




МКВК Центральной Азии
1992-2022
3 лет



НАУЧНО -
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР
МКВК ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Ташкент 2022

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	4
ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СТРУКТУРА	5
ПОДГОТОВКА ЗАСЕДАНИЙ МКВК	7
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ	8
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	12
Информационный веб-портал CAWater-Info	12
Региональная информационная система по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря	13
Издательская деятельность	14
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И ТРЕНИНГ	15
УКРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ И СОТРУДНИЧЕСТВО	17



ВВЕДЕНИЕ

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 г. 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.¹

5 декабря 1992 г. на четвертом заседании МКВК было принято решение создать научно-информацион-

ный центр (НИЦ) МКВК по водохозяйственным вопросам на базе Среднеазиатского научно-исследовательского института ирригации им. В.Д. Журина (САНИИРИ). В 1996 г. НИЦ МКВК был выделен в самостоятельную организацию.

Решением Глав государств Центральной Азии от 23 марта 1993 г. и 9 апреля 1999 г. 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 Аральского моря.

С этой целью НИЦ силами входящих в него организаций и с привлечением партнёров выполняет обоснование и подготовку проектов государств Центрально-Азиатского региона по вопросам единой водохозяйственной политики; единой программы водосбережения в регионе; улучшения экологической обстанов-

¹ С 2016 года Кыргызская Республика «заморозила» свое участие в органах Международного фонда спасения Арала, включая МКВК

ки 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 развитии «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 (Алматы) и Таджикистане (Душанбе). НИЦ организует свою работу непосредственно и через свои филиалы с привлечением проектных, научно-исследовательских институтов и других организаций государственных членов МКВК.

НИЦ возглавляет директор, назначаемый на должность решением МКВК. При директоре действует исполнительный аппарат (см. структуру ниже).

В деятельности НИЦ задействован высококвалифицированный персонал специалистов с большим опытом работы в области водного хозяйства, международных

отношений, информационных технологий и обмена данными и информацией. Общая численность сотрудников составляет 38 человек, в том числе 15 женщин (39%). Высшее образование имеют 28 сотрудников, 10 из которых с ученой

степенью (1 доктор наук и 9 кандидатов наук, в том числе 3 женщины). Средний возраст персонала – 50 лет. Отмечается достаточная вовлеченность женщин, в том числе на руководящие должности – и.о. директора и два начальника отделов.

Структура Научно-информационного центра МКВК



Казахский филиал НИЦ МКВК

КФ НИЦ МКВК создан 10 октября 1996 года приказом НИЦ МКВК и зарегистрирован Министерством юстиции Республики Казахстан 24 января 1997 г. Казахский филиал под неизменным руководством Кипшакбаева Н.К.:

- вносит огромный вклад в выполнение Программы конкретных действий по улучшению экологической ситуации в бассейне Аральского моря в Республике Казахстан, обеспечение межотраслевой и межведомственной координации работ по водохозяйственным вопросам, усиление переговорных процессов с сопредельными государствами;

- активно участвует в работе по обеспечению и подготовке проектов по вопросам единой водохозяйственной политики, разработке ее основных направлений, развитию корпоративных связей по внедрению водосберегающих технологий, передовых методов техники полива, водоучета;

- является участником: казахстанско-российской водной комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов; казахстанско-кыргызской комиссии по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Шу и Талас; казахстанско-китайской совместной комиссии по использованию и охране вод трансграничных рек; совместной рабочей группы по выработке предложений по углублению двустороннего сотрудничества по всем направлениям водных отношений между Казахстаном и Узбекистаном;

□ оказывал содействие в создании бассейновых советов во всех 8 речных бассейнах Республики Казахстан; тренинговых центров по внедрению ИУВР в Казахском национальном аграрном университете (2006) и Казахском национальном техническом университете (2008) для подготовки кадров по специальности «Водные ресурсы и водопользование»;

□ участвовал в исполнении более 14 национальных и региональных проектов.

Таджикский филиал НИЦ МКВК

Основная функция Таджикского филиала – оказание поддержки МЭВР Республики Таджикистан в осуществлении решений МКВК, реализации региональных проектов, формировании таджикской части Региональной базы данных использования воды.

ТФ НИЦ МКВК:

□ оказывает помощь МЭВР РТ в организации и проведении международных и региональных конференций, круглых столов;

□ сотрудничает с ТаджикНИИГИМ по вопросу разработки мер водосбережения в ирригации;

□ совместно с факультетом гидромелиорации Таджикского аграрного университета проводит работы по улучшению качества подготовки специалистов водного сектора;

□ периодически организывает и проводит тренинги, информационные кампании по повышению осведомленности водопользователей.

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 реализации принятых решений.

НИЦ на систематической основе предоставляет членам МКВК ана-

литические 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».

При подготовке аналитических записок по оценке водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Аму-

дарья и Сырдарья особое внимание уделяется сравнительному анализу статей водных балансов, показателей равномерности и водообеспеченности стран на верхних, средних и нижних участках рек.

НИЦ участвует в подготовке пред-

ложений, 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 (<http://cawater-info.net/projects/>).

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

- **Повсеместное научно-обоснованное внедрение интегрированного 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 решениями, финансовыми и экономическими рычагами. Это явилось уникальным фактором для региона и за его пределами (основы заложены в проекте «Переход к интегрированному управлению водными ресурсами в низовьях Амударьи и Сырдарьи» и

далее развиты в проектах «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине», 2001-2012 гг.; «Поддержка сельскохозяйственных предприятий» (RESP-II, 2009-2011 гг.); «Секторный проект по улучшению управления водными ресурсами» (WRMSP, 2009-2013 гг.)). В последующие годы были разработаны предложения по развитию и внедрению ИУВР. В частности, по созданию бассейновых советов при БВО «Амударья» и «Сырдарья», совершенствованию системы платного водопользования на уровне АВП и ирригационных систем, стратегическому планированию ИУВР;

- **Повышение эффективности управления водными ресурсами рек Амударья и Сырдарья** путем уточнения элементов русловых водных балансов и водных балансов водохранилищ, таких как потери воды, возвратный сток, поступающий в реки с орошаемых территорий. Постоянно совершенствуется методика расчета статей русловых и водных балансов водохранилищ. По бассейну Амударьи

такая работа выполнена по 4 балансовым участкам, начиная с г/п Келиф по г/п Саманбай. Подготовлены рекомендации по назначению потерь воды (проект «Проведение исследований по уточнению статей руслового баланса р. Амударья и разработка соответствующей XLSX компьютерной программы», 2021). Выполнена оценка объемов естественных водных ресурсов р. Амударья и определена доля ледовой составляющей в стоке реки, смоделированы ряды годового стока и его внутригодовое распределение на период 2020-2035 гг. Оценено водопотребление из рек бассейна р. Амударья, определены экологические требования и необходимый объем воды для Южного Приаралья и «большого» Аральского моря с целью стабилизации водного режима. Разработаны модели (1) планирования распределения водных ресурсов и регулирования стока водохранилищами; (2) оперативного управления; (3) расчета трансформации суточного гидрографа реки вдоль русла и во времени. Выполнена оценка потерь воды из русла р. Амударья и водохранилищ Тюямуюнского гидроузла (проект «Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья» совместно с Институтом географических наук и исследования природных ресурсов Академии наук КНР, 2021-2022 гг.). Выполнена оценка потребности в водных ресурсах в странах БАМ до 2030 г., включая прогноз динамики изменения орошаемых площадей и роста объема валовой продукции растениеводства (сельскохозяйственной

продукции); роста численности населения; роста промышленной продукции и удельного водопотребления (проект «Определение перспективных потребностей в водных ресурсах в странах ЦА и создание оптимизационных имитационных моделей для рационального использования потенциала рек бассейна Аральского моря» по договору суб-подряда с АО Институт «Гидропроект», 2021 г.);

■ **Выработка совместного видения и стратегическое планирование будущего развития.** Взаимосвязанные вопросы обеспечения водной, энергетической, продовольственной и экологической безопасности в бассейне Аральского моря на перспективу можно решить только на основе совместной, скоординированной политики и действий. Быстро меняющийся политический и социально-экономический контекст требует продуманных стратегий, основанных на согласованных сценариях будущего, которые позволят руководству региона принимать активные и коллективные меры. НИЦ с партнерами из стран работает над сбором данных и проведением тщательного анализа в качестве основы таких решений (Доклад ЮНЕСКО «Видение бассейна Аральского моря», Диагностический доклад о состоянии водных ресурсов на 2019 год по заказу ОЭСР, оценка «Будущее бассейна Амударья в условиях изменения климата» в рамках проекта PEER);

■ **Водосбережение и повышение продуктивности земли и воды.** Выявлены главные пути решения

проблем, препятствующих повышению продуктивности воды и земли на уровне поля. Создан механизм оперативной оценки ситуации в орошаемом земледелии, включая онлайн-инструмент оценки эффективности водопользования на основе инструментов дистанционного зондирования (WUEMoSA) 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 (проекты «Улучшение продуктивности воды на уровне поля», 2008-2012 гг., «Вода в Центральной Азии»/CAWa, 2015-2019 гг.);

■ **Разработка и внедрение расчетных инструментов (моделей), позволяющих выполнять региональный (трансграничный) анализ** существующей водно-энергетической ситуации в бассейне Аральского моря, а также оценивать сценарии ее возможного развития, включая оптимизацию режимов работы крупных водохранилищных гидроузлов с ГЭС, распределение водных ресурсов между странами и водными экосистемами;

■ **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 г., «Адаптация к изменению климата», 2001-2003 гг. и далее развиты в проекте «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата», 2015-2018 гг.);

■ Ведутся работы по развитию регионального сотрудничества в **области взаимосвязи энергии, водо- и землепользования** в Центральной Азии. С участием национальных экспертов стран подготовлен Дискуссионный документ о преимуществах регионального сотрудничества (в рамках запуска подготовительной фазы проекта «Региональные механизмы для низко-углеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии», 2021 г.);

■ **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 оптимальных схем их размещения (проект «ИУВР в бассейне Аральского моря с целью восполнения водных поверх-

ностей Южного Приаралья», 2002-2004 гг.). По результатам экспедиционных обследований обсохшего дна моря рекомендованы мероприятия по снижению экологического риска и стабилизации ландшафтов (проект «Стабилизация осушенного дна Аральского моря в Центральной Азии», 2005-2007 гг.); дана оценка будущей водообеспеченности, влияния поверхностных (речных и коллекторно-дренажных), грунтовых и подземных вод и эффективности орошения в дельте р. Амударья и Приаралье (проект «Динамика изменения поверхностных и подземных вод в дельте р. Амударья и осушенном дне Аральского моря», 2009-2012 гг.). Спустя десять лет, в 2019-2020 гг. проведены две экспедиции по обследованию обсохшего дна моря, которыми охвачена площадь 1,2 из 2,7 млн. га осушки. Собраны данные по состоянию ландшафта, почв, растительности, грунтовых и поверхностных вод. В результате дана всесторонняя оценка обследованной территории с геоморфологической, гидрогеологической, ландшафтной, почвенной, экологической, дендрологической и ботанической точек зрения, проведено сопоставление с результатами предыдущего цикла экспедиций 2006-2010 гг. (совместный проект ПРООН и ЮНЕСКО «Решение насущных проблем человеческой безопасности в регионе Приаралья путем содействия устойчивому сельскому развитию», финансируемый Многопартнерским трастовым фондом ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане, 2019-2020 гг.);

■ **Повсеместное использование новых информационно-коммуникационных технологий.** Особого внимания заслуживает начало применения в водном хозяйстве стран региона методов дистанционного зондирования, которые значительно повышают прозрачность и доверие между странами. В 2017 г. НИЦ в партнерстве с немецкими университетами запущен инструмент космического мониторинга WUЕМОСА (Мониторинг эффективности использования воды в Центральной Азии), который позволяет сопоставлять многолетние данные по изменению водобеспеченности, размещению сельскохозяйственных культур, изменению коэффициента полезного действия. Проводится постоянный спутниковый мониторинг состояния водоемов и ветландов Аральского моря и Приаралья;

■ **Исследования в области права, политики, финансирования и дипломатии** сосредоточены на разработке концептуальных основ и механизмов реализации трансграничного водного сотрудничества на основе страновых приоритетов и общепризнанных принципов и норм международного водного права, включая финансово-экономические вопросы, внедрение государственно-частного партнерства, развитие водной дипломатии и правовых основ ИУВР. Изучаются возможности взаимовыгодного сотрудничества в водной сфере с соседними странами (Афганистан, Китай, Россия);

■ **Внедрение социально-ориентированных и гендерных подходов в управление водными ресурсами.**

НИЦ является пионером в инициировании дискуссий и проведении социологических исследований по гендерной проблематике. При поддержке АБР 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 проекты имеют образовательную составляющую. Кроме того, НИЦ 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 образование», (2007-2008 гг.); «Наращивание потенциала интегрированного планирования управления водными ресурсами Центральной Азии» (2009-2012 гг.) с разработкой учебных материалов (разработана популярная версия модели Aral Sea Basin Management Model/ASBmm); «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 (2015 г.); «Оценка потенциала и потребностей национальных учреждений, отвечающих за проведение обучения в водохозяйственном секторе», Компонент 2 – «Наращивание технического потенциала» (2017 г.).



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 (cawater-info.net) – региональный веб-портал с регулярно обновляемой информацией о водохозяйственной обстановке и эко-

логических 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.

На январь 2022 г. объем веб-портала превысил 74 гигабайта. Информация подается пользователям в виде четырех основных блоков

– база данных, база знаний, аналитические инструменты, модельный аппарат. Кроме того, пользователям предлагаются сведения о деятельности ведущих международных «водных» организаций и процессах, о проектах, реализованных в регионе, новостные дайджесты и другая информация.

Посещаемость портала – 8 000-10 000 человек ежедневно из различных регионов мира.

География пользователей портала



Региональная информационная система по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря

Региональная информационная система CAWater-IS (cawater-info.net/data_ca/) 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; потерях, дефицитах, невязках баланса; экологических попусках; качестве воды и других.

В сочетании с комплексом моделей ASBmm 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 функцио-

нируют на основе базы данных CAWater-IS, где собрана информация по более чем 150 параметрам за период с 1980 г. по настоящее время. Доступ и работа с информационной системой полностью осуществляется онлайн. Система позволяет пользователю вносить нужную информацию в блоки «Земельный», «Водохозяйственный», «Экономический», «Коммунально-бытовое водоснабжение». Информационная система защищена патентами Республики Узбекистан.

Отдельно следует выделить аналитическую работу, проводимую персоналом НИЦ при участии БВО «Амударья», БВО «Сырдарья», КДЦ «Энергия» и водохозяйственных организаций стран региона. Постоянный интерес со стороны лиц, принимающих решения, вызывает аналитический материал, отражающий планирование и мониторинг управления водой на основе решений МКВК, где ежедекадно можно получить информацию о степени реализации планов пусков из водохранилищ, прогона по руслу реки и распределения между странами. Отдельный раздел информирует о водоподаче из межгосударственной сети в магистральные каналы. Подготавливаются бюллетени раннего оповещения для своевременного информирования о текущей водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья и прогнозе на следующий месяц.

Издательская деятельность

НИЦ издает периодику – бюллетени МКВК, юридические и информаци-

онные сборники, сборники научных трудов; монографии, обзоры периодической международной водохозяйственной практики, материалы конференций и др. 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 1 000 книг и брошюр общим тиражом более 500 000 экземпляров.

Результаты научных исследований сотрудников НИЦ публикуются в сборниках научных трудов и серии «Научные записки НИЦ МКВК», также в международных журналах, таких как *American Journal of International Law*, *Asian Journal of International Law*, *Central Asian Journal of Water Research*, *Journal of the American Water Resources Association*, *Journal of Geoscience and Environment Protection*, *GI Science & Remote Sensing Journal*, *International Environmental Agreements*, Мелиорация и водное хозяйство, Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление и в книгах, таких издательств как *Oxford University Press*, *Routledge*, *Edgar, Brill/Nijhoff*, *Earthscan* и другие.

Среди изданных в последние годы следует отметить:

■ **Мониторинг осушенного дна Аральского моря / Под ред. проф. В.А. Духовного, Г.В. Стулиной, Ш.М. Кенжабаева. – Ташкент: ООО Редакция журнала «Avto-olam», 2020 (при поддержке ПРООН в Узбекистане);**

■ Аральское море и Приаралье. Обобщение работ НИЦ МКВК по мониторингу состояния и анализу социально-экономической ситуации в данном ареале с 1994 г. по 2018 г. / Под ред. проф. В.А. Духовного – Ташкент: Complex Print, 2020 (при поддержке Представительства ЮНЕСКО в Узбекистане);

■ Будущее бассейна Амударьи в условиях изменения климата / Под ред. проф. В.А. Духовного – Ташкент: НИЦ МКВК, 2018.

НИЦ МКВК также выпускает два уникальных информационных продукта:

■ еженедельный информационный бюллетень «Водное хозяйство, орошение и экология Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии», содержащий информацию о важных событиях, произошедших в сфере водного хозяйства, мелиорации, экологии, энергетики;

■ Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире», в который включены ключевые события года, аналитические материалы и тематические обзоры в привязке к водным и экологическим вопросам, представляющие интерес для всех заинтересованных лиц.

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И ТРЕНИНГ



Решением 21-го заседания МКВК от 23 октября 1998 г. было одобрено предложение НИЦ, БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» об организации Центрально-Азиатских 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 г. 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 организа-

ций низовьев р. Амударья на базе БВО «Амударья» при финансовой поддержке CIDA в 2003 г. создается Ургенчский филиал Тренинг Центра НИЦ МКВК. Далее учебные центры были организованы в Казахстане (Алматы), Кыргызстане (Бишкек и Ош), Таджикистане (Худжанд) и Узбекистане (Ургенч, Андижан, Фергана, Акбарабад).

В последующие годы в процессе реализации совместной программы НИЦ МКВК и Института водного образования UNESCO-IHE по проекту «Нарращивание потенциала интегрированного планирования и управления водными ресурсами Центральной Азии» (2009-2012г.) 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 6 000 человек, в том числе 3 300 человек в стенах РТЦ. В последние годы из-за недостатка финансирования со стороны государств-учредителей МКВК, а также международных доноров отмечается спад деятельности РТЦ. Тем не менее, ведутся лекционные и практические занятия для магистрантов НИУ «ТИИИМСХ», гостевые лекции для студентов других университетов (Казахстанско-Немецкий Университет, Назарбаев Университет). Прочитаны лекции на курсах повышения квалификации руководящих работников бассейновых управлений ирригационных систем (2018-2019 гг.). Проведен тренинговый курс для сотрудников Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан и специалистов ряда организаций Каракалпакстана по работе с ГИС, применению GPS и использованию дистанционных методов. Проведены тренинги для гидротехников/гидрометров/мирабов кластера TCT Cluster (Куйичирикский район), фермеров и сотрудников АВП Сурхандарьинской области и начальников ирригационных систем (2021 г.).

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 консультативные 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 делегиро-

вания молодых специалистов водного хозяйства в университеты Германии (проекты LUCA, ClinCa) и Голландии (IHE-UNESCO) для обучения в магистратуре и аспирантуре.

УКРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ И СОТРУДНИЧЕСТВО



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 участвуют в работе экспертных и целевых рабочих групп по вопросам, 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), Организация экономического сотрудничества и развития (OECD), 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 международ-

ным 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 Центрально-Азиатской сети по гендеру и воде (GWANET) (gender.cawater-info.net). При поддержке СВО ВЕКЦА развивается Экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития (ЭППИ). В рамках ЭППИ с участием национальных экспертов подготовлен «Диагностический доклад по рациональному использованию водных ресурсов Центральной Азии», выполнена аналитическая оценка выступлений стран ВЕКЦА на ГА ООН для стран ЦА – «Основные акценты и приоритеты выступлений стран ЦА на ГА ООН в период с 1992 по 2020 год» (www.cawater-info.net/expert-platform/un-ga-1992-2020.htm) и Восточной Европы и Кавказа – «Освещение вопросов окружающей среды и трансгра-

ничного сотрудничества на общих прениях ГА ООН в период с 1992 по 2020 год» (www.cawater-info.net/expert-platform/eecca-un-ga-1992-2020.htm) проведено тематическое исследование лучших практик по ИУВР и трансграничному водному сотрудничеству в странах ВЕКЦА.

Сотрудники НИЦ активно взаимодействуют и обмениваются опытом с академическими и образовательными учреждениями стран Центральной Азии и дальнего зарубежья, среди которых Институт водного образования UNESCO-ИНЕ, Глобальный институт «зеленого роста» (GGGI), Казахстанско-Немецкий Университет, Университет Вюрцбурга (Германия), Институт космических исследований имени академика У.М. Султангазина (Казахстан) и многие другие.

НИЦ сотрудничает с сетью научно-исследовательских и проектных институтов водного хозяйства стран ЦА, оказывает методическую и консультативную помощь, проводит семинары-тренинги для работников бассейновых управлений ирригационных систем и ассоциаций водопользователей.

Поддерживаются тесные связи с посольствами, банками развития (ВБ, АБР, ЕБРР), агентствами сотрудничества и развития (SDC, GIZ, USAID), а также агентствами Организации Объединенных Наций (ПРООН, ЕЭК ООН, ЭСКАТО, ЮНЕСКО, ФАО, РЦПАЦА).

НИЦ активно участвует в работе Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. Директор НИЦ является заместителем председателя Комитета по осуществлению Конвенции и членом экспертных и рабочих групп в рамках этого многостороннего механизма сотрудничества.

Проводится работа по организации и проведению международных выставок по водному хозяйству, водным технологиям и Центрально-Азиатских международных научно-технических конференций, посвященных проблемам водного хозяйства в регионе (2002, 2003, 2005, 2007, 2012 – Алматы; 2008 – Бишкек; 2011, 2017 – Ташкент). НИЦ также выступал координатором региональных процессов в подготовке к Всемирным водным форумам.

КОНТАКТЫ

Научно-информационный центр
Межгосударственной Координационной
Водохозяйственной Комиссии Центральной Азии



Республика Узбекистан, 100 187, Ташкент, Карасу 4, 11а



(+998 71) 265-08-36, (+998 71) 265-08-47



sic.icwc.ca@gmail.com



sic.icwc-aral.uz