

# НИЦ МКВК

МЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО



РЕГИОНАЛЬНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО



ИНФОРМАЦИОННАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ТРЕНИНГ



## НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ

**М**ежгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия (МКВК) по проблемам регулирования, рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников создана во исполнение подписанного 18 февраля 1992 г. в г. Алматы Соглашения между Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Таджикистан, Туркменистаном и Республикой Узбекистан. Комиссия является коллективным паритетным органом государств Центральной Азии, осуществляющим свою деятельность на основе равенства, справедливости и консенсуса мнений. Решениями Глав государств Центральной Азии от 23 марта 1993 г. и 9 апреля 1999 г. МКВК и ее подразделения, включая НИЦ МКВК, входят в состав Международного Фонда спасения Арала (МФСА) и имеют статус международных организаций.

Исполнительными органами МКВК определены Бассейновые водохозяйственные объединения (БВО) «Амударья» и «Сырдарья», Научно-информационный центр (НИЦ) и Секретариат.

БВО организуют планирование режимов

попусков и распределение водных ресурсов, непосредственное оперативное выполнение тех решений, которые принимает МКВК на своих заседаниях в части водораспределения, графиков водоподачи и попусков, управления качеством вод, Научно-информационный центр является аналитическим и информационным органом в разработке принципов и путей перспективного развития, водного хозяйства ЦАР, совершенствования управления и улучшения экологической ситуации в бассейне.

НИЦ МКВК осуществляет свою деятельность совместно с сетью научных и проектных организаций пяти стран ЦА, имеет национальные филиалы в каждой из четырех центрально-азиатских республик, которые, в свою очередь, организуют научный и информационный обмен на национальном уровне.

Информация поступает в НИЦ со всего мира, обрабатывается, переводится и распространяется в интересах информационного обеспечения водохозяйственного сектора государств Центральной Азии.



## РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**П**ервостепенными задачами НИЦ МКВК являются:

- ▶ Координация и увязка совместных работ в регионе;
- ▶ Постоянное информирование членов МКВК обо всех изменениях, происходящих в области водного хозяйства в мировом сообществе;
- ▶ Усиление юридической базы и улучшение организационных структур;
- ▶ Усиление сотрудничества по управлению и использованию водных ресурсов на основе передового опыта в мире;
- ▶ Инициирование и координация региональных проектов;
- ▶ Организация работы Тренингового центра МКВК.

В соответствии с поставленными задачами подразделения НИЦ МКВК совместно с БВО «Амударья», БВО «Сырдарья» и Секретариатом проводят организационно-техническую работу по подготовке очередных заседаний МКВК. Заседания проводятся ежеквартально, поочередно под председательством представителей соответствующих государств. На январь 2001 года проведено 28 заседаний комиссии.

К числу основных вопросов, рассматриваемых на заседаниях, относятся: определение единой водохозяйственной политики и разработка ее основных направлений с учетом интересов населения и отраслей государств, рационального использования водных ресурсов и их охраны, программ по увеличению водообеспеченности бассейнов рек и мер по их реализации, утверждение лимитов ежегодного водопотребления для каждого из государств по основным водным источникам, режимов работы крупных водохранилищ, управление водораспределением и его корректировка в условиях фактической водности и складывающейся водохозяйственной обстановки.

МКВК также рассматривает экологические программы, связанные с усыханием Аральского моря и истощением водных источников, установление ежегодных объемов водоподачи в дельты рек и Аральское море, а также санитарных попусков по рекам и каналам.

На заседаниях обсуждают проекты межгосударственных соглашений о совместном использовании водных ресурсов, о правовых основах водопользования, создании единой информационной базы по использованию водных ресурсов, мониторингу орошаемых земель и прилегающих районов, общего гидрометеорологического обеспечения, о координации совместных исследований по научно-техническому обеспечению региональных водохозяйственных проблем и выполнения схемных проработок и др.



*Региональный информационно-вычислительный центр занимается созданием и развитием региональной информационной системы по управлению водными и земельными ресурсами и окружающей средой*

НИЦ МКВК с участием представителей стран Центральной Азии подготовлен План

развития работ по юридическим межгосударственным Соглашениям и график их реализации. В результате работы согласительных комиссий из представителей государств Центральной Азии подготовлен и представлен на рассмотрение МФСА проект Соглашения «Об укреплении организационной структуры управления, охраны и развития трансграничных водных ресурсов в бассейне Аральского моря».

Решением 30-го заседания МКВК созданы тематические рабочие группы (юридические и организационные, финансово-экономические, технические и тренинговая деятельность), утвержден регламент и основные направления их деятельности.

В сентябре 2001 г. состоялось первое заседание юридической группы. Намечен план работы по семи направлениям, среди которых первостепенное значение имеет продолжение работ по доработке межгосударственных соглашений «О формировании и функционировании национальной и бассейновой баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных ресурсов бассейна Аральского моря», «Об основных принципах совместного и рационального использования трансграничных вод бассейна реки Сырдарья», «Об охране трансграничных вод, правилах контроля их качества и обеспечение экологической устойчивости в регионе».

Намечено также ведение работ по изучению и распространению опыта стран по созданию Ассоциаций водопользователей, разработке предложений по унификации водных законодательств государств региона в целях совместного управления, использования и охраны трансграничных водотоков, осуществления эксплуатационных мероприятий, предупреждения и устранения последствий аварийных ситуаций на трансграничных объектах.

Внесено предложение о приглашении на семинары Тренингового центра МКВК по юридическим вопросам представителей Министерств иностранных дел и юстиции стран Центральной Азии.

В ноябре 201 г. состоялось первое заседание группы по техническим вопросам и тренинговой деятельности, на котором намечен круг вопросов для проработки в порядке их приоритетности, включающем тематику лекций Тренингового центра, ряд вопросов об уменьшении потерь стока по длине реки Амударья, уточнению прогнозов стока в реальном масштабе времени и

улучшению гидрометрического учета, развитие работ по моделированию и др.

Создана и развивается региональная информационная система по управлению водными и земельными ресурсами, ведется ее информационное наполнение, а также развитие соответственно национальных баз данных по водо-земельным ресурсам, окружающей среде с реализацией в Internet. Создана библиографическая база данных по управлению бассейном Аральского моря.

Наряду с научными проработками НИЦ совместно с его филиалами содействует процессам межведомственной кооперации в регионе, активно участвуя в работе межведомственных комиссий, конференций, совещаний по вопросам комплексного управления водными ресурсами бассейнов рек Амударья и Сырдарья в интересах гидроэнергетики, ирригации и окружающей среды.

НИЦ МКВК оказывает содействие МФСА в вопросах региональной интеграции усилий различных ведомств и организаций в решении проблем Аральского моря и его бассейна.

НИЦ МКВК совместно с сетью научно-исследовательских и проектных институтов системы Минсельхозов государств Центральной Азии координирует и осуществляет научно-исследовательские работы по межгосударственной программе МКВК. Эта программа утверждается МКВК каждые два-три года, финансируется Минсельхозами государств и направлена на научное обоснование основных компонентов политики МКВК в области развития ирригации, водосбережения и бесконфликтного управления и охраны водных ресурсов в бассейне Аральского моря.

На 25-м заседании в Бишкеке в феврале 2000 г. утверждена новая программа научно-исследовательских работ на 2000-2002 гг. «Проблема устойчивого управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря на рубеже XXI века», в реализации которой принимают участие научно-исследовательские и проектные институты Центральной Азии.

К наиболее важным НИР следует отнести работы, направленные на разработку перспективных направлений стратегий рационального использования земельных и водных ресурсов с позиции устойчивого развития в увязке с Международной программой ООН «Видение XXI», разработку

рекомендаций по национальному планированию перспективного использования водных ресурсов, основных положений деятельности Водно-энергетического консорциума, интегрированного управления водными ресурсами, единого программного комплекса математических моделей бассейна и зон планирования с общим интерфейсом, разработки экономико-математических моделей и составление баз данных для выбора зон эффективного использова-

ния коллекторно-дренажных зон на орошение в регионе и др.

Результаты научно-исследовательских работ служат обоснованием для совершенствования водохозяйственной практики, а также докладываются на международных семинарах, публикуются в научных бюллетенях МКВК.



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**НИЦ** МКВК инициировал вступление всех государств Центральной Азии в состав Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД), а также создание в составе МКИД отдельной рабочей группы по бассейну Аральского моря. Было организовано участие МКВК в работе конгрессов МКИД в Гааге в 1993 г. (Гиниятуллин, Духовный), в Каире в 1996 г. (Сарсембеков, Бекболотов, Ашуров, Дерякулиев, Джалалов, Духовный), в Испании в 1999 г. (Сарсембеков, Алтыев, Джалалов, Духовный), работе 47-ой Конференции МКИД в Оксфорде, 1996 г., 49-ой Конференции Международного исполнительного комитета МКИД в Индонезии, 1998 г., работе 50-й конференции в Гранаде, Испания, 1999 г.

Большое значение для обогащения передовым опытом лиц, принимающих решения - руководителей водного хозяйства - имеет их участие в ознакомительных турах по деятельности водного хозяйства - в передовых странах мира. Были организованы поездки членов МКВК и работников организаций МКВК для ознакомления с передовым опытом следующих стран:

во Францию, 1994 г. - финансировал Всемирный банк;

в Италию и Бельгию, 1995 г. - финансировал Евросоюз;

в США, Канаду, 1996, 1997, 1998 гг. - финансировало Канадское Агентство международного развития; в 2000 г. - при поддержке CIDA и USAID;

в Испанию, 1998 г. - финансировал Евросоюз;

в Израиль, 1995, 1997 гг. - финансировали Израильское правительство и Всемирный банк;

в Индию, 1999 г. - финансировало Индийское правительство;

в Пакистан, 1999 г. - финансировало Швейцарское агентство международного развития и координации.

В марте 2000 года большая делегация МКВК и МФСА приняла участие во Втором Всемирном Водном Форуме в Гааге, Нидерланды, в решениях и материалах которого отражены перспективы водных проблем в глобальном масштабе. Главная цель - найти консенсус между требованиями на воду для природы, для производства продуктов питания, для человека и мира. Это возможно при следующих условиях: внедрение интегрированного управления водными ресурсами; согласованное, равноправное и справедливое управление использованием трансграничных вод в инте-

рессах сопредельных стран и одновременно природной среды; создание и поддержание соответствующей инфраструктуры управления; создание развитой информационной системы; водосбережение и повышение продуктивности каждого кубометра воды.

На специальном семинаре, посвященном проблемам бассейна Аральского моря был представлен региональный доклад «Вода - видение 21 века для бассейна Аральского моря». Члены МКБК - Рамазанов А.М., Бейшекеев К.К., Назиров А.А., Алтыев Т.А., Джалалов А.А., а также Гиниятуллин Р.А., Духовный В.А. и Хамидов М.Х. приняли участие в Министерской Конференции в рамках Форума. В течение 5 дней работы Форума специалисты МКБК и МФСА провели множество двух- и многосторонних деловых встреч с представителями международных организаций и зарубежных партнеров для обсуждения углубления сотрудничества.

Директор НИЦ МКБК В.А. Духовный и его заместитель П.Д. Умаров являются членами Всемирного Совета по водоснабжению и санитарии и активно участвуют в его конгрессах, конференциях и мероприятиях.

НИЦ МКБК является членом международных организаций:

- ▶ «Технология для водных ресурсов» - TECHWARE;
- ▶ Всемирный Совет по водоснабжению и санитарии.
- ▶ Всемирный Водный Совет - WWC.
- ▶ Сеть Бассейновых Организаций: Глобальное Водное Содружество - INBO.
- ▶ Глобальное Водное Партнерство - GWP.

Заместитель директора НИЦ МКБК В.И. Соколов - член Международной Ассоциации водных ресурсов (IWRA).

Проводится работа по поддержанию постоянной связи с Посольствами Великобритании, Голландии, Израиля, Индии, Индонезии, Китая, США и Франции и международными организациями, аккредитованными в регионе, а также ОБСЕ, по вопросам совершенствования управления водными ресурсами, экологическим аспектам и другим насущным вопросам региона.

НИЦ сотрудничает с ЮНЕСКО по вопросу разработки и осуществления «Глобального водного видения XXI века». При содействии сотрудников НИЦ были составле-

ны региональный доклад «Вода и продукты питания», усовершенствована модель «Глобсайт» для анализа сценариев развития бассейна Аральского моря.

В настоящее время НИЦ координирует деятельность научной группы экспертов для бассейна Арала (SABAS), которая готовит специальные доклады по двум программам ЮНЕСКО:

РССР - «От потенциальных конфликтов к потенциалу кооперации»,

HELP - «Гидрология для экологии, жизни и политики».

Продолжается тесное сотрудничество с ФАО, Всемирным банком, IPTRID, UNDP, Европейским Союзом, WWC, Экономической комиссией ООН для Европы.

По инициативе НИЦ Секретариат и Технический комитет GWP поддерживают создание регионального водного партнерства стран Центральной Азии и Закавказья. При содействии Правительства Дании (DANCEE) организуется первая Конференция регионального водного партнерства в феврале 2002 г. в г. Алматы, которая наметит программу и организует рамки этого сотрудничества между 8 странами.

НИЦ участвовал в реализации ряда международных программ:

- ▶ «Основные положения стратегии управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря», проект финансировался Глобальным экологическим фондом, 1995-1997 гг.
- ▶ «Управление верхними водосборами», проект 6.1 Программы бассейна Аральского моря (GEF и Всемирный банк), 1996 г.
- ▶ «Ценообразование в период перехода к платному водопользованию в республиках Центральной Азии»; «Платное водопользование в период перехода к рыночным отношениям» (прикладной демонстрационный проект № 11), финансировался ЮСАИД, 1996 г.
- ▶ «Сельскохозяйственное развитие в Узбекистане», Азиатский банк реконструкции и развития, 1996-1997 гг.
- ▶ Подготовка технического сборника ФАО «Ирригация в странах бывшего СССР в цифрах», 1997 г.
- ▶ «Обобщение прошлых пилотных проектов по ирригации и дренажу в Центральной Азии», Всемирный банк, 1997-1999 гг.
- ▶ «Адаптация модели CROPWAT для оценки водопотребления сельхозкуль-

тур в Центральной Азии», ФАО, 1997-1998 гг.

- ▶ «Разработка рекомендаций по распределению затрат и доходов при совместном межгосударственном и межотраслевом использовании водохозяйственно-энергетических комплексов на трансграничных реках», программа ЮСАИД, 1998 г.
- ▶ «Моделирование оптимального режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ», (программа ЕРІС), ЮСАИД, 1999-2000 гг.
- ▶ «Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря». Компонент А-2 «организация конкурса по водосбережению», (Агентство GEF), 1999-2000 гг.
- ▶ «Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря», компонент Е - «Озеро Судочье», (Агентство GEF), Всемирный банк, 1999-2000 гг.
- ▶ Диагностический доклад по проекту СПЕКА/ООН «Рациональное и эффективное использование водных ресурсов в Центральной Азии», 2001 г.

Завершены работы по проекту WARMAP-2. По итогам пяти лет работы создано восемь центров информационной системы WARMIS: три региональных (НИЦ МКВК, БВО «Амударья», БВО «Сырдарья»), пять национальных (Каз. филиал НИЦ, Кырг. филиал НИЦ, Тадж. филиал НИЦ, Туркменгипроводхоз, ВЦ Минсельводхоза Узбекистана). Создано шесть центров системы WUFMAS (региональный в САНИИРИ и пять национальных), которые осуществляют практические работы на базе 9 опытных хозяйств. Все указанные центры имеют подготовленные высококвалифицированные кадры, а центры и опытные хозяйства оснащены необходимым оборудованием (результаты работы освещены в специальном отчете).

Завершен проект ISEAM «Дистанционный мониторинг сельскохозяйственного производства в Узбекистане и Казахстане». Произведены полевые наземные исследования в 5 хозяйствах Республики Узбекистан и 1 хозяйства Казахстана, включающие наблюдения за состоянием качества оросительной, грунтовой воды и дренажного стока, засолением почв, фенологические наблюдения роста растений. Результаты исследований детально проанализированы

с использованием космической информации при участии западных партнеров и представлены в виде рекомендаций для Минсельводхоза. Разработанные методики переданы в научные подразделения, а оборудование для приема и обработки космической информации - Узбеккосмосу и НЦ Минсельводхоза РУз.

Продолжены исследования по проекту ИНТАС-РФФИ «Оценка социально-экономических последствий экологического бедствия - усыхания Аральского моря». Определены и проанализированы факторы, вызвавшие деградацию природного комплекса Приаралья. Определены категории социального, экономического ущерба, а также прямые и косвенные ущербы. Выполнен предварительный расчет потерь и их оценка. На основе достигнутых результатов выигран тендер (совместно с голландской фирмой Resource Analysis) по программе НАТО «Наука для мира» и начаты работы по проекту «Интегрированное управление водными ресурсами для создания водноболотных угодий в дельте Амударьи». Подготовлена общая брошюра, разосланная различным заинтересованным организациям в Центральной Азии и за ее пределами.

Завершены исследования по проекту ПРООН «Развитие потенциала бассейна Аральского моря», которым было осуществлено «Создание модельного инструмента на основе взаимодействия водных ресурсов, социально-экономического развития и природы в государствах Центральной Азии для обучения и использования лицами, принимающими решения». На основе данной модели выполнены тестовые расчеты перспектив развития региона до 2030 года при 6 различных сценариях.

Международные связи НИЦ МКВК





В свете реализации программы 7 «Управление водными ресурсами и контроль в бассейне рек Амударья и Сырдарья» канадской компанией UMA Engineering Ltd совместно с БВО «Сырдарья» и НИЦ МКБК при поддержке Канадского Агентства Международного Развития (CIDA) спроектирована, поставлена, смонтирована и сдана в эксплуатацию автоматизированная система контроля и управления головным сооружением межгосударственного канала «Дустлик», подающего воду на 220 тыс. га орошаемых земель Казахстана и Узбекистана. Основной пульт управления оператора и центр коммуникационной системы SCADA расположены в г. Гулистане (БВО «Сырдарья»). Система эксплуатируется с 1999 года по настоящее время, выполняя все основные функции. Завершен монтаж оборудования аналогичной системы конструкции Кыргызской фирмой «Сигма» на головном сооружении ЮГК и Верхне-Чирчикском водном узле. Начаты аналогичные работы на канале «Пахтаабад» при содействии ЮСАИД и на Учкурганском гидроузле при содействии Швейцарского агентства международного развития и координации. Подготовлен проектный документ по модернизации сооружений на реке Амударье. Ведутся поиски доноров для его реализации.

В 1999 году по заказу ПРООН был подготовлен доклад с анализом деятельности МФСА и развития Программы бассейна Аральского моря. В 2000 году была подготовлена вторая редакция доклада с дополнительным анализом произошедших изменений за период 1999-2000 годов. Доклады одобрены ИК МФСА.

В апреле 2000 года принял участие в специальном семинаре Всемирного банка в Вашингтоне, где были представлены четыре доклада по проблемам Комплексного управления водными ресурсами по бассейну Аральского моря и с анализом специфики бассейнов Амударья, Сырдарьи и Зеравшана (совместно с З.Х. Джурабековым).

Наряду с вышеперечисленным, в НИЦ ведется разработка технических заданий на привлечение грантовых и др. международных программ Европейского Союза - ИНТАС, Коперникус, ТАСИС, программ Всемирного Банка, Азиатского Банка Развития, Глобального экологического фонда (ГЭФ), НАТО, ЮСАИД в государствах Цен-

тральной Азии.

Одним из крупных проектов, инициированных НИЦ МКБК совместно с ИК МФСА, является проект ГЭФ «Управление водными ресурсами и окружающей средой», со стоимостью 22,0 млн. долл. США, ныне находящегося в стадии осуществления.

В 2000 году получен грант и начаты работы совместно с Аграрным Университетом Лиссабона, Португалия, по программе «ИНКО-Коперникус» Европейского Союза на тему: «Управление требованиями сельскохозяйственных культур на оросительную воду, как основа водосбережения и борьбы с опустыниванием в бассейне Аральского моря (на примере Ферганской долины)» (2000-2002 гг.), в котором участвуют организации Казахстана, Таджикистана и Узбекистана.

Проведены установочные семинары участников и начаты работы по проекту «Комплексное управление орошаемым земледелием в Ферганской долине», выполняемому на территории Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан с участием Международного института управления водными ресурсами (IWMI) и спонсорской поддержке Швейцарского агентства международного развития и координации (SDC) в период 2001-2003 годы и "Внедрение передового опыта по водосбережению в бассейнах рек Амударья и Сырдарья в Центральной Азии" (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, IWMI и SDC).

Подготовлены технические предложения на выполнение проекта «Использование коллекторно-дренажных вод в бассейне Аральского моря», а также «Интегрированное управление водными ресурсами в Зеравшанской долине», одобренные ИК МФСА. Ведется поиск зарубежных доноров для участия в финансировании проекта.

МКБК на 31 заседании в г. Душанбе в ноябре 2001 г. утвердила программу укрепления регионального сотрудничества к 3 Всемирному Водному Форуму, который состоится в Японии в марте 2003 г.

Новый форум в Японии должен показать пути и возможности перехода от видения к действиям по интегрированному использованию водных ресурсов, которые обеспечат устойчивое мировое развитие на ближайшие 25-30 лет.

НИЦ МКБК зарегистрирован Оргкомитетом 3 Всемирного Водного Форума как посланец и координатор регионального вир-

туального форума, приуроченного к 3 Всемирному Водному Форуму. Это позволит нам пригласить всех желающих к сотрудничеству в этом направлении, развитии

партнерства и интеграции в Центральной Азии, для чего разработана специальная программа.



## ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

С 1993 года НИЦ МКВК вошел в состав организованной Всемирным Банком, МКИД, ЮНДП и ФАО сети IPTRID (Международная программа технологии и исследований в области ирригации и дренажа), которая базируется на узловых центрах информации:

- ▶ Штаб-квартира Международной Комиссии по ирригации и дренажу (МКИД), Дели, Индия;
- ▶ Штаб-квартира ФАО, Рим, Италия;
- ▶ Международный институт мелиорации земель (ILRI), Вагенинген, Голландия;
- ▶ Международный институт управления водными ресурсами (IWMI), Коломбо, Шри-Ланка;
- ▶ Бюро мелиорации, США;
- ▶ Научный центр SEMAGREF, Монпелье, Франция;
- ▶ Центр водных исследований HR Wallingford, Уоллингфорд, Англия.

Кроме НИЦ МКВК, в обмене информацией также участвуют:

- ▶ Институт водных ресурсов (IWASRI), Лахор, Пакистан;
- ▶ Институт засоления, Карнал, Индия;
- ▶ Международная комиссия по странам Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Таиланд;
- ▶ Международный центр технологии водных ресурсов (TECHWARE), Брюссель, Бельгия.

Получаемая из всех источников информация обрабатывается квалифицированными экспертами, аннотируется и распространяется в странах Центральной Азии путем периодически издаваемых информационных сборников.

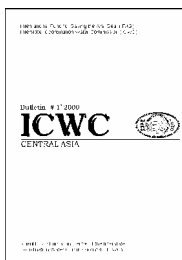


*Редакционно-издательский отдел обрабатывает поступившую в НИЦ по сети IPTRID информацию*

## Публикуемые материалы НИЦ МКВК:

**Бюллетени МКВК** - подготавливаются и издаются на русском и английском языках как официальное издание МКВК, выпускаемое ежеквартально и приуроченное к очередному заседанию МКВК. Бюллетени МКВК (всего издано 29 выпусков на русском языке и 19 выпусков - на английском) содержат официальные документы и освещают действия, осуществляемые региональными и национальными организациями в сфере управления, развития и совершенствования использования водных ресурсов и орошаемых земель (соглашения, протоколы, официальные обзоры, коммюнике и т. п.).

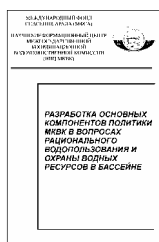
Бюллетень МКВК на английском языке рассылается 20 зарубежным организациям. Издания НИЦ на русском языке передаются организациям МКВК в республиках ЦА через филиалы НИЦ и Минсельводхозы, а также рассылается по электронной почте.



**Реферативные обзоры** зарубежных изданий по проблемам мелiorации и водного хозяйства включают аннотации публикаций - статей и книг, поступающих в библиотеку НИЦ МКВК по сети ИПТРИД и другим изданиям. Всего издано 14 выпусков.

При необходимости полные тексты статей и их переводы могут быть заказаны в НИЦ МКВК.

Выпущено пять **сборников научных трудов**, в которых обобщены результаты научных исследований, выполненных по межгосударственным программам в 1998-2000 гг. Готовится к печати аналогичный сборник по итогам научной деятельности в 2001 г.



Наряду с этим при финансовой поддержке проекта ПРООН «Развитие потенциала бассейна Аральского моря» (РПБAM) организован ежемесячный выпуск пресс-релизов и **Бюллетеней МФСА** на русском и английском языках, освещающих выполняемую в регионе работу МФСА в области водного хозяйства, экологии и улучшения социально-экономических условий в регионе Аральского моря. Уже выпущено 50 номеров этого бюллетеня, которые рассылаются по почте 55 адресатам на русском языке и 34 - на английском. Электронная версия бюллетеня размещена на официальных Web-сайтах Исполкома МФСА и НИЦ МКВК в интернете. Кроме того, бюллетени рассылаются по электронной почте по 75 адресам на русском языке и по 37 - на английском.

## **Юридические сборники** по водному праву. Издано до сего времени:

ни:

- № 1 «Законы о воде в странах Центральной Азии»
- № 2 «Международное водное право»
- № 3 «Положения и уставы межгосударственных организаций бассейна Аральского моря»
- № 4 «Зарубежное водное право»
- № 5 «Конституции государств Центральной Азии»
- № 6 «Земельное право государств Центральной Азии. т. 1: Республика Узбекистан»
- № 7 «Международное водное право»
- № 8 «Земельное право государств Центральной Азии. т. 2: Республика Казахстан, Кыргызская Республика»
- № 9 «Международное и национальное водное право и политика»

Сборники знакомят с основными законами и водным законодательством суверенных государств бассейна Аральского моря, уставными документами региональных организаций ЦА, законодательством по водному хозяйству стран мира и т. д.



**Информационные сборники**, включающие в себя наиболее интересную информацию по мировому опыту, достижениям международного водного сотрудничества, вопросам управления и использования водных и земельных ресурсов.

Всего выпущено 13 изданий по следующим темам:

- №№ 1, 2 и 4 «Мелиорация и водное хозяйство»
- № 3 «Братья по несчастью: аналоги проблемы бассейна Аральского моря»
- № 5 «Вода - бесценный дар природы»
- № 6 «Водопользование в Азии»
- № 7 «Водосбережение и водоохраные мероприятия»
- № 8 «Бассейн реки Меконг - пример сотрудничества»
- № 9 «Функционирование водохозяйственного комплекса Англии и Уэльса: экономика, приватизация, ценообразование»
- № 10 «Современное состояние и перспективы развития водных ресурсов Испании»
- № 11 «Современное состояние и проблемы орошения в Индии»
- № 12 «Вода для производства продовольствия в XXI веке»
- № 13 «Проблемы водного хозяйства Австралии (бассейн Мюррей-Дарлинг)»
- № 14 «Водная безопасность в мире и регионе»
- № 15 «Водное хозяйство Соединенных Штатов Америки»



При содействии и поддержке проекта РПБАМ ПРООН подготовлен **Аннотированный библиографический указатель** литературы по проблеме бассейна Аральского моря, включающий шесть укрупненных разделов, позволяющих иметь в виду документы по запросам разнообразного характера (общая информация о бассейне

Аральского моря; использование водных и земельных ресурсов; экологические проблемы региона; пути преодоления экологического кризиса в регионе; социально-экономические проблемы региона; деятельность международных организаций и международное сотрудничество).

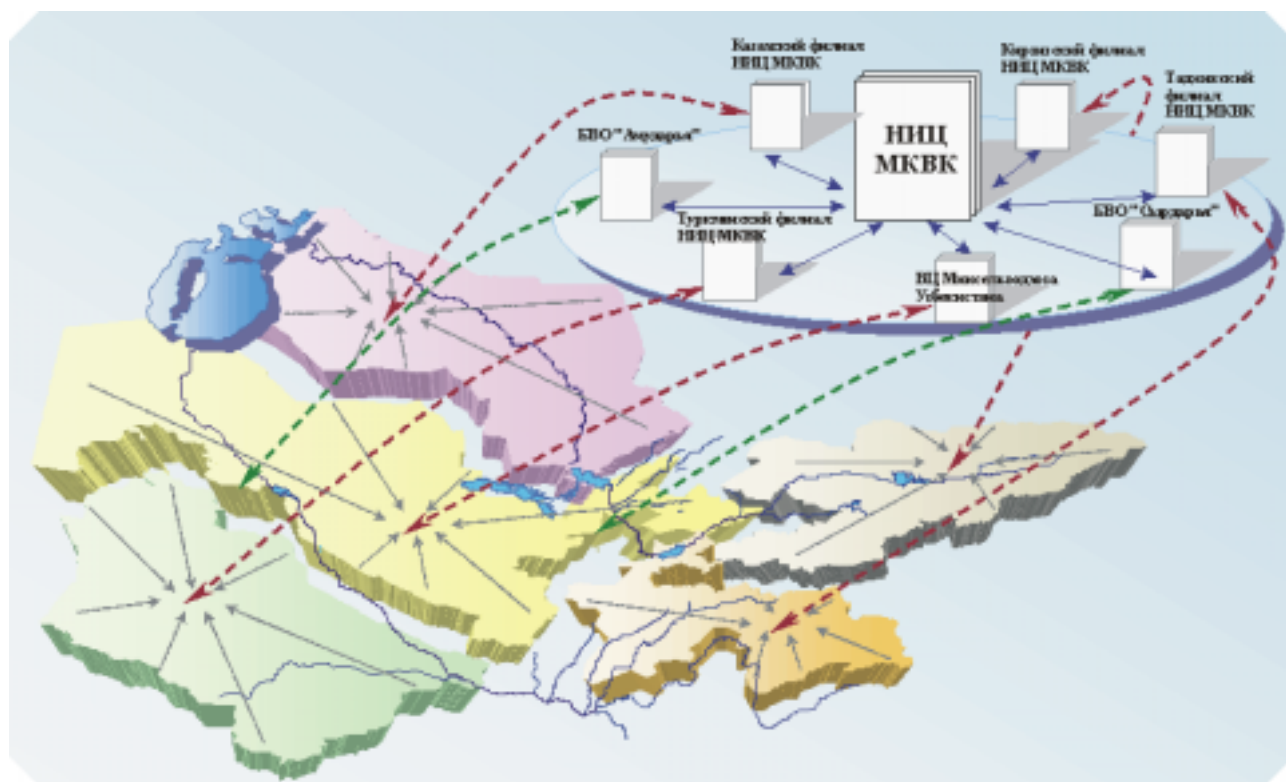
При финансовой поддержке ФАО переведены и изданы 2 сборника публикаций ФАО по ирригации и дренажу: № 24 «Водопотребление сельхозкультур», № 56 «Эвапотранспирация растений».

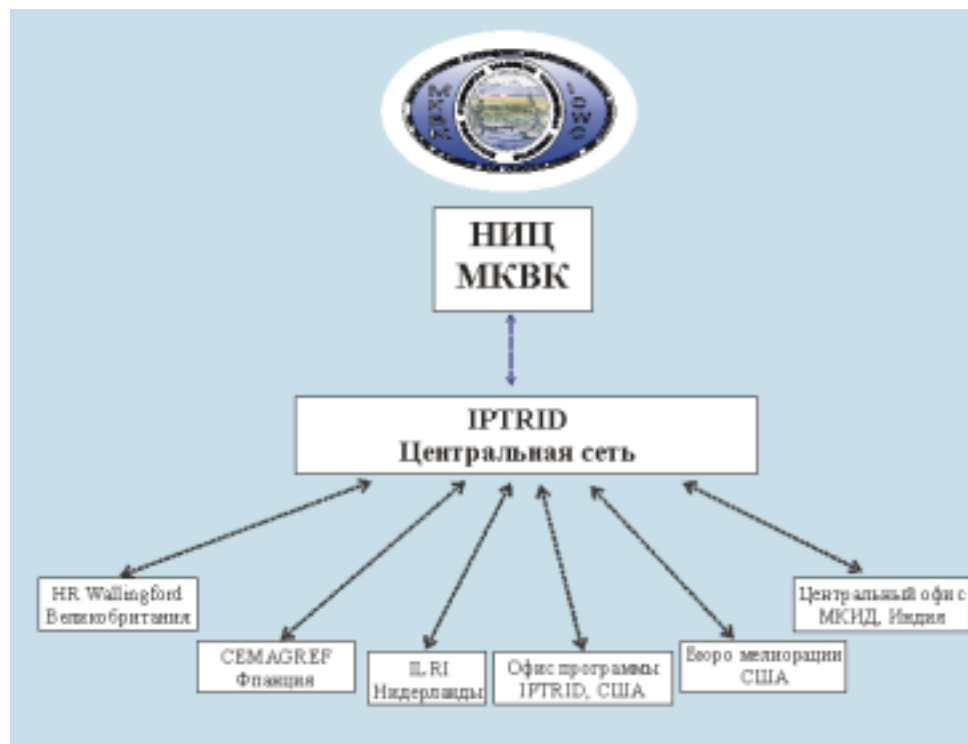
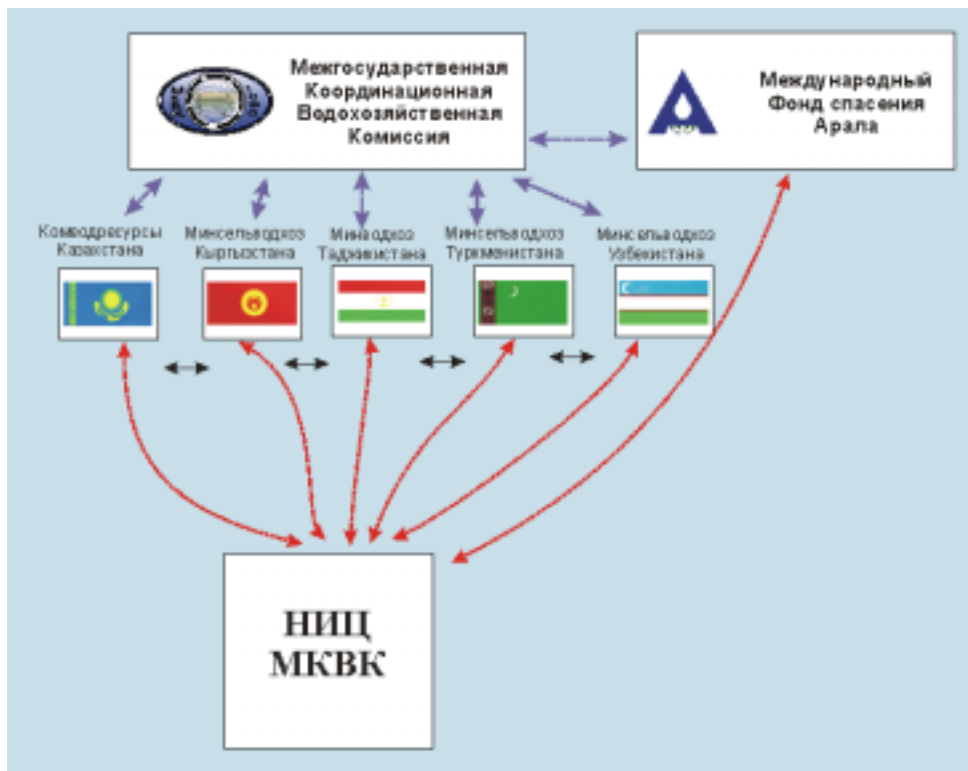
При спонсорской поддержке IWMI издан сборник «Пути водосбережения», включивший итоги работ по подпроекту WUFMAS и подкомпоненту А-2 проекта GEF «Управление водными ресурсами и окружающей средой бассейна Аральского моря».

Подготовлены и изданы материалы к совещанию GWP (Глобальное водное партнерство) в Бишкеке (сентябрь 2001 г.), материалы по проекту INTAS/RFBR и проекту NATO "Оценка социально-экономических последствий экологического бедствия - усыхания Аральского моря".



Web-сайт НИЦ МКВК в Интернете  
www.icwc-aral.uz







## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И РАБОТА ТРЕНИНГОВОГО ЦЕНТРА

**Б**ольшое внимание в НИЦ уделяется вопросу повышения квалификации. На основе накопленного опыта организации и проведения в 1997-2000 гг. совместно с CIDA, FAO, WMO, MASHAV, ICARDA, UNESCO, IWMI, WARMAP и др. организациями международных семинаров, НИЦ совместно с БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» инициировал создание курсов повышения квалификации работников водного хозяйства Центральной Азии.

Решением МКБК в Ташкенте при НИЦ создан Тренинговый центр для работников водного хозяйства Центральной Азии при спонсорской поддержке Канадского агентства международного развития (CIDA) и участии университета McGill и колледжа Mount Royal (Канада).

Цель курсов - повышение квалификации специалистов высшего и среднего звена, ознакомление их с новейшими достижениями в области управления водными и земельными ресурсами, ирригации и дренажа, охраны окружающей среды. Наряду с повышением уровня профессиональных знаний, это будет способствовать укреплению сотрудничества между странами региона в области использования и управления водными ресурсами, выработки единых подходов на уровне специалистов и лиц, принимающих решения.

Создаваемая система тренинга поможет глубже постичь мировой опыт, наметить пути движения «от видения к действию», выделить приоритеты, поднять свою работу на уровень современной компьютеризации, информатики, использования ресурсов Интернета и глобализации знаний. Тренинговый центр станет проводником всего самого передового в области водного хозяйства, ирригации и мелиорации.

В церемонии открытия Тренингового центра приняли участие руководители министерств и ведомств водного хозяйства

государств Центральной Азии, представители CIDA (Канада), Mount Royal College (Канада), центра «Brace» при университете McGill (Канада), UNDP, USAID, World Bank, Агентства GEF, послы ряда стран.

Программа обучения включает две ознакомительные поездки в США и Канаду. Первая из них на 2 недели для руководителей министерств и департамента водного и сельского хозяйства с целью обмена мнениями с канадскими и американскими специалистами по методам управления водным и сельским хозяйствам, трансграничным водам и повышения эффективности управления состоялось в ноябре 2000 года. Вторая - для руководителей управлений этих министерств и региональных организаций состоится в 2001 году.

Повышение квалификации работников водного хозяйства Центральной Азии в течение первого года обучения будет проведено путем организации ежемесячных семинаров для обучения 20-30 человек равного представительства из 5 стран продолжительностью 10 дней.

Первый семинар, носящий подготовительный характер, состоялся в период с 18 по 25 сентября 2000 года. Участниками семинара стали руководители высшего эшелона управления водным хозяйством региона.

Программа обучения включает две ознакомительные поездки в США и Канаду. Первая из них на 2 недели - для руководителей министерств и департамента водного и сельского хозяйства с целью обмена мнениями с канадскими и американскими специалистами по методам управления водным и сельским хозяйствам, трансграничным водам и повышения эффективности управления состоялось в ноябре 2000 года. Вторая - для руководителей управлений этих министерств и региональных организаций состоялась в феврале 2001 го-

да.

С 30 октября по 9 ноября проведена первая сессия курсов повышения квалификации для специалистов областных водохозяйственных организаций по программе: «Интегрированное управление водными ресурсами», с 11 по 21 декабря 2000 г. - вторая сессия. С 22 по 31 января 2001 г. состоялась третья сессия, с 19 февраля по 1 марта - четвертая, с 23 по 31 марта - пятая.

В апреле, мае проведены сессии на тему «Управление трансграничными водными ресурсами» для специалистов ирригации и водного хозяйства с участием представителей различных отраслей Центральной Азии (энергетика, водоснабжение, экология).

В сентябре и ноябре 2001 г. проведены две сессии на тему «Международное и национальное водное право и политика» с участием специалистов из Университета Данди (Великобритания) и Израиля, при спонсорской поддержке DFID.

В декабре 2001 г. проведен установочный семинар по программе «Совершенство-

вание орошаемого земледелия в Центральной Азии». В феврале-апреле 2002 г. планируется проведение трех сессий по этой программе.

Запланировано также создание филиалов Тренингового центра при спонсорской поддержке международных организаций. Достигнуты соглашения с Минводхозом Таджикистана об открытии филиала в Душанбе при спонсорской поддержке Всемирного банка. Этот филиал будет ориентирован на слушателей Южного Таджикистана и Узбекистана (Сурхандарьинская и Кашкадарьинская области).

Проведены переговоры с Департаментом водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики об организации Ошского филиала ТЦ при спонсорской поддержке Швейцарского агентства международного развития и координации. Этот филиал будет ориентирован на специалистов трех стран Ферганской долины.

В планах развития Тренингового центра - открытие филиала в Туркменистане.



*В компьютерном зале центра*



## К сведению руководителей водохозяйственных организаций!

Тренинговый центр может организовать повышение квалификации работников водного хозяйства по любой интересующей вас тематике с приглашением в качестве лекторов ведущих специалистов из Центральной Азии, США, Канады, Голландии, Израиля и др. стран на коммерческой основе.

Окончившим курсы выдаются сертификаты международного образца.

Дополнительная информация на сайте:

[www.tc.icwc-aral.uz](http://www.tc.icwc-aral.uz)

## НИЦ МКВК приглашает к сотрудничеству

С предложениями обращаться по адресу:

Республика Узбекистан, 700187, г. Ташкент, м-в Карасу-4, 11

тел. (998 71) **169 14 93, 169 14 94**

факс (998 71) **169 14 95**

эл. почта **dukh@icwc-aral.uz**      **dukh@online.ru**

### Филиалы НИЦ МКВК:

#### Казахский филиал

Республика Казахстан, 480091, г. Алматы, ул. Сейфуллина, 434

Директор - проф. Кипшакбаев Н.К.

тел (3272) **32 87 59**      эл. почта **nkipshakbaev@nursat.kz**

#### Киргизский филиал

Кыргызская Республика, 720055, г. Бишкек, ул. Токтоналиева, 4а

Директор - Джайлообаев А.Ш.

тел (996 312) **21 86 36**      эл. почта **pkti@imfiko.bishkek.su**

#### Таджикский филиал

Республика Таджикистан, 734001, г. Душанбе, ул. Шамси, 5/1

Директор - д.т.н. Носиров Н.К.

тел (992 372) **36 66 79**      эл. почта **nabi@tjinter.com**