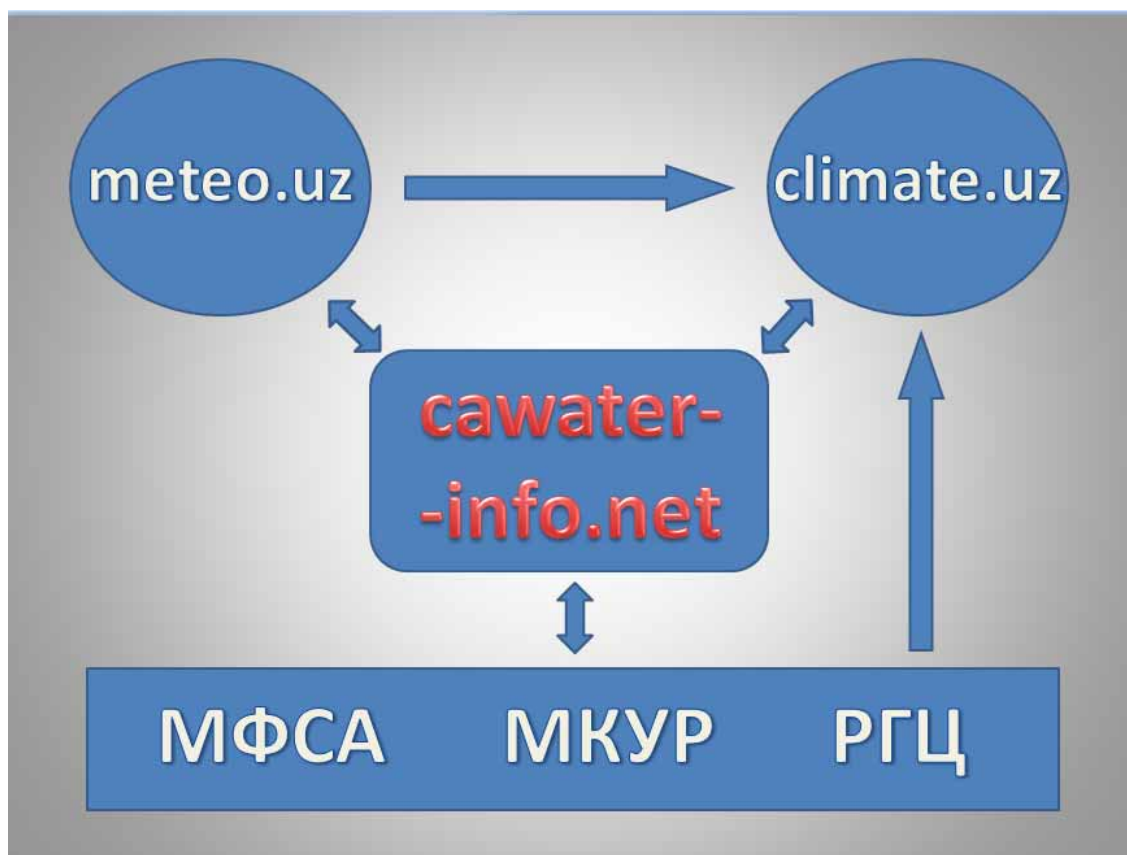


Рисунок 64 – Схема обмена информацией

Характеристики баннеров, их использование и функциональность.

Одной из самых важных характеристик баннера является отношение числа переходов через баннер на другой сайт, к числу его показов. Так, если баннер был показан на какой-либо странице 1000 раз, а переход через него был произведен 50 раз, соответственно, то отклик такого баннера равен 5%. По статистике средний отклик ("click/through ratio", CTR) у баннеров, используемых в World Wide Web, - порядка 1%.

Не стоит сбрасывать со счетов и роль баннера как средства имиджевой рекламы. Если отклик баннера 2%, это не означает что остальные 98% были потрачены впустую. Однако, "сухой" баннер с четким текстовым изложением содержания сайта тоже не является верным решением - его CTR обычно крайне низок. Он не запоминается и не создает положительного имиджа. По-настоящему эффективный баннер должен быть хорошо выполнен художественно и технически (некачественный дизайн сразу говорит о не солидности рекламируемого сервера/услуг), а также быть оригинальным (запоминаться), возможно, быть интригующим (пробуждать любопытство), но одновременно давать представление о характере рекламируемого сервера/услуг и создавать их положительный имидж.

Параметры, регламентирующие функциональные возможности баннеров

Размер баннера (пиксели).

Чем крупнее баннер, тем чаще отклик на него. Крупные баннеры более заметны, они могут более эффектно и информативно воздействовать на пользователя. Хотя, разумеется, часто за размещение большого баннера приходится больше платить.

Размер баннера (байты).

Вероятность того, что баннер быстро загрузится на текущую страницу и пользователь увидит его до того, как перейдет к другой странице, напрямую зависит от размера баннера. Если пользователь уйдет до окончания загрузки, будет уже совершенно неважно, насколько баннер был красочен и его привлекательность была усилена средствами анимации. Поэтому не следует делать баннер очень ёмким.

Использование анимации.

Движение привлекает взгляд. То же касается анимированных баннеров. По статистике, отклик у них на 25% выше, чем у их статичных собратьев. Самое сложное здесь - добиться максимальной эффектности при небольшом размере файла изображения. Анимированные баннеры хороши еще и тем, что часто позволяют донести рекламное сообщение более эффективно. Например, обыгрывать сюжеты "вопрос-ответ", "проблема-решение" и т.д., развернуто (за несколько кадров) рассказывать о преимуществах рекламируемого объекта и т.д. Здесь важным также является и скорость анимации (смены кадров). К примеру, чересчур медленная смена кадров равносильна использованию статичных баннеров (пользователь может не задержать свой взгляд и дождаться следующего кадра), а слишком быстрая анимация не дает возможности прочитать (рассмотреть) рекламное сообщение каждого кадра.

Изображения.

Старайтесь (если это не противоречит основной концепции данного баннера) использовать изображения, а не только игру текста и цветов. Изображения привлекают внимание пользователя и могут дополнять смысл рекламного слогана. При прочих равных условиях следует отдавать предпочтение изображениям. Старайтесь органично встроить изображение, а не просто поместить его как прямоугольную часть баннера.

Цвета.

Используйте яркие цвета - они привлекают к себе взгляд пользователя. Как пишут некоторые специализированные издания, голубой, зеленый и желтый цвета предпочтительней, чем белый, красный и черный. Хотя, по моему мнению, это вопрос спорный. Подберите оптимальное сочетание цветов для баннера.

Администрации портала CAWater-info.net – следует обратить внимание на изложенную выше информацию, но не следует рассматривать её как эталон. При составлении работы в сфере рекламы следует обратиться к профессиональным маркетологам.

Вывод:

Выполнение рекомендаций по этапу таких как: определение значимости информации и держателей данных, отладка схемы обмена данными, реклама портала - увеличит посещаемость портала и его проектов, повысит популяризацию проекта CAWater-info.net как элемента СМИ. При эффективной работе в направлении обмена данными и рекламы портала, в последующем возможна финансовая прибыль и вследствие этого независимость от сторонних инвесторов.