



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



(998 712) 65 16 51



dukh@icwc-aral.uz
dukh@online.ru



www.tc.icwc-aral.uz

ВОДА И МЫ



Подготовлено и отпечатано
в НИЦ МКВК

ВОДА И МЫ

ТРЕНИНГОВЫЙ ЦЕНТР МКВК

говорит Вам:

"ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!"



ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Тренинговый центр, созданный в 2000 году Международным Фондом спасения Арала, его Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией, Университетом МакГилл (центром по управлению водными ресурсами Брейс, Монреаль) и колледжем Маунт Ройал (Калгари) при поддержке и финансовой помощи Канадского Агентства международного развития (CIDA) открывает вам свои двери, приглашая к плодотворному сотрудничеству.

Тренинговый центр предназначен для повышения квалификации специалистов водного хозяйства пяти центрально-азиатских стран - Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. После образования независимых центрально-азиатских государств ранее существовавшая система повышения квалификации развалилась, и долгое время наши коллеги-водники были оторваны от передового опыта развитых стран в водном хозяйстве и орошаемом земледелии, от новых идей и тенденций, которые положительно себя зарекомендовали в последнее десятилетие уходящего века. Теперь же создание Тренингового центра позволило закрыть эту брешь.

Мы не собираемся вас учить. Мы хотим ознакомить ведущих специалистов отрасли с лучшим мировым опытом управления водными ресурсами (практика Австралии, Канады, Испании, Израиля, США и других высокоразвитых стран) в интересах человека и природы. Мы хотим дать Вам возможность обсудить с Вашими коллегами из стран Аральского бассейна проблемы развития водного хозяйства региона, помочь Вам, дорогие друзья, обобщить ваш опыт, закрепленный в положительных результатах, проанализировать допущенные ошибки, извлечь из них уроки. Если вы чувствуете себя достаточно свободно и уверенно в общении с компьютером - к вашим услугам новейшая компьютерная база Тренингового центра с богатейшей базой данных, которая готова включить в себя и ваш опыт, ваши разработки и пожелания. Если ваши навыки работы с компьютером нуждаются в совершенствовании, вы получите всю необходимую вам практическую помощь.



Сертификат, выдаваемый
в Тренинговом центре МКВК

Тренинговый центр МКВК:
 - это средство общения и сближения специалистов, имеющих отношение к воде.
 - это возможность подискутировать по насущным вопросам водного хозяйства.
 - это трибуна будущего партнерства.



Тренинговый центр МКВК
размещается в здании
БВО "Сырдарья"
на 4 этаже



В компьютерном зале
Тренингового центра

Тренинговый центр намерен, не ограничиваясь семинарами, приступить к систематическим консультациям водопользователей и водохозяйственных организаций по водосбережению, повышению продуктивности воды и земли, а также оказывать помощь по углублению компьютерной грамотности, программному обеспечению.

Тренинговый центр также планирует создать свои филиалы в каждом государстве Центральной Азии, что позволит резко расширить круг работников водного хозяйства, повышающих свою квалификацию по его методикам и приносящих на места самое ценное - мировой опыт водопользования и водосбережения, включить новые курсы обучения по вопросам охраны окружающей среды и качества воды, водоснабжения и рыбопроизводства на ирригационных системах, охватив тем самым и другие секторы водопользования.



Профессорско-преподавательский состав и группа слушателей Тренингового центра



Вручение сертификатов слушателям, прошедшим курс обучения в Тренинговом центре

ВОДА-КОРМИЛИЦА

Наш район богат вековыми традициями, опытом и достижениями в водном хозяйстве. Наши народы не только к земле, но и к воде относятся как к источнику жизни. Народные водные хашары, в которых участвовали жители целых оазисов, прекрасное тому доказательство. Мы хотим обратить вас лицом к истокам, показать вам наши прежние ступени развития, показать документальные киноленты, посвященные строительству Большого Ферганского канала, Каттакурганского водохранилища, Каракумского канала, освоения Голодной степи, многих других водохозяйственных объектов, которые и сегодня прекрасно служат нашим народам. Мы не должны забывать, как сотни тысяч дехкан вручную, кетменями, за месяц, на едином порыве прокладывали километровые трассы таких каналов, как Большой Ферганский, Вахшский, расщелина Шавата и др. Методом народной стройки - хашара - были возведены десятки крупных, значительных объектов водного хозяйства в Центральной Азии.

Старые кинокадры и сегодня сильны тем, что показывают отношение наших народов к воде - доброе, благоговейное. За годы, предшествовавшие провозглашению независимости центрально-азиатских государств, на их территории был создан крупнейший водохозяйственный комплекс. Он включил в себя совершенные ирригационные системы, системы дренажа, разветвленную сеть водохранилищ, которая практически полностью зарегулировала сток Сырдарьи, Заравшана, Вахша, других рек. Он и стал фундаментом сельского хозяйства наших стран. Труд многих поколений и большие средства были вложены в наши системы водопользования.

Однако использование для нужд народов почти всего поверхностного и существенной части подземного стока имеет свою оборотную сторону - усыхание Аральского моря, деградацию рек, как живых организмов. Переход к рыночным отношениям и частной собственности на средства производства, стимулирование государством частной инициативы ставит перед нашими государствами задачу исключительной важности: сохранить, в этот сложный период, созданный водохозяйственный потенциал, используя для этого в первую очередь новые формы высококвалифицированного управления, наращивая его эффективность.

Показать вам, дорогие коллеги, новые формы управления водным хозяйством, сделать так, чтобы они стали важнейшей частью вашей повседневной практики - это и есть одна из главных задач Тренингового центра.



Канал в бетонном русле

РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УЧЕТ ТРЕБОВАНИЙ ПРИРОДЫ

Во все времена в Центральной Азии ценилось умение бережно расходовать воду. И вы, уважаемые коллеги, на наших семинарах с помощью заранее розданных вам лекций, с помощью компьютерной базы данных и обмена мнениями получите ответы на следующие вопросы:

- что такое интегрированное управление водным хозяйством и как оно решает свои проблемы;
- каковы практика и рекомендации международного водного права по эффективному использованию трансграничных водных ресурсов;
- как в условиях рынка совершенствуется орошаемое земледелие в странах Центральной Азии, в высокоразвитых странах с аридным климатом;
- как осуществляется управление водными ресурсами по гидрографическому принципу;
- как осуществить водосбережение на уровне поля, хозяйства, ирригационной системы, района, области, страны, речного бассейна, группы стран, использующих общие водные ресурсы;
- что дает водопользователям и водохозяйственным организациям плата за воду и что она может дать в будущем;
- как при управлении водными ресурсами учитывать потребности природы;
- как вовлечь водопользователей в действенное управление водными ресурсами.

Вода, в нужном количестве и вовремя поданная в нужное место - это великая производительная сила, это продукт человеческого труда, имеющий свою стоимость, свою цену. Хотя в большинстве наших стран пока стоимость воды компенсирует государство, ибо сегодня водопользователи не в состоянии взять эти затраты на себя. Вы ознакомитесь с первыми шагами, сделанными в этом направлении Казахстаном и Кыргызстаном. Семинар поможет вам просчитать и промоделировать варианты плавного перехода компенсации затрат на водохозяйственную деятельность от государства к водопользователю.



Капельное орошение
хлопчатника



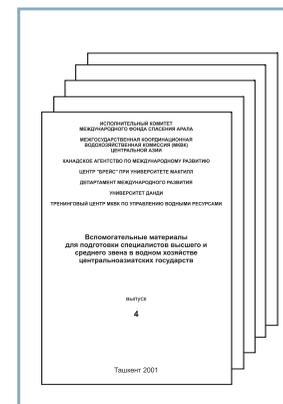
Скважина
вертикального дренажа

ПУБЛИКАЦИИ

Персоналом Тренингового центра совместно с сотрудниками Научно-информационного центра МКВК издан ряд публикаций, содержащих обзор передового мирового опыта и освещающих перспективы развития современного водного хозяйства Центральной Азии.

- К их числу относятся:
- «Интегрированное управление водными ресурсами» (2 тома);
 - «Международное и национальное водное право и политика»;
 - «Совершенствование орошаемого земледелия в Центральной Азии»;
 - «Вспомогательные материалы для подготовки специалистов высшего и среднего звена в водном хозяйстве центрально-азиатских государств» (5 выпусков).

Деятельность Тренингового центра регулярно освещается в Бюллетене Международного Фонда спасения Арала, издаваемого 2 раза в месяц и рассылаемого более чем в 40 стран мира, а также доступна через интернет.



СЕМИНАРЫ

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

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 департаментов 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 года.

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) и неправительственных организаций.

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. Наряду со специалистами водного хозяйства для участия в работе этих семинаров были приглашены представители Министерств иностранных дел и юстиции стран Центральной Азии.

В декабре 2001 г. проведен установочный семинар по программе «Совершенствование орошаемого земледелия в Центральной Азии». В феврале-апреле 2002 г. планируется проведение трех сессий по этой программе.

Программой предусмотрено также создание филиалов Тренингового центра. 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).

Ведется совместная работа 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 г. Дашогузе, Туркменистан - для зоны низовьев Амударьи и в г. Кзыл-Орде - для зоны рисосеяния.

ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВУ

Вода, имеющаяся в нашем распоряжении, не бесконечна, и ее сравнительно немного. При существующем уровне технического совершенства ирригационных систем, технологии орошения и дренажа говорить о дальнейшем расширении поливного клина не приходится. Тренинговый центр напомнит вам, дорогие коллеги, что высокие результаты работы водного хозяйства могут быть достигнуты лишь на базе сотрудничества.

Сотрудничества с коллегами, с водопользователями, с местными властями, с общественностью, которая есть глаза, уши и уста народа и потому органически наделена функциями контроля. Вы сами приведете десятки примеров, из которых будет следовать, как важно учитывать интересы партнеров любого ранга, быть точным и аккуратным при выполнении каждым своих обязательств перед народом, водопользователями и природой.

Особенно обстоятельно вы рассмотрите вопросы сотрудничества при использовании трансграничных вод. Именно здесь взвешенная и согласованная политика стран, создавших Межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию и наделивших ее конкретными полномочиями, способна максимально помочь водопользователю в маловодные годы, максимально смягчить ущерб, уготованный ему природой.

Для этого используются многие инструменты, созданные при сотрудничестве специалистов водохозяйственного сектора пяти государств, такие, как региональная информационная система и база данных, модели, соглашения, правилам пользования которыми обучаются слушатели в процессе семинаров.



Лотковая оросительная сеть



Чарвакское водохранилище

УРОКИ МАЛОВОДЬЯ

Тренинговый центр предоставит в ваше распоряжение, уважаемые коллеги, данные (а вы дополните их своими примерами), раскрывающие суть и характер наших просчетов и ошибок, допущенных при маневре крайне ограниченными водными ресурсами в тяжелейшем по водности двухтысячном году. Народная мудрость гласит: ошибки хороши только одним - они позволяют извлекать полезные уроки. Извлечем и мы уроки из того, почему получили меньше воды, чем верховья, почему в такой год более 1,5 км³ было сброшено в Арнасай, почему обязательства сторон, связанные с работой Токтогульского, Нурекского и других крупнейших гидроузлов не были выполнены, почему Туямуюнское водохранилище осталось без воды перед вегетацией, что имело тяжелейшие последствия для всего ниже амударьинского оазиса.

Более трети нашей орошаемой пашни подвержено засолению. Противостояние этому процессу требует постоянных целенаправленных усилий, в том числе и материальных. Каждое их ослабление ведет к потере продуктивности, что мы сегодня констатируем во многих наших оазисах. Наша задача состоит в том, чтобы труд предыдущих поколений, освоивших голодностепскую, каршинскую, кзылординскую целину, не был перечеркнут нынешним наступлением солей, которому пока мы противостояем слабо и неэффективно. Предотвращение деградации орошаемой пашни - это тема для серьезного, нелицеприятного разговора.

Чрезвычайно велики наши резервы в экономном расходовании воды. Просто сопоставим следующие данные. В Израиле удельный расход воды на один орошаемый гектар равен 5,6 тыс. кубометров, а на душу населения в коммунальном водоснабжении - 57 кубометров. В странах же бассейна Аральского моря соответственно 11,9 тыс. кубометров и 144 кубометра.



Механизированное
строительство
горизонтального
дренажа



Засоленный участок поля



Планировка
орошаемого поля

МИРОВАЯ ПРАКТИКА И НАШИ ЗАДАЧИ

Мировой опыт водопользования ценен для нас своей уникальностью и разнообразием. Образцы четкого, высокоэффективного управления водой нам дают США, Австралия, Израиль, Голландия, Франция, Испания, Канада, Япония. Это все богатые страны, они способны быстро аккумулировать в своих водохозяйственных объектах новейшие рекомендации науки и практики. Для нас представляет несомненный интерес, как в этих странах в водохозяйственные дела вовлекаются средства государства, частных водопользователей, какие здесь выстраиваются объемы и пропорции, какие складываются отношения, какими способами достигается экономное управление водой, экономное ее расходование, как при этом учитываются потребности природы.

Если наше понимание всех процессов, связанных с эффективным использованием воды, не уступает пониманию этих процессов специалистами из самых преуспевающих стран, то наша возможность влиять на них напрямую связана со средствами, которыми мы для этого располагаем. Средства же эти чрезвычайно ограничены. Поэтому очень важно правильно выбирать приоритеты, поддерживать все те начинания, в основе которых лежит энтузиазм, любовь к своей земле, все те начинания, которые дают наибольшую отдачу при сравнительно небольших капиталовложениях.

Дорогие коллеги! Вы получите удовлетворение и, несомненно, расширите свой опыт, проследив на многочисленных примерах из мировой практики, как видение той или иной проблемы превращается в конкретный проект, как проект реализуется, как окупаются вложенные в него средства, насколько эффективны международные совместные комиссии, созданные для упорядочения пользования трансграничными водами, и принимаемые ими решения.



На оросительных системах Голландии и Австрии