

НАУЧНО -
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР
МКВК ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



В соответствии с Соглашением между Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Узбекистан, Республикой Таджикистан и Туркменистаном «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников» от 18 февраля 1992 года, была создана Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия по проблемам регулирования, рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников (МКВК). В состав МКВК входят первые руководители национальных водохозяйственных ведомств пяти стран.

5 декабря 1992 года на своем четвертом заседании МКВК приняла решение создать научно-

информационный центр (НИЦ) МКВК по водохозяйственным вопросам на базе Научно-производственного объединения Среднеазиатского научно-исследовательского института ирригации (НПО САНИИРИ). В 1996 году НИЦ МКВК был выделен в самостоятельную организацию.

Решением Глав государств Центральной Азии от 23 марта 1993 года и 9 апреля 1999 года МКВК и ее исполнительные органы, включая НИЦ МКВК, входят в состав Международного фонда спасения Арала (МФСА) и имеют статус международных организаций.

НИЦ МКВК является международной организацией, аккредитованной при Министерстве иностранных дел Республики Узбекистан.



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

На НИЦ возложены функции исполнительного органа МКВК в подготовке проектов решений по вопросам перспективного развития и водохозяйственной политики, совершенствования управления и использования вод, а также улучшения экологической ситуации в бассейне.

С этой целью НИЦ силами входящих в него организаций и с привлечением партнёров выполня-

ет обоснование и подготовку проектов государств Центрально-Азиатского региона по вопросам единой водохозяйственной политики; единой программы водосбережения в регионе; улучшения экологической обстановки и ликвидации последствий, связанных с усыханием Аральского моря и истощением водных источников; стабилизации русловых процессов на реках; совершенствования измерения и учета воды; развития

автоматизированных систем управления; экономической оценки водохозяйственных и водоохраных мероприятий; создания единой информационной базы по использованию и мониторингу водно-земельных ресурсов.

Кроме того, на НИЦ возложено выполнение следующих задач:

- Развитие кооперативных связей по внедрению водосберегающих технологий и других мер, обеспечивающих совершенствование водопользования;

- Подготовка периодических изданий и обеспечение водохозяйственных организаций государств информацией о научно-технических достижениях и передовом опыте в отрасли;

- Организация регионального справочно-информационного фонда;

- Координация и экспертиза всех международных проектов, выполняемых по региональным водохозяйственным проблемам стран Центральной Азии в развитие «Программы конкретных действий по улучшению экологической ситуации в бассейне Аральского моря»;

- Создание совместных предприятий регионального значения;

- Организация региональных тренинговых курсов повышения квалификации работников водного хозяйства.

- Подготовка систематических анализов работы водохозяйственных комплексов рек Амударья и Сырдарья;

- Внедрение современных методов оценки водных ресурсов и их использования.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СТРУКТУРА



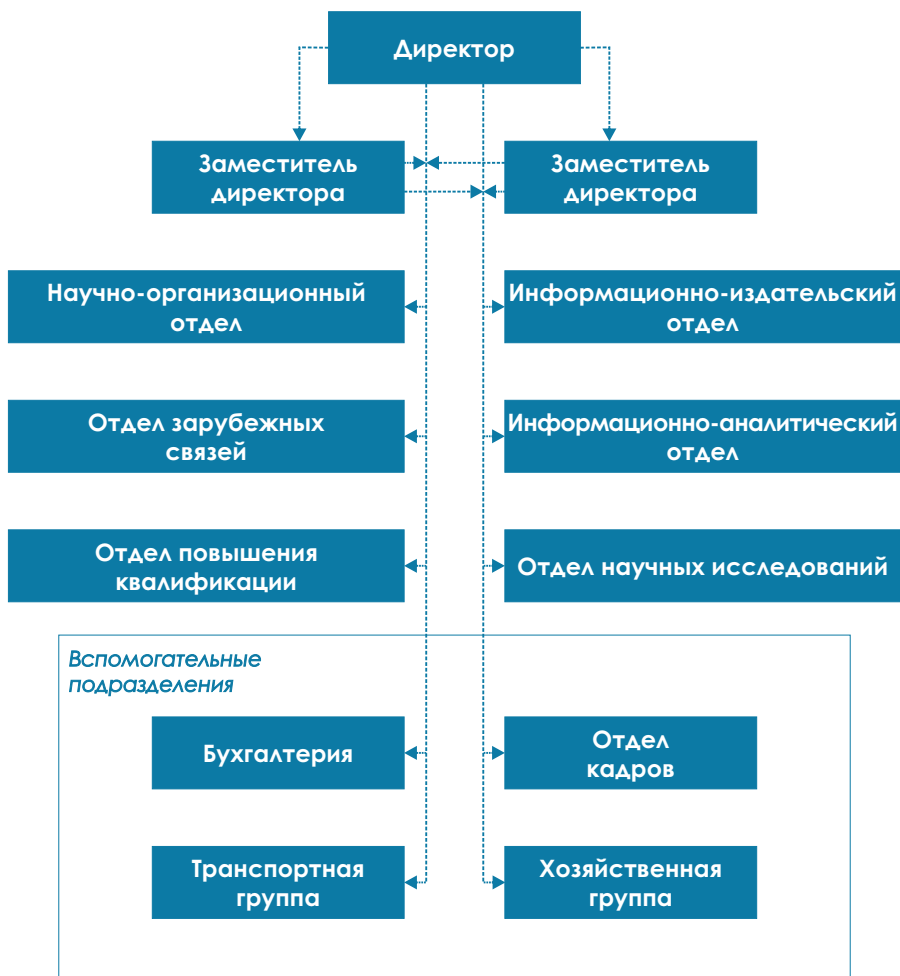
Головной офис НИЦ находится в Ташкенте, национальные филиалы имеются в Казахстане, Кыргызстане и Таджикистане. НИЦ организует свою работу непосредственно и через свои филиалы с привлечением проектных и научно-исследовательских институтов и других организаций государственных органов МКВК.

НИЦ возглавляет директор, назначаемый на должность реше-

нием МКВК. При директоре действует исполнительный аппарат (см. структуру ниже).

В деятельности НИЦ задействован высококвалифицированный персонал специалистов, в том числе с ученой степенью и большим опытом работы в области водного хозяйства, информационных технологий и международного информационного обмена.

Структура Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии



ПОДГОТОВКА ЗАСЕДАНИЙ МКВК



НИЦ совместно с другими исполнительными органами МКВК (БВО «Амударья», БВО «Сырдарья», Секретариат, Координационно-метрологический центр) выполняет организационно-техническую и аналитическую работу по подготовке заседаний МКВК и осуществляет контроль за ходом выполнения принятых решений.

НИЦ на систематической основе предоставляет членам МКВК аналитические записки по вопросам, требующим их особого внимания и рассмотрения, а

также принимает активное участие в разработке предложений и выполнении «Программ конкретных действий по улучшению экологической ситуации в бассейне Аральского моря».

НИЦ участвует в подготовке предложений, направленных на укрепление межгосударственного сотрудничества по управлению и использованию водных ресурсов на основе передового мирового опыта, включая правовые и организационные вопросы.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ



НИЦ выполняет научно-исследовательские работы и участвует в различных международных, региональных и национальных проектах с целью продвижения инновационных подходов и передового опыта в сфере управления водой в регионе (cawater-info.net/projects/).

Ключевые тематические области научно-практических и проектных работ НИЦ включают:

- **Повсеместное научно-обоснованное внедрение инте-**

рированного управления водными ресурсами (ИУВР). На практике достигнуто понимание и применение теоретических основ ИУВР как единой системы, в которой организационные преобразования подкреплялись техническими, технологическими, юридическими и информационными новыми приемами и положениями, финансовыми и экономическими рычагами. Это явилось уникальным фактором для региона Центральной Азии и за его пределами

(основной проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине», 2000-2012 гг., далее развитый в проектах «Проект поддержки сельскохозяйственных предприятий» (RESP –II), 2009-2011 гг., «Секторный проект по улучшению управления водными ресурсами» (WRMSP), 2009-2013 г.);

■ **Водосбережение и повышение продуктивности земли и воды.**

Выявлены главные пути решения проблем, препятствующих повышению продуктивности воды и земли на уровне поля и создан механизм оперативной оценки ситуации в орошаемом земледелии и передачи инновационных решений через систему взаимодействия различных структур, призванных аккумулировать агротехнические знания и навыки управления водой, оформлять их на понятном для фермера языке, обучать тренеров и обеспечивать распространение знаний (проект «Улучшение продуктивности воды на уровне поля», 2008-2012 гг.);

■ **Адаптация к изменению климата.**

Предложены подходы и модельный инструмент, позволяющий оценить влияние климата во взаимодействии с различными сценариями водохозяйственного, социально-экономического, аграрного, экологического и энергетического развития стран бассейна с учетом национальных планов развития орошаемого земледелия и гидроэнергетики (основы заложены в проектах «Диалог о воде и

климате», 2001- 2002 гг., «Дефицит воды и засуха вследствие изменения климата», 2002-2005 гг. и далее развиты в проекте «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата», 2015-2017 гг.);

■ **Мониторинг и охрана водных экосистем в бассейне Аральского моря.**

Определены категории социального, экономического ущерба, прямые и косвенные ущербы и выполнен расчет и оценка потерь (проект «Оценка социально-экономических последствий экологического бедствия – усыхание Аральского моря», 2000-2001 гг.). Разработаны принципиальные подходы к снижению последствий усыхания Аральского моря – создание искусственных водоемов и оптимальные схемы их размещения (проект «ИУВР в бассейне Аральского моря с целью восполнения водных поверхностей Южного приаралья», 2000-2003 гг.). По результатам экспедиционных обследований обсохшего дна моря рекомендованы мероприятия по снижению экологического риска (проект «Стабилизация осушенного дна Аральского моря в Центральной Азии», 2005-2007 гг.) и дана оценка будущей водообеспеченности, влияния поверхностных (речных и коллекторно-дренажных), грунтовых и подземных вод и эффективности орошения в дельте Амударьи и Приаралье (проект «Динамика изменения поверхнос-

тных и подземных вод в дельте Амударьи и на осушенном дне Аральского моря» в рамках проекта САВа, 2009-2012 гг.);

■ **Внедрение социально-ориентированных и гендерных подходов в управлении водными ресурсами.** НИЦ МКВК является пионером в инициировании дискуссий и проведении социологических исследований по гендерной проблематике. При поддержке АБР была создана сеть «Гендер и вода в Центральной Азии» (gender.cawater-info.net), основная задача которой содействовать обеспечению гендерного равенства при управлении водными ресурсами в странах ЦА путем повышения роли женщин в процессах принятия решений. Гендерные подходы учитываются и применяются во всех проектах НИЦ;

■ **Образование и наращивание потенциала в области водного хозяйства.** Практически все реализованные и реализуемые НИЦ МКВК проекты имеют образовательную составляющую. Кроме того, НИЦ МКВК реализованы проекты непосредственно образовательного направления: «Управление водными ресурсами бассейна Аральского моря. Образовательный аспект» (2000-2005 гг.); «Экологическая безопасность, содействие рациональному использованию природных ресурсов и экологическое образование. Программа «Вода и образова-

ние», (2007-2008 гг.), «Совместная программа по наращиванию потенциала в области интегрированного планирования и управления водными ресурсами Центральной Азии» (2009-2012 гг.) с разработкой игровых онлайн учебных материалов (разработана популярная версия модели ASBMM (Модель управления бассейном Аральского моря)), «Политические и правовые аспекты управления водными ресурсами в Центральной Азии и основные пути его совершенствования», в рамках которого разработан дистанционный курс для Аграрного центра МГУ (2014-2015 гг.), «Оценка потенциала и потребностей национальных учреждений, отвечающих за проведение обучения в водохозяйственном секторе», Компонент 2 - «Наращивание технического потенциала» (2017 г.), по завершении которого будет разработано положение о порядке обязательного и регулярного повышения квалификации и переподготовки кадров водного хозяйства.



ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сбор, обработка, анализ и распространение информации занимает центральное место в деятельности НИЦ. Три основных инструмента этой информационной деятельности включают:

- 1) Информационный веб-портал CAWater-Info;
- 2) Региональную информационную систему по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря;
- 3) Издательскую деятельность.

Информационный веб-портал CAWater-Info (cawater-info.net)

CAWater-Info – это региональный веб-портал с регулярно обновляемой информацией о водохозяйственной обстановке и экологических проблемах в Центральной Азии и за ее пределами. Информация предоставляется национальными водохозяйственными ведомствами и исполнительными органами МКВК, либо собирается из других достоверных источников и организаций.

География пользователей портала



На 2017 год портал включает 44 веб-сайта общим объемом свыше 45 гигабайт. Структурно подача информации разделена на 4 главных блока – база данных, база знаний, аналитические инстру-

менты, модельный аппарат. «Критическая масса» информации (и особо базы знаний), накопленной на портале CAWater-Info с момента его открытия (середина 2004 г.), позволила трансформировать его

в Портал знаний по водным ресурсам и экологии. Посещаемость портала - до 8000–9000 человек в день из различных регионов мира.

Региональная информационная система по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря (CAWater-IS) (cawater-info.net/data_ca/)

Региональная информационная система создана в качестве практического инструмента оценки водохозяйственной ситуации в регионе на основе данных о располагаемых водных ресурсах, их распределении по участкам рек, областям и водохозяйственным системам, режимах водохранилищ и ГЭС; потерь, дефицитов, невязки баланса; экологических попусков; качества воды и др.

В сочетании с игровым комплексом моделей управления бассейна Аральского моря (ASB-mm) региональная информационная система является инструментом, дающим возможность региональным и национальным организациям перейти на единый «информационный язык», что способствует повышению достоверности данных, а значит - эффективности управления водными ресурсами. Модели функционируют на основе базы данных CAWater-IS, где были собраны данные по более чем 150 параметрам за период с 1980 года по настоящее время. Информационная система защищена патентами Республики Узбекистан.

Отдельно следует выделить аналитическую работу, проводимую персоналом НИЦ при участии

БВО «Амударья» и «Сырдарья», КДЦ «Энергия» и водохозяйственных организаций стран региона. Постоянный интерес со стороны лиц, принимающих решения, вызывает созданный аналитический материал, отражающий планирование и мониторинг ежегодного управления водой на основе решений МКВК, где еженедельно можно получить информацию о степени реализации планов попусков из водохранилищ, прогона по руслу реки и распределения между странами. Отдельный раздел информирует о водоподаче из межгосударственной сети в магистральные каналы.

Издательская деятельность

НИЦ издает периодику и бюллетени МКВК, юридические и реферативные сборники, сборники научных трудов, монографии, обзоры передовой международной водохозяйственной практики, материалы конференций и симпозиумов. Все периодические издания регулярно передаются членам МКВК, министерствам и ведомствам, а также партнерам МКВК на территории и за пределами Центральной Азии. За период существования НИЦ по результатам проведенных исследований и региональных проектов подготовлено и издано более 900 книг и брошюр общим тиражом более 400 000 экземпляров.



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И ТРЕНИНГ

Решением 21-го заседания МКВК от 23 октября 1998 года было одобрено предложение НИЦ, БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об организации Центральноазиатских курсов повышения квалификации работников водного хозяйства при НИЦ. Согласно Положению, учредителями курсов стали министерства сельского и водного хозяйства пяти государств Центральной Азии, НИЦ, БВО «Амударья» и «Сырдарья».

В 2000 году при спонсорской поддержке Канадского агентства международного развития (CIDA) курсы повышения квалификации были преобразованы в Региональный Тренинг Центр (РТЦ) в структуре НИЦ. Для организации обучающих семинаров-тренингов для работников водохозяйственных организаций низовьев реки Амударья на базе БВО «Амударья» при финансовой поддержке CIDA в 2003 году создается Ургенчский филиал Тренинг Центра НИЦ МКВК. В последующем, учебные центры были организованы в Казахстане (Алматы), Кыргызстане (Бишкек и Ош), Таджикистане (Худжанд) и Узбекистане (Ургенч, Андижан, Фергана, Акбарбад).

В последующие годы, в процессе реализации совместной программы НИЦ МКВК и Института водного образования UNESCO-IHE по проекту «Наращивание потенциала интегрированного планиро-

вания и управления водными ресурсами Центральной Азии» (2009-2012) были подготовлены 34 национальных тренера из 5 стран ЦА, а также разработаны учебные программы и модули по направлениям: «Интегрированное управление водными ресурсами», «Совершенствование орошаемого земледелия», «Международное водное право и политика» и «Региональное сотрудничество на трансграничных реках».

За годы работы по тренинговым программам МКВК прошли обучение более 6000 человек, в том числе 3300 человек в стенах РТЦ.

Приоритетами деятельности НИЦ по повышению квалификации являются:

- Обеспечение охвата всех уровней водохозяйственной иерархии тренингом, учитывающим местную специфику и потребности в обучении: тренинговые центры для специалистов водного хозяйства, центры знаний и консультационные службы для фермеров, специальные программы для сельских женщин;

- Не только приобретение новых навыков и знаний, но и формирование нового образа мыслей и отношения: интерактивный тренинг, диалог, социальная мобилизация;

- Укрепление связей между тренингом, прикладными исследованиями и передовой практикой в регионе и по всему миру: ознакомительные поездки, приглашенные международные лекторы, совместные региональные и международные тренинги и проекты для внедрения передового опыта, адаптированного к местным условиям;

- Внедрение инновационного цикла передачи знаний от тех, кто их формирует, а именно от научно-исследовательских институтов, через информационные центры, где информация преобразуется в удобный для пользователя и легкий для понимания язык и формат, к распространителям информации, которые передают эти знания фермерам и получают их отклики;

- Создание удобных для пользователей баз данных (региональной и национальных) и баз знаний (учебные программы, руководства, прочие практические и информационные материалы) и их увязка с потребностями в обучении;

- Обеспечение платформы для общения и диалога с целью развития мирного сотрудничества на трансграничных водах региона;

- Инвестирование в будущих водных лидеров путем делегирования молодых специалистов водного хозяйства в университеты Германии (проекты LUCA, ClinCa) и Голландии (IHE-UNESCO) для прохождения магистратуры и аспирантуры.

НАЛАЖИВАНИЕ СВЯЗЕЙ И СОТРУДНИЧЕСТВА



Дополнительно к распространению информации НИЦ сотрудничает с национальными водохозяйственными ведомствами стран Центральной Азии и другими национальными, региональными и международными организациями в разработке и реализации совместных программ и проектов, организации межведомственных комиссий, конференций и других мероприятий. Сотрудники НИЦ участвует в работе экспертных и целевых рабочих групп по вопро-

сам, связанным с водой на национальном, региональном и глобальном уровнях.

НИЦ развивает сотрудничество с международными сетями и ассоциациями, такими как Всемирный водный совет (WWC), Международная сеть бассейновых организаций (INBO), Глобальное водное партнерство (GWP), Международная ассоциация водных ресурсов (IWRA), Международная комиссия по ирригации и

дренажу (ICID) и Международная ассоциация водного права (AIDA). В данной работе НИЦ стремится наладить и поддерживать связи между международным водным сообществом и русскоговорящей аудиторией.

НИЦ является учредителем региональных сетей, включая Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА) (www.eecca-water.net) и Центральноазиатской сети по гендеру и воде (GWANET) (www.gender.cawater-info.net).

Организируются поездки членов МКВК, руководителей и специалистов исполнительных органов в зарубежные страны для обмена опытом (Австралия, Индия, Израиль, Испания, Канада, США и другие) и участия в работе многих зарубежных мероприятий.

Сотрудники НИЦ активно взаимодействуют и обмениваются опытом с академическими и обра-

зовательными учреждениями стран Центральной Азии и дальнего зарубежья, среди которых Институт водного образования UNESCO-IHE, Глобальный институт «зеленого роста» (GGGI), Казахстанско-немецкий университет, Университет Вюрцбурга (Германия), Институт космических исследований имени академика У.М.Султангазина (Казахстан) и многие другие.

НИЦ поддерживает тесные связи с посольствами, банками развития (ББ, АБР, ЕБРР), агентствами сотрудничества и развития (SDC, GIZ, CIDA, USAID, DFID), а также агентствами Организации Объединенных Наций (ПРООН, ЮНЕСКО, ФАО, РЦПДЦА).

Принимает участие в организации и проведении Центральноазиатских международных научно-технических конференций, посвященных проблемам водного хозяйства, и выставок по водному хозяйству и технологиям.

КОНТАКТЫ

Научно-информационный центр Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии Центральной Азии

адрес: Республика Узбекистан, Ташкент, 100 000, ул. Асака, дом 3

тел.: (+998 71) 268 97 23, 268 96 70

факс: (+998 71) 268 97 23

email: sic.icwc.central.asia@gmail.com

www: sic.icwc-aral.uz