

**ПРОТОКОЛ**  
**семинара Тренингового центра МКВК, Университета МакГилл**  
**и колледжа Маунт Ройал (Канада) при спонсорской поддержке**  
**Канадского агентства международного развития (CIDA) по курсу**  
**«Совершенствование орошаемого земледелия в Центральной Азии»**

г. Ташкент

22 декабря 2001 г.

Проведение первого семинара по курсу «Совершенствование орошаемого земледелия в Центральной Азии» было обусловлено возросшей необходимостью распространения имеющихся практических и научно-исследовательских знаний, накопленных в пяти государствах Центральной Азии в условиях их перехода к рыночным отношениям в сельском и водном хозяйствах, осложненных маловодностью последних лет и необходимостью безотлагательного внедрения водосберегающих технологий. Программа семинара и тематика докладов были утверждены МКВК и ориентированы на создание условий для обмена опытом передовых подходов к решению проблем орошаемого земледелия между специалистами практиками и научными сотрудниками высшего и среднего звена, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Участники семинара были представлены также сотрудниками региональных организаций (ИК МФСА, НИЦ МКВК, БВО Сырдарья), государственных водохозяйственных организаций, а также представителями целого ряда научно-исследовательских и проектных институтов стран региона. Особенностью семинара являлась участие первых лиц водохозяйственных ведомств всех пяти государств – членов МКВК.

Цель, которая стояла перед организаторами семинара, заключалась в подготовке модераторов и преподавателей Тренингового Центра МКВК и его будущих филиалов к участию в обучении слушателей очередных предстоящих сессий данного курса тренинга. Основным методом достижения указанной цели состоял в активном и критическом обсуждении представленных на семинаре докладов с привлечением, как самих авторов, так и всех участников состоявшегося тренинга. Одновременно в ходе обсуждения высказывались рекомендации, рассчитанные на переработку учебных материалов, которые предназначались для использования в занятиях по повышению квалификации работников водного и сельского хозяйства среднего и низшего звена, членов Ассоциаций водопользователей и других специалистов пяти стран Центральной Азии. Представление докладов сопровождалось привлечением современных средств обучения на основе компьютерной техники и технологии.

Работа семинара проходила с 17 по 22 декабря 2001 г. Программа тренинга предусматривала обмен мнениями по проблемам, объединенным в рамках 6 модулей:

- Общие вопросы орошаемого земледелия;
- Экономика орошаемого земледелия;
- Орошение;
- Эксплуатация оросительных систем;
- Мелиорация и экология; и
- Программные комплексы для управления орошением.

Общее количество представленных докладов – лекционных материалов составило 42. Кроме того, НИЦ МКВК был издан объемный сборник переводных статей ведущих зарубежных экспертов, отражающих передовой мировой опыт, под названием *«Совершенствование орошаемого земледелия»*. Доклады и указанный сборник были предварительно вручены всем участникам тренинга для подготовки к предстоящим тематическим дискуссиям.

В открытии семинара участвовали и выступили с обращениями к участникам по существу задач, решаемых семинаром, Почетный консул Канады в Республике Узбекистан г-н А. Е. Антонов, Менеджер проекта тренинга от Университета МакГилл (Канада) г-н Роберт С Бейкер, члены МКВК – Заместитель министра, Генеральный директор Департамента водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики, Б. Т. Кошматов, Министр водного хозяйства Республики Таджикистан, А. А. Назиров, Первый заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, директор Департамента водных ресурсов, А. А. Джалалов, Почетный член МКВК, директор Казахского филиала НИЦ МКВК, Проф., Н. К. Кипшакбаев, и директор НИЦ МКВК, Проф., В. А. Духовный.

Участники отметили высокий уровень подготовки тематических материалов и докладов НИЦ МКВК, а также широкий охват предложенных участникам семинара тем и разнообразие сфер деятельности водохозяйственного комплекса, представленных лекторами. Слушатели удовлетворены техническим оснащением, организацией проживания и высказали пожелание адаптировать некоторые из научных докладов, в частности посвященных моделированию различных ситуаций в орошаемом земледелии, к повседневным потребностям водопользователей нижнего уровня.

По мнению участников семинара, проведенный тренинг содействует лучшему пониманию существующих проблем, позволил слушателям систематизировать собственные знания, а также расширить кругозор. Отмечена также полезность предоставленной докладчиками информации для выработки конкретных мер по совершенствованию эксплуатации оросительных систем. Данные и информация, полученные в ходе дискуссий, которые относятся к повседневной деятельности специалистов-водников, углубили понимание национальных особенностей создания Ассоциаций водопользователей, выработки водных тарифов, гидрометрология и структуры управления. Высказано мнение, что данный тренинг дал возможность лучше понимать финансово-экономическое положение в водном секторе, техническую оснащенность и общую ситуацию в сфере мелиорации, а также особенности районирования способов орошения, оценку эффективности использования воды в орошаемом земледелии и выработать необходимые решения.

Слушатели отметили необходимость активизации работы по утверждению в сознании водопользователей идей экономного отношения к расходованию воды и более широкому и последовательному внедрению в практику передовых методов водосбережения в орошаемом земледелии.

В результате дискуссий выявлено, что переход к рыночным отношениям в орошаемом земледелии, который проходит неравномерно в странах Центральной Азии, тем не менее, имеет общие для всех государств проблемы: реструктуризация сельского хозяйства, дефицит водных ресурсов, износ оросительной и дренажной сетей, ухудшение качество воды и земли вследствие засоления.

Участниками тренинга был предложен ряд рекомендаций и предложений для эффективного совершенствования орошаемого земледелия в Центральной Азии. Основное внимание уделялось мерам, направленным на сведение к минимуму потерь воды в оросительной сети, среди них:

- осуществление режима орошения культур в соответствии с планируемым урожаем;
- внедрения интенсивных методов культивации культур (глубокое рыхление, применение химмелиорантов и органических удобрений, глубокая вспашка и севообороты);
- обеспечение равномерного увлажнения и рассоления почвы и минерализации инфильтрационных грунтовых вод посредством оптимизации размеров орошаемых участков и планировки;
- пересмотр выбора культур с точки зрения экологических, экономических и социальных условий региона;
- исключение сильнозасоленных земель из севооборота;
- организация производства и крупномасштабного внедрения лучших дренажных машин и усовершенствованных технологий орошения для обеспечения внутрихозяйственной подачи воды по бороздкам и достаточного увлажнения корневой зоны;
- организация регулярной очистки и ухода за межхозяйственными и внутрихозяйственными коллекторами и водосборами для предотвращения дальнейшего ухудшения технического состояния существующего дренажа орошаемых земель;
- выработка необходимой государственной поддержки дренажной сети и межхозяйственных коллекторов;
- обучение и повышение квалификации молодых специалистов по ирригационно-дренажным системам.

В качестве экономических рычагов водосбережения предлагается внедрять следующие мероприятия:

- на уровне водопользователей – увеличение платы за использование воды при заборе её в объеме, превышающем технически достижимый или биологический уровень потребления (в виде платы за формирование ресурса);
- на межгосударственном уровне – увеличение платы за использование воды при превышении какой-либо из стран пределов водозабора, определённых, исходя из требования поддержания экологически допустимого уровня водопотребления в бассейне и с учётом её исторически сложившейся доли участия в нём (в виде государственных взносов в единый фонд МФСА);
- поощрение водопользователей за экономию воды в случаях, если забираемый ими объём воды меньше допустимого самыми жесткими нормами водопотребления – в виде премиальных выплат в размере государственных затрат на формирование ресурсов воды, освобождения от налогов или дополнительных материальных стимулов. Такие выплаты должны стимулировать интенсификацию

сельскохозяйственного производства и применение новых технологий выращивания сельскохозяйственных культур, например, под пленкой или мульчей;

- разрешение на продажу собственных лимитов воды другим водопользователям;
- премиальная система оплаты работы водохозяйственных органов, предусматривающая вознаграждение за экономию воды.

Заслуживают внимания такие организационные мероприятия по экономному расходованию воды, как:

- постепенное ужесточение лимитов на уровне стран, областей;
- создание общественных органов контроля водопользования на системе, включая все уровни – от бассейнового (общественные водные комитеты как органы содействия водохозяйственным организациям и контроля за их деятельностью) до уровня управления системами, райводхозов;
- создание Ассоциации водопользователей (АВП) на уровне агрегированных фермерских (а в городах - коммунальных) хозяйств. Особая задача АВП – участие в организации строгого водооборота и лимитированного использования воды;
- постепенный переход на планирование водопользования, исходя из показателя расхода воды на единицу продукции.

Участники тренинга отмечают необходимость расширения тесного сотрудничества с Тренинговым Центром МКВК, подчеркивают необходимость ускорения организации и функционирования филиалов Тренингового центра в городах Ош (Кыргызстан), Душанбе (Таджикистан), Кзыл-Орде (Казахстан).

Участники тренинга выражают благодарность CIDA, Университету МакГилл, а также сотрудникам Тренингового Центра МКВК, всем лекторам и модераторам, НИЦ МКВК, а также БВО «Сырдарья», которые на высоком уровне обеспечили проведение занятий и отмечают необходимость дальнейшего проведения таких курсов.