

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 2 (41)	Сентябрь, 2005 год
--	---------------------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОТОКОЛ 42-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	5
ПРОТОКОЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ 42-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	10
О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ В МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2004-2005 ГОДОВ И УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ ИЗ СТЕЛОМ РЕК АМУДАРЬЯ И СЫРДАРЬЯ НА ОЧЕРЕДНОЙ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2005 ГОДА, И СОГЛАСОВАНИЕ ПРОГНОЗА РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ.....	11
О РАЗВИТИИ ПРОИЗВОДСТВА ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ В ИНТЕРЕСАХ МКВК	16
СПРАВКА О РАБОТЕ ПРОЕКТА CAREWIB	28
ЧЕТВЕРТЫЙ ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ (Мехико, 16-22 марта 2006 г.).....	31
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К 4 ВСЕМИРНОМУ ВОДНОМУ ФОРУМУ	37
РАЗВИТИЕ СЕТИ СМН ПО ВОДЕ.....	40
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ ИЗ КАНАДСКОГО ОПЫТА ИУВР	47
КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЦЕЛЯХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕТЛАНДОВ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ (СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ).....	51
РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ ПРОЕКТА «ИУВР-ФЕРГАНА»	56
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	59
И МИРОТВОРЧЕСТВО	59
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	60
ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ВСТРЕЧА ПО ПРОЕКТУ «ИУВР-ФЕРГАНА» (III ФАЗА).....	64

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПЛАНА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ПЕРЕХОД ОТ ДЕКАДНОГО К СУТОЧНОМУ ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЮ МЕЖДУ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	66
ПРИЗЫ ПО СБЕРЕЖЕНИЮ ВОДЫ МКИД 2005	69

**ПРОТОКОЛ 42-ГО ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ
КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК)
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ,
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН**

28-29 апреля 2005 г.

г. Алматы

Приняли участие:**Члены МКВК:**

Рябцев Анатолий Дмитриевич	Председатель Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
Бекболотов Женишбек Бекболотович	Заместитель министра, Генеральный директор Департамента водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики
Назиров Абдукохир Абдура-сулович	Министр мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан
Алтыев Текебай Алтыевич	Зам. министра водного хозяйства Туркменистана, почетный член МКВК
Хамраев Шавкат Рахимович	Зам. министра, Начальник Главного управления водного хозяйства МСВХ Республики Узбекистан

От исполнительных органов МКВК:

Духовный Виктор Абрамович	Директор НИЦ МКВК, профессор, почетный член МКВК
Худайбергенов Юлдаш Худайбергенович	Начальник БВО «Амударья»
Хамидов Махмуд Хамидович	Начальник БВО «Сырдарья»
Негматов Гайрат Абдусаттарович	Начальник Секретариата МКВК
Макаров Олег Степанович	Директор КМЦ МКВК, директор ПКТИ «Водавтоматика и метрология»
Умаров Пулатхон Джаханович	Директор Тренингового центра МКВК

Приглашенные:

Кеншимов Амирхан Кадирбекович	Заместитель Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
Бейшекеев Кыдыкбек Кани-	1-й заместитель Генерального директора Департа-

метович	мента водного хозяйства МСВХ и ПП Кыргызской Республики
Шаймордонов Субхонкул Шомахмадович	Директор Таджикского филиала НИЦ МКВК
Джайлообаев Абдыбай Шакирбаевич	Директор Кыргызского филиала НИЦ МКВК
Рысбеков Юсуп Хайдарович	Помощник директора НИЦ МКВК
Лактионов Александр Георгиевич	Начальник отдела БВО «Сырдарья»
Лысенко Олег Григорьевич	Начальник отдела БВО «Амударья»
Аннаев Беки Аннаевич	Начальник Секретариата МКУР
Баллыев Курбангельды Бегенчевич	Начальник отдела НИЦ МКУР
Пулатов Камитжон Пулатович	Начальник РГП «Югводхоз»
Канапьянов Мейрам Ильясович	Начальник отдела регионального сотрудничества МИД Республики Казахстан
Искаков Саксызбай Таментевич	Директор Казахстанского филиала КМЦ МКВК (НПЦ «Суавтоматика»)
Умаров Хамдам	Начальник Республиканской водной инспекции Узсувназорат при Минсельводхозе Республики Узбекистан
Жураев Зокиржон	Начальник управления Минсельводхоза Республики Узбекистан
Пулатов Яраш Эргашевич	Генеральный директор НПО ТаджикНИИГиМ
Нурушев Алмабек Нурушевич	Директор Казахстанского филиала ИК МФСА
Председательствующий:	Рябцев Анатолий Дмитриевич - Председатель Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

Повестка дня

1. О ходе реализации лимита водозаборов в межвегетационный период 2004-2005 гг. и утверждение лимитов водозаборов из стволов рек Амударья и Сырдарья на очередной вегетационный период 2005 года, и согласование прогнозного режима работы каскадов водохранилищ (отв. БВО «Амударья», БВО «Сырдарья»).
2. О распределении затрат финансирования деятельности НИЦ мквк и БВО «Сырдарья»
3. О развитии производства и гидрометрических приборов в интересах МКВК (отв. НИЦ МКВК и КМЦ МКВК)
4. О подготовке к 4 Всемирному водному форуму
5. О проекте CAREWIB
6. О повестке дня и месте проведения очередного 43-го заседания мквк

Утвердив повестку дня, заслушав выступления участников заседания и обменявшись мнениями, члены Межгосударственной Водохозяйственной Координационной Комиссии Центральной Азии (МКВК) решили:

По первому вопросу:

1. Принять к сведению проведенные мероприятия БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» по реализации лимитов водозаборов и обеспечении принятого режима работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2004-2005 гг.

2. Утвердить лимиты водозаборов на вегетационный период 2005 года по рекам Амударья и Сырдарья и одобрить прогнозный график-режим каскадов водохранилищ на реке Амударья. По реке Сырдарье представленный график-режим одобрить. Данный график рассмотреть на заседании рабочей группы экспертов водохозяйственных и энергетических отраслей стран бассейна. Обязать БВО «Сырдарья» представить членам МКВК прогноз с учетом принятых решений на заседании указанной рабочей группы 3-5 мая 2005 г. в г. Бишкеке.

3. Просить членов МКВК содействовать ускорению заключения межгосударственного соглашения о комплексном использовании водно-энергетических ресурсов Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на текущую вегетацию 2005 года.

По второму вопросу:

1. Согласиться с представленными предложениями по распределению затрат между государствами-учредителями на содержание НИЦ МКВК с учетом доли водозабора каждого государства и доли привлекаемых грантов. Вопрос о финансировании Тренингового центра МКВК внести на обсуждение очередного заседания МКВК.

2. Членам МКВК внести в Министерства финансов своих государств представления о долевом участии в финансировании НИЦ МКВК на 2006 г. и последующие годы.

3. Для обеспечения финансирования до решения Правительств НИЦ МКВК в рабочем порядке обсудить источники финансирования, оформив их протоколами с соответствующими членами МКВК для обеспечения финансирования в 2005 г. в сумме 120,4 тысяч долларов США.

4. Представить на рассмотрение Правления МФСА Положение о МКВК, в соответствии с которым внести изменения в Положение о НИЦ МКВК с учетом обсуждения настоящего заседания.

5. Принять к сведению информацию БВО «Сырдарья» о состоянии финансирования его деятельности.

6. Учитывая недостаточность средств, выделяемых на эксплуатацию и содержание межгосударственных объектов, членам МКВК государств Сырдарьинского бассейна рассмотреть в правительствах своих стран возможность финансирования БВО «Сырдарья» в соответствии с долевым участием, определенным в Соглашении 1992 года.

7. Членам МКВК рассмотреть возможность выделения средств на капитальный ремонт и реконструкцию объектов, временно находящихся на балансе БВО «Сырдарья».

По третьему вопросу:

Отметив, что масштабы реальной потребности в гидрометрических приборах, которые, особенно с учетом введения платы за услуги по подаче воды, возрастают, создавая острую необходимость в организации производства этих приборов в регионе:

1. Учитывая имеющиеся производственные мощности и опыт создания средств измерения в Кыргызской Республике и Республике Узбекистан целесообразно развивать эти организации как базовые в интересах стран бассейна.

2. КМЦ МКВК совместно с национальными метрологическими организациями подготовить сравнительный анализ по средствам измерения, стоимостным показателям существующих средств измерения и рабочим эталонам для формирования ценовой политики.

3. КМЦ МКВК совместно с национальными метрологическими организациями подготовить межгосударственную программу обеспечения средствами измерения и водоучета с вовлечением необходимых капвложений для развития баз и приобретения оборудования водопользователями и представить ее на рассмотрение следующего заседания МКВК.

4. В целях реформирования национальных метрологических служб и введения в действие международных стандартов тренинг специалистов по водоучету организовать на базе КМЦ МКВК, используя Тренинговые центры.

По четвертому вопросу:

1. Предложенный НИЦ МКВК план мероприятий по подготовке к 4-му Всемирному водному форуму одобрить и направить для совместной работы в Исполком МФСА.

2. Согласиться с составом региональных рабочих групп по подготовке предложений и докладов по темам форума.

3. Поручить НИЦ МКВК проводить сбор мнений для обработки и представления на виртуальном форуме.

По пятому вопросу:

1. Одобрить работу проекта CAREWIB и признать целесообразным дальнейшее продолжение работ по направлениям деятельности проекта с учетом замечаний.

2. Отметить значение проекта в части повышения доверия, открытости работы водохозяйственных организаций и водопользователей в бассейне, возможности

постоянного обновления информации по всем вопросам работы МКВК, а также популяризацию деятельности МКВК.

3. Отметить высокую степень участия в создании информационной системы БВО «Амударья», БВО «Сырдарья», национального координатора Таджикистана и Узгидромета.

4. Просить членов МКВК и ИК МФСА устранить препятствия по привлечению Гидрометов остальных стран бассейна Аральского моря и Регионального гидрологического центра к работе CAREWIB.

5. Внести на рассмотрение и утверждение очередного заседания Правления МФСА «Соглашение об информационном обмене в области водного хозяйства между странами бассейна Аральского моря».

По шестому вопросу:

1. Очередное 43-е заседание МКВК провести в Таджикистане в сентябре 2005 г.

2. Утвердить повестку дня очередного 43-го заседания:

Повестка дня:

1. О ходе реализации лимитов водозаборов и режимов работы каскадов водохранилищ в бассейнах рек Амударья и Сырдарья на вегетацию 2005 г. и утверждение лимитов водозаборов на межвегетационный период 2005 г. (отв. БВО «Амударья», БВО «Сырдарья»).

2. О ходе подготовки к 4 Всемирному водному форуму

3. О ходе реализации решения Глав государств Центральной Азии от 6 октября 2002 г. в части приоритетов № 1 и № 6.

4. О повестке и месте проведения 44-го заседания МКВК.

От Республики Казахстан

А.Д. Рябцев

От Кыргызской Республики

Ж.Б. Бекболотов

От Республики Таджикистан

А.А. Назиров

От Туркменистана

Т.А. Алтыев

От Республики Узбекистан

Ш.Р. Хамраев

**ПРОТОКОЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ 42-ГО ЗАСЕДАНИЯ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ
ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

28-29 апреля 2005 г.

г. Алматы

По результатам дискуссий круглого стола
«Совершенствование механизма управления и регулирования водными ресурсами
бассейнов Амударьи и Сырдарьи»

1. Одобрить инициативу АБР по поддержанию и дальнейшему развитию водохозяйственного сотрудничества в Аральском бассейне путем проведения совместной работы национальных и региональных организаций в рамках регионального протокола АБР РЕТА 6163: «Совершенствование управления совместно используемых водных ресурсов в Центральной Азии».

2. Поддержать основные направления работ, обсужденные и согласованные членами МКВК во время проведения «Круглого стола» 28 апреля 2005 г. в г. Алматы.

3. Поручить НИЦ МКВК совместно с БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» в месячный срок до июня 2005 г. подготовить детальный план работ по двум компонентам проекта, а именно по (I) организации региональных дискуссий по водохозяйственной политике в бассейне Аральского моря, и (II) по организации тренинговых мероприятий для представителей региональных и национальных водохозяйственных организаций всех центральноазиатских стран. После подготовки детальных планов направить их на согласование членам МКВК и АБР.

4. Членам МКВК подготовить предложения по созданию постоянных рабочих групп по региональной водохозяйственной политике и совершенствованию внутригосударственного управления водными ресурсами на межотраслевой основе.

5. В рамках проекта провести инвентаризацию всех работ, проводимых странами по поддержанию совместного управления водными ресурсами Амударьи и Сырдарьи.

От Республики Казахстан
От Кыргызской Республики
От Республики Таджикистан

А.Д. Рябцев
Ж.Б. Бекболотов
Я.Э. Пулатов
(на основе полномочий Минист-
ра А.А. Назирова)
Т.А. Алтыев
Ш.Р. Хамраев

От Туркменистана
От Республики Узбекистан

О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ В МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2004-2005 ГОДОВ И УТВЕРЖДЕНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ ИЗ СТЕЛОВ РЕК АМУДАРЬА И СЫРДАРЬА НА ОЧЕРЕДНОЙ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 2005 ГОДА, И СОГЛАСОВАНИЕ ПРОГНОЗА РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ¹

1. Бассейн Амударьи

Фактическая водность межвегетационного периода по бассейну реки Амударьи в приведенном створе Атамурад выше Гарагумдарьи составила 105,2 % от нормы. При норме 14 млрд 555 млн м³, факт составил 15 млрд 317 млн м³ (в прошлом году было 14 млрд 870 млн м³ или 101,7 % от нормы).

Использование установленных лимитов водозаборов за текущий межвегетационный период в разрезе государств, выглядит следующим образом:

- Всего по бассейну установленный лимит водозаборов использован на 88,0 %; при лимите 15 млрд 713 млн м³ факт составил 13 млрд 835 млн м³.

- Республика Таджикистан использовала установленный лимит водозаборов на 64,2 %; при лимите 2 млрд 863 млн м³ фактически использовано 1 млрд 838 млн м³;

- Туркменистан использовал лимит водозаборов на 97,0 %; при лимите 6 млрд 500 млн м³ фактически использовано 6 млрд 308 млн м³;

- Республика Узбекистан использовала лимит водозаборов на 89,9 %; при лимите 5 млрд 980 млн м³ фактически использовано 5 млрд 374 млн м³.

В разрезе участков реки использование установленных лимитов водозаборов следующее:

1. Верхнее течение – 66,6 %, в том числе: Таджикистан - 64,2 %, Республика Узбекистан - 85,1 %.

2. Среднее течение – 88,6 %, в том числе: Республика Узбекистан - 80,2 %, Туркменистан - 93,9 %.

3. Нижнее течение – 103,7 %, в том числе: Республика Узбекистан - 101,3 %, Туркменистан - 108,5 %.

Обеспеченность трех водопотребителей низовой реки за отчетный период сложилась следующим образом:

1. Дашогузский веоят – 108,5 %

2. Республика Каракалпакстан - 103,0 %

3. Хорезмский веоят - 99,2 %

План подачи воды в Приаралье и Арал за межвегетационный период выполнен на 159,8 %; при плане 2 млрд 100 млн м³, подано 3 млрд 356 млн м³, против прошлогоднего уровня - 2 млрд 106 млн м³.

¹ Информация по первому вопросу повестки дня 42-го заседания МКВК.

По состоянию на начало апреля 2005 года объемы воды по Нурекскому водохранилищу составили 6 млрд 201 млн м³, при плане 5 млрд 964 млн м³, в прошлом году на эту дату было 6 млрд 63 млн м³.

В связи с высокой приточностью текущего периода, объемы воды в Тюяму-юнском водохранилище на 01.04.2005 года были сохранены в объеме 4 млрд 802 млн м³ (в прошлом году было – 4 млрд 204 млн м³).

В целом отчетный период межвегетации прошёл достаточно успешно, несмотря на то, что в низовьях реки Амударьи в январе – феврале месяцах сложилась крайне напряжённая ледовая обстановка, которая была успешно завершена 02.03.05 г.

Водность в створе Атамурад выше Гарагумдарьи на вегетацию 2005 года с учетом бытовых расходов реки Вахш, согласно прогноза Узгидромета ожидается около нормы 47,6 куб. км.

Однако, учитывая тот факт, что согласно предварительного прогноза Агентства по гидрологии Республики Таджикистан, ожидаемая водность большинства рек Таджикистана в период вегетации будет выше нормы, включая Вахш и Пяндж, то возможно, что в целом водность в Амударьинском бассейне будет выше нормы.

Объединением с каждым государством - водопотребителем бассейна с учетом итогов межвегетации и предварительно ожидаемой водности были согласованы лимиты водозаборов на вегетационный период 2005 года, на основании которых разработаны предварительные режимы водозаборов и предварительные режимы работы каскада водохранилищ в бассейне реки Амударья, которые представлены на рассмотрение членам МКВК.

Для справки. Конкретные заявленные объемы лимиты водозаборов в разрезе государств приведены ниже:

- по Республике Кыргызстан намечается установить лимит водозаборов в объеме 450 млн м³;
- по Республике Таджикистан предлагается установить лимит водозаборов в объеме 6 млрд 818 млн м³;
- по Туркменистану установить лимит водозаборов в объеме 15 млрд 500 млн м³;
- по Республике Узбекистан намечается установить лимит водозаборов на вегетацию 2005 года в объеме 16 млрд 020 млн м³.

Всего по бассейну реки Амударья лимит водозаборов на вегетацию 2005 года планируется установить в объеме 38 млрд 788 млн м³, в том числе ниже приведенного поста Атамурад выше Гарагумдарьи – 31 млрд 520 млн м³.

БВО «Амударья» разработан вариант режима работы ТМГУ на вегетационный период, который предполагает удовлетворительный выход на начало межвегетации 2005-06 года.

Также БВО «Амударья» совместно с ОДЦ «Энергия» уточнен режим работы Нурекского водохранилища на вегетацию 2005 года.

Учитывая прогноз водности на вегетацию в створе Атамурад выше Гарагумдарьи, объемы водозаборов, сложившиеся запасы объемов воды в водохранилищах, предлагаем установить план подачи воды в Арал и Приаралье на вегетационный период с учетом КДС в объеме – 6 млрд 100 млн м³.

В заключение БВО «Амударья» предлагает:

1. Утвердить представленные на рассмотрение членам МКВК: режимы работы каскада водохранилищ, лимиты водозаборов, объемы подачи воды в Арал и дельту реки Амударья на вегетационный период 2005 года.

II. Бассейн Сырдарьи

На 41-м заседании в Ташкенте 17–18 марта 2005 года МКВК одобрила предложенный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период 2004-2005гг.

На повестке дня 42–го заседания МКВК в г. Алматы 27-29 апреля 2005 года предполагается рассмотреть ход реализации лимитов водозаборов в межвегетационный период 2004-2005г.г. и утверждение лимитов водозаборов на очередной вегетационный период 2005 года, а также согласование прогнозного режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ.

Ниже приводится анализ некоторых характеристик в работе Нарын-Сырдарьинского каскада за прошедший период межвегетации.

Таблица 2.1

Параметр (с 1.10.2004 г. по 1.03.2005 г.)	Прогноз (млн м ³)	Факт (млн м ³)	В процентах
Притоки к верхним водохранилищам:			
Токтогульское	3410,9	3494,36	102,4
Андижанское	779,76	828,92	106,3
Чарвакское	1288,31	1602,35	124,4
р. Угам	181,5	243,97	134,4
ИТОГО:	5660,47	6169,6	109,0
Боковые притоки:			
Токтогул - Учкурган	364,68	469,13	128,6
Учкурган, Учтепе - Кайраккум	2431,46	3864,7	158,9
Андижан - Учтепе	2716,1	3303,2	121,6
Кайраккум - Чардара	3239,99	3195,3	98,62
Газалкент - устье Чирчика	907,29	1224,92	135,0
ИТОГО:	9659,52	12057,25	124,8
ВСЕГО:	15319,99	18226,85	119,0

Изменения в режиме Токтогульского гидроузла не могли не сказаться на работе каскада в целом, прежде всего - его русловых водохранилищ (см. табл. 2.2), где представлены динамика изменения объемов водохранилищ Нарын - Сырдарьинского каскада.

Таблица 2.2

Водохранилище	Объем водохранилища в млн м ³			
	на 1.10.04 г	На 31.03.2005 г.		на 31.03.04 г.
		прогноз	факт	
Токтогульское	19188,0	13789,93	13637,00	14578,0
Андижанское	1253,24	1470,71	1392,28	1624,0
Чарвакское	1204,6	770,93	573,00	440,0
Кайраккумское	2029,0	1995,85	3463,00	3438,0
Чардаринское	699,0	5400,0	4828,00	4980,0
ИТОГО:	24373,84	23427,42	23893,28	25060,0

Наибольшее отклонение от утвержденного МКВК в Бишкеке режима работы Нарын - Сырдарьинского каскада имеет место в Кайраккумском водохранилище, из которого за прошедший период было выпущено 15255,3 млн м³ вместо предусмотренных графиком-прогнозом 12933,22 млн м³. (см. табл. 2.3). Если учесть боковую приточность по стволу реки Сырдарья 124,8 % (табл. 2.1), то станут очевидными высокие попуски из Кайраккумского водохранилища, превышающие прогнозные до 118,0 %.

Проявляя беспокойство по поводу складывающейся ситуации, члены Межправительственной группы (Комводресурсы Минсельхоза Республики Казахстан, Минсельводхоз Республики Узбекистан и БВО «Сырдарья») пришли к соглашению о сбросе в Арнасайское водохранилище до 1,8 млрд м³ воды, при этом должны начаться или быть увеличены водозаборы из ствола реки Сырдарья на участке г/п Каль до Чардаринского водохранилища.

Таблица 2.3

Водохранилище	Попуски (млн. м ³) на 31.03.2005 г.	
	прогноз	факт
Токтогульское	8796,38	9037,61
Андижанское	560,39	701,75
Чарвакское	1712,45	2210,45
Кайраккумское	12933,22	15255,3
Чардаринское	11022,91	11810,88

Водозаборы на межвегетационный период 2004-2005 гг. представлены в таблице 2.4. При реализации водodelения учитывались предварительные лимиты водозаборов, утвержденные на 40-ом заседании МКВК и заявки республик, при этом необходимо отметить, что 150,0 млн м³ воды составляют транзитную часть.

Таблица 2.4

Сведения о фактических водозаборах по состоянию на 31.03.2005 года

Республика - водопотребитель	Лимит МКВК (млн м ³)	Фактический водозабор (млн м ³)	В процентах
Кыргызская Республика	29,33	24,33	82,95
Республика Узбекистан	2593,0	2593,0	100,0
Республика Таджикистан	179,17	131,79	73,6
Республика Казахстан	400,1	400,1	100,0

Решением Межправительственной рабочей группы для смягчения напряженной обстановки, которая создалась в низовьях р. Сырдарьи и в районе Чардаринского водохранилища в осенне-зимний период 2004-2005 годов и с целью снижения приточности к Чардаринскому водохранилищу увеличены водозаборы на участке реки от Учкурмана до Чардаринского водохранилища. Для этого 1,2042 млрд м³ воды было направлено на заполнение малых озер и понижений, из которого 1,122 млрд м³ по Республике Узбекистан и 82,2 млн м³ по Республике Казахстан.

Подача воды в Аральское море на конец марта текущего года и приток к Чардаринскому водохранилищу представлены в таблице 2.5

Таблица 2.5

Параметры	По графику (млн м ³)	Факт (млн м ³)
Подача в Аральское море	5704,91	6624,85
Приток к Чардаринскому водохранилищу	16522,11	17883,34

Фактическая подача воды в Арнасайское понижение составила – 2193,96 млн м³.

По результатам прошедшей межвегетации 2004 - 2005 годов можно отметить:

1. Прошедшая межвегетация обусловлена повышенной водностью и как следствие напряженная ситуация в районе Чардаринского водохранилища, Арнасайского понижения и низовьях р. Сырдарьи.

2. 8 февраля 2005 года в Ташкенте членами Межправительственной рабочей группы подписан Протокол по безаварийному пропуску воды в осенне-зимний период 2004-2005гг., где отмечалось беспокойство по поводу складывающейся ситуации в низовьях р. Сырдарьи и о необходимости сброса в Арнасайское водохранилище порядка 1,8 млрд м³ воды. Одновременно с этим стороны просили водохозяйственные организации Таджикистана соблюдать рекомендуемые режимы работы Кайраккумского водохранилища.

Рассмотрение лимитов водозаборов и рекомендуемого графика-прогноза работы каскада водохранилищ по р. Сырдарье на вегетационный период 2005 года.

БВО «Сырдарья» предлагалось рассчитать прогнозный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период 2005 г.

Исходя из этого БВО «Сырдарья» уточнило лимиты водозаборов и рассчитало прогнозный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетацию 2005 года.

Предварительный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и лимиты водозаборов на вегетационный период 2005 года утверждены на 41 заседании МКВК в г. Ташкенте.

14 февраля 2005 года между Правительствами Республики Узбекистан и Республики Таджикистан было подписано Соглашение о сотрудничестве в области рационального использования водных и энергетических ресурсов на период с февраля 2005 г. по апрель 2006 г. Стороны согласились, что Таджикская сторона обеспечит накопление воды в Кайраккумском водохранилище к 31 мая 2005 года в объеме 3418 млн м³, установит попуски воды со среднесуточными расходами: в июне – 500 м³/с, в июле – 600-650 м³/с, в августе – 600-650 м³/с, а также обеспечит сработку водохранилища в августе месяце до объема 870-900 млн м³.

11 марта 2005 года Узгидромет выдал предварительный прогноз средних расходов воды рек Средней Азии на вегетационный период 2005 года.

12 апреля 2005 года был выдан окончательный прогноз средних расходов воды рек Средней Азии на вегетационный период 2005 года.

На основании решения МКВК-41 и после получения прогноза Узгидромета (12.04.2005 г.) БВО «Сырдарья» разработало график режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетацию 2005 года и направило (13.04.2005 г. письмом за № 06-45) для согласования энергетическим организациям бассейна реки Сырдарья.

О РАЗВИТИИ ПРОИЗВОДСТВА ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ В ИНТЕРЕСАХ МКВК²

Введение

На оросительных системах стран Центральноазиатского региона (ЦАР) для целей водочета эксплуатируется порядка 45000 – 50000 гидропостов. Кроме того, развитие системы Ассоциаций водопользователей и мелких фермерских хозяйств нарастающим итогом увеличивает число гидропостов и их число пока не поддается объективному учету. Используют гидропосты также коммунальное хозяйство, промышленные предприятия, Гидрометслужба, другие водохозяйственные субъекты.

В общей сложности не менее 80 % этих гидропостов являются гидропостами типа «фиксированное русло», где расход воды определяется методом «скорость-площадь». Основными средствами измерения (СИ) параметров водного потока, ис-

² Информация по третьему вопросу повестки дня 42-го заседания МКВК.

пользуемыми для расчета расходных характеристик гидропоста, в этом случае являются:

- гидрометрические вертушки;
- уровнемерные рейки;
- уровнемеры-счетчики количества воды.

На первом этапе реабилитации системы водоучета стран ЦАР с учетом специфики гидропостов горной, предгорной и долинной зон потребуется порядка 3200 гидровертушек, 50000 водомерных реек и порядка 1000 уровнемеров-счетчиков количества воды головных и межхозяйственных водомерных сооружений.

Приобрести эти средства измерения можно тремя путями:

- закупить их в дальнем зарубежье;
- закупить их в ближнем зарубежье;
- изготавливать в странах ЦАР.

Приобретение средств измерений в ближнем зарубежье обойдется в 2-3, а в дальнем – в 8-10 раз дороже, чем при собственном изготовлении. Кроме того, ремонт и поверка зарубежных средств (например, гидровертушек и уровнемеров-счетчиков количества воды) потребуют больших дополнительных затрат на закупку комплектующих и поверочного оборудования, сертификацию, транспортные, таможенные расходы обучение специалистов и др. .

Для реабилитации и развития собственной базы есть все предпосылки, причем наши средства измерения не уступают зарубежным аналогам, а зачастую и превосходят их по надежности и метрологическим показателям. К этому следует добавить, что развитие собственной производственной базы обеспечивает определенную техническую независимость и создает дополнительные рабочие места.

1. Техническое обеспечение

В настоящее время в сфере реформирования водохозяйственной деятельности в странах ЦАР сложилась ситуация, когда основные усилия и соответственно финансовые вложения направляются на решение вопросов реабилитации существующих водохозяйственных объектов (каналы оросительных систем, головные сооружения, водохранилища, защитные дамбы и др.), а также на решение организационных вопросов перестройки деятельности субъектов водного хозяйства и формирование соответствующих административно-хозяйственных структур.

Эти вопросы, безусловно, важны и необходимы. Не менее важными и необходимыми в общем комплексе работ являются также вопросы рационального использования вод, т.е. вопросы водоучета, однако они незаслуженно остаются в стороне от финансирования в общем цикле работ по реформированию водного хозяйства. В то же время вопросы правильного водоучета, в частности на открытых системах водопользования, являются одними из главных для решения задач водопользования и водосбережения.

Действительно очевидно, что основные потери воды происходят при отсутствии достоверного водоучета. Это – потери на оросительной сети у водопотребителей (сбросы, неучтенное использование вод, а также транспортировка, низкие технологии и др.).

Учитывая эти положения в странах СНГ, в том числе и ЦАР, приняты или готовятся к принятию идентичные законы «О воде», «Об обеспечении единства измерений», «Об основах технического регулирования» и др., действие которых направлено в частности на обеспечение платности водопользования (коммерческий водоучет) и определение органов водного хозяйства, обеспечивающих этот водоучет.

Таковыми органами для всех Национальных организаций метрологии и стандартизации стран ЦАР определены метрологические службы субъектов хозяйственной деятельности, в том числе и для субъектов водного хозяйства.

Поставить коммерческий водоучет на должный уровень в соответствии с законодательной и нормативной базой – главная задача метрологической службы субъекта водного хозяйства (министерства, ведомства, комитета, АВП и др.) в области водоучета на открытых системах водопользования. На право проведения метрологических работ в данной области деятельности метрологические службы должны быть аккредитованы Национальным органом по стандартам и метрологии.

Для этого в странах СНГ, в том числе и ЦАР, введены или подлежат введению Системы аккредитации и соответствующие аккредитующие органы.

Основные усилия метрологических служб водного хозяйства должны быть направлены в первую очередь на техническое обеспечение средств измерения параметров водного потока и эксплуатационное содержание гидростов, обеспечивая рациональный водоучет и вододеление.

Техническое обеспечение рационального водоучета и вододеления в системе водного хозяйства стран ЦАР подразумевает производство, эксплуатацию, поверку и ремонт рабочих гидрометрических приборов, средств их поверки (рабочие эталоны) и содержит две составляющие:

- техническое обеспечение водоучета и вододеления в системе водного хозяйства национального уровня (межхозяйственный и внутрихозяйственный водоучет, включая все типы водопотребителей – АВП, фермеры и др.);
- техническое обеспечение водоучета и вододеления в системе межгосударственного уровня (межгосударственный водоучет – страны, регионы).

В обоих случаях национальные организации метрологической службы в области водного хозяйства свое техническое обеспечение, как составляющую метрологического обеспечения в целом, должны организовывать на базе:

- средств измерения параметров водного потока (рабочих и эталонных);
- рабочих эталонов (средств поверки) для средств измерения параметров водного потока;
- вспомогательных средств и оборудования;
- средств ремонта, запасных частей, комплектующих.

В качестве основного типового комплекта средств измерений параметров водного потока для национальной организации метрологической службы может быть использован перечень табл. 1, для рабочих эталонов – табл. 2, где приведены значения их основных метрологических характеристик.

Организацию становления технической базы для осуществления водоучета и вододеления на открытых системах водопользования в системе водного хозяйства национального уровня можно рассмотреть на примере метрологической службы Департамента водного хозяйства Кыргызской Республики (ДВХ КР) – ПКТИ «Водавтоматика и метрология».

В настоящее время ПКТИ «Водавтоматика и метрология» по своим разработкам в рамках перечня таблиц 1 и 2 осуществляет обеспечение необходимым количеством сертифицированных средств измерений подразделения водного хозяйства Департамента водного хозяйства Кыргызской Республики. Поверка этих средств измерений производится на рабочих эталонах также разработки и изготовления ПКТИ «Водавтоматика и метрология» квалифицированными специалистами ПКТИ «Водавтоматика и метрология» – государственными поверителями Кыргызской Республики. Одновременно по договорам отдельными партиями поставляется аналогичная продукция в Республику Казахстан и Республику Узбекистан.

Таблица 1

Наименование рабочего средства измерения (СИ), тип	Метрологические характеристики	
	Предел измерения	Погрешность, цена деления
Рейка уровнемерная гидромелиоративная	0 – 2,0 м	5 мм
Измеритель скорости потока воды (гидровертушка)	0 – 3 м/с	2 %
Уровнемер с определителем расхода и стока воды	0 – 2,5 м	Уровня -5 мм, стока – 5 %
Универсальный вторичный преобразователь для всех типов гидровертушек	0 – 3 м/с	2 %
Акустический уровнемер для пьезометрических скважин	0 – 75,0 м	0,2 %

Таблица 2

Наименование рабочего эталона, тип	Метрологические характеристики	
	Предел измерений	Погрешность, класс точности
Установка поверочная измерителей скорости водного потока (поверка гидровертушек)	0,06–3,00 м/с	± 1,5 %
Стенд поверочный уровнемерный для поверки уровнемерных реек типа РУГ	0–2,0 м	± 0,5 мм
Установка поверочная датчиков линейных и угловых перемещений	0–32,0 м	Лин.изм.-1,0 мм; угл. - 0,1°
Стенд уровнемерный для поверки датчиков уровня воды	0-2,50 м	± 2,0 мм
Установка поверочная уровнемеров акустических	0–75,0 м	0,05 %

Что касается работы в этом направлении ПКТИ «Водавтоматика и метрология» в статусе КМЦ МКВК, то надо отметить, что поставка разовыми партиями средств измерений в Республику Казахстан и Республику Узбекистан не решает вопроса обеспечения необходимым оборудованием национальных метрологических служб этих республик.

Необходим более широкий подход. Суть его заключается в следующем.

КМЦ МКВК имеет наработки и изготовленные образцы как средств измерений параметров водного потока, так и средств их поверки. Эти средства можно по-

ставлять в страны ЦАР. Имеются наработки и в других странах ЦАР. Однако финансовые, транспортные, таможенные и другие факторы не позволяют эффективно решать вопросы технического оснащения в странах ЦАР.

Часть проблем по оснащению национальных метрологических служб и водохозяйствующих субъектов стран ЦАР гидрометрическими приборами и средствами их поверки можно закрыть с помощью производственной базы существующего частного предприятия ООО «Шлюз», г. Бишкек. При этом основной состав металлоемких механических конструкций может быть изготовлен в странах ЦАР по кооперации с национальными метрологическими службами.

Предварительная потребность в целом стран ЦАР в гидрометрических приборах и средствах их поверки приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Страны ЦАР				
	Кыр-гызстан	Казах-стан	Узбеки-стан	Таджи-кистан	Турк-мени-стан
I. Потребность в приборах					
Гидровертушки (штук, всех типов)	350	1050	1300	200	300
Уровнемерная рейка сценой деления 5 мм (штук, по типоразмерам)	3000	15000	21000	4000	7000
Уровнемеры емкостные со счетчиком расхода и стока (штук, по типоразмерам)	100	150	150	50	50
Датчики контроля со счетчиком расхода и стока (штук, по типоразмерам)	100	150	150	50	50
Универсальные вторичные преобразователи для всех типов гидровертушек (штук)	50	100	100	50	50
Акустический уровнемер для пьезометрических скважин	50	100	100	50	50
II. Потребность в поверочном оборудовании					
Установки для поверки гидровертушек (штук)	1	1	1	1	1
Стенд для поверки уровнемерных реек с ценой деления 5 мм (штук)	7	15	12	5	5
Установка поверочная для емкостных уровнемеров (штук)	1	1	1	1	1
Установка поверочная для датчиков угловых и линейных перемещений (штук)	3	3	3	3	3
Стенд для универсальных вторичных преобразователей (штук)	2	2	2	2	2
Установка поверочная уровнемеров акустических	1	1	1	1	1

Первичная потребность стран ЦАР в гидрометрических приборах и средствах их поверки согласно представленным сведениям приведена в таблице 4

Таблица 4

Наименование	Страны ЦАР						
	Кыргызстан	Казахстан	Узбекистан	Таджикистан	Туркменистан	БВО Аму-дарья	БВО Сырдарья
I. Потребность в приборах							
Гидровертушки (штук, всех типов)	235	290	-	175	-	-	22
Уровнемерная рейка с ценой деления 5 мм (штук, по типоразмерам)	2561	2615	-	5111	-	-	203
Уровнемеры емкостные со счетчиком расхода и стока (штук, по типоразмерам)	50	500	-	147	-	-	7
Датчики контроля со счетчиком расхода и стока (штук, по типоразмерам)	10	500	-	65	-	-	-
Универсальные вторичные преобразователи для всех типов гидровертушек (штук)	20	20	-	10	-	-	-
II. Потребность в поверочном оборудовании							
Установки для поверки гидровертушек (штук)	1	1	-	16	-	-	-
Стенд для поверки уровнемерных реек с ценой деления 5 мм (штук)	7	1	-	16	-	-	-
Установка поверочная для емкостных уровнемеров (штук)	2	1	-	8	-	-	-
Установка поверочная для датчиков угловых и линейных перемещений (штук)	1	1	-	5	-	-	-
Стенд для универсальных вторичных преобразователей (штук)	2	1	-	6	-	-	-
III. Потребность в аттестации гидростов							
Межгосударственные (штук)	1	1	-	-	-	-	-
Межхозяйственные (штук)	17	935	-	417	-	-	417

Внутрихозяйственные (штук)	147	2000	-	730	-	-	730
IV. Потребность в тренинге специалистов по водоучету							
Высшего звена – управления водного хозяйства областные, бассейновые, каналов, водохранилищ (чел.)	25	-	-	72	-	-	-
Среднего звена – районные, хозяйственные, АВП (чел.)	50	-	-	114	-	-	-
Первичного звена – гидрометры (чел)	200	-	-	174	-	-	-
V. Потребность в средствах автоматизации							
Регуляторы, стабилизаторы, средства автоматизации (штук)	50	74	-	216	-	-	-
VI. Потребность в законодательной и нормативной документации							
Международные, межгосударственные стандарты, соглашения, нормы (кол.)	20	25		86	-	-	6
Нормативные документы общего назначения (кол.)	10	16	-	98	-	-	1
Методики, инструкции, правила, руководящие материалы (кол.)	7	10	-	98	-	-	4

В стоимостном выражении предварительные данные по средствам водоучета представлены в таблице 5

Таблица 5

Наименование	Цена за ед. \$ USA
Гидровертушка	475,0
Уровнемерная рейка сценой деления 5 мм	15,0
Уровнемеры емкостные со счетчиком расхода и стока (в среднем по типоразмерам)	320,0
Датчики контроля со счетчиком расхода и стока (в среднем по типоразмерам)	500
Универсальные вторичные преобразователи для всех типов гидровертушек	250
Акустический уровнемер для пьезометрических скважин	320
Установка для поверки гидровертушек	63500
Стенд для поверки уровнемерных реек с ценой деления 5 мм	1000
Установка поверочная для емкостных уровнемеров	3500
Установка поверочная для датчиков угловых и линейных перемещений	3000
Установка поверочная уровнемеров акустических	3000

В качестве первого этапа становления и развития производства гидрометрических приборов и средств их поверки предлагается пилотный проект в соответствии с табл. 6.

Изготовление средств измерений параметров водного потока и средств их поверки на собственных базах позволит странам ЦАР ускорить развитие их технического обеспечения в области водоучета и перейти на полностью самостоятельное техническое обеспечение.

Взаимодействие КМЦ МКВК с национальными метрологическими службами по вопросам координации разработок и согласования номенклатуры и выпуска продукции технического обеспечения водоучета в странах ЦАР позволит более эффективно решать задачи как национального, так и межгосударственного водообеспечения.

2. Нормативное обеспечение

В области нормативного обеспечения по применению и эксплуатации средств измерения параметров водного потока и средств их поверки стоит не менее важная задача переработки и гармонизации нормативной и методической документации с законодательно-нормативной базой новых национальных и международных законодательных и нормативных документов.

Эта задача касается не только средств измерения параметров водного потока и средств их поверки, но и тех водомерных сооружений (гидропостов, пунктов контроля и мониторинга и др.), которые аттестуются, поверяются и калибруются с помощью средств измерения параметров водного потока (среды).

На сегодняшний день в водном хозяйстве стран ЦАР используются нормативные документы 80-х и 70-х годов прошлого века, разработанные в основном Главной организацией Минводхоза СССР – ПКТИ «Водавтоматика и метрология» – и утвержденные или согласованные Госстандартом СССР. В отдельных странах ЦАР имеются свои отраслевые или ведомственные инструкции и правила.

КМЦ МКВК неоднократно представлял на обсуждение заседаний МКВК планы переработки старых и разработки новых нормативных документов в области водоучета совместно с национальными организациями стран ЦАР. В связи с финансовыми трудностями эта работа не проводилась.

КМЦ МКВК совместно с национальными организациями метрологических служб стран ЦАР при наличии финансирования готов предложить свои наработки нормативной базы для создания регламентов (международных стандартов, правил и норм) в области водохозяйственной деятельности, соответствующих межгосударственным нормативным документам и отвечающим требованиям единства измерений.

Новая нормативно-законодательная база позволит более эффективно решать вопросы национального и межгосударственного вододеления.

Таблица 7

Наименование проекта документа	Стоимость, \$ USA
Реки и ирригационные каналы. Нормы точности измерения уровней, расходов и стока (количества воды). Общие технические требования	3000,0
Методы измерения расхода и стока воды на водохозяйственных системах. Общие технические требования	3000,0
Средства автоматизации водораспределения и водоучета на водохозяйственных системах. Общие технические требования	3000,0

Наименование проекта документа	Стоимость, \$ USA
Метрологическое обеспечение измерения параметров водных ресурсов. Общие технические требования	3000,0
Аттестация водомерных сооружений. Общие технические требования	3000,0
Экологические нормы использования и охраны вод Общие технические требования	3000,0
Гидромелиоративные каналы с фиксированным руслом. Методика выполнения измерений расхода воды методом «скорость-площадь»	2500,0
Методика выполнения измерений расхода воды с помощью специальных сужающих устройств мелиоративного назначения	2500,0
Каналы гидромелиоративные железобетонные параболические. Методика выполнения измерений расхода методом «скорость-площадь»	2500,0
Государственная система обеспечения единства измерений. Расход жидкости в открытых потоках. Методика выполнения измерений при помощи стандартных водосливов и лотков	2500,0
Системы гидромелиоративные. Методика выполнения измерений количества воды в пунктах водоучета, не оснащенных интегрирующими приборами	2500,0
Методика выполнения измерений расхода и количества воды при помощи водосливов с тонкой стенкой и регулируемой высотой порога для специальных условий применения	2500,0
Типовая методика проведения паспортизации средств водоучета на гидромелиоративных системах	2500,0
Рейка уровнемерная гидромелиоративная РУГ. Методика поверки.	2500,0
Инструкция. Установка поверочная измерителей скорости водного потока УПИС-1. Методика поверки гидрометрических вертушек	2500,0
Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Установка поверочная измерителей скорости водного потока УПИС-1. Методика поверки.	2500,0
Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Установка поверочная измерителей скорости водного потока УПИС	2500,0
ИТОГО:	45500,0

3. Аккредитация и тренинг

Со вступлением стран ЦАР в ВТО и введением в действие международных законов, правил и норм необходимо не только гармонизировать с ними национальную законодательно-правовую и нормативную базу, но также реформировать в соответствии с ними структуры существующих или вновь создаваемых предприятий и служб, проводить работы по повышению квалификации кадров (тренинг) и установлению квалификационного статуса предприятий и служб в заявленной области деятельности (аккредитация).

В полной мере это относится к и к водному хозяйству стран ЦАР.

Выше уже упоминалось о том, что для ведения достоверного водоучета необходимо реформировать или создавать вновь метрологические службы. На сегодняшний день создание метрологических служб в странах ЦАР в целом не удовлетворяет требованиям времени (табл.8).

Наименование службы	Сведения о наличии национальных метрологических служб (НМС) в странах ЦАР						
	НМС КР	НМС РК	НМС РУ	НМС Респ. Тадж.	НМС Респ. Турк.	БВО «Амударья»	БВО «Сырдарья»
Национальная МС ВХ	да	да	да	-	-	нет	нет
МС БУВХ, РУВХ	да	нет	нет	-	-	нет	нет
Техническая ремонтная база МС	да	нет	нет	-	-	нет	нет
Тренинговый центр по вопросам метрологии	нет	нет	нет	-	-	нет	нет
Подготовка и переподготовка кадров	да	-	-	-	-	-	-
Аккредитация МС	да	нет	нет	-	-	нет	нет

Из таблицы видно, что практически создана и аккредитована по полной программе с аттестацией сотрудников как государственных поверителей только национальная метрологическая служба ДВХ КР – ПКТИ «Водавтоматика и метрология».

В статусе КМЦ МКВК эта служба помогла в создании национальных метрологических служб Республик Узбекистан и Казахстан, однако на этом дело и остановилось – нет финансовых возможностей.

Создание и аккредитация национальных метрологических служб Республик Таджикистан и Туркменистан, а также метрологических служб БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» является насущной необходимостью и продиктована всем развитием реформационных процессов в водном хозяйстве стран ЦАР и в обществе в целом.

СПРАВКА О РАБОТЕ ПРОЕКТА CAREWIB

Главная цель проекта «Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии (CAREWIB)» - улучшение информационного обеспечения водного и экологического секторов в центральноазиатских странах для повышения устойчивости развития и партнерства в области рационального использования национальных природных ресурсов.

Деятельность по проекту ведется на территории пяти центральноазиатских государств, расположенных в бассейне Аральского моря. Для реализации проекта в каждой республике назначены национальный координатор плюс два бассейновых координатора (по бассейнам рек Амударья и Сырдарья).

Первой приоритетной задачей проекта является создание регионального веб-портала с регулярно обновляемой информацией о водохозяйственной обстановке и экологических проблемах в Центральной Азии.

Портал базируется на информации НИЦ МКВК и других организаций региона, подчиненными МКВК - БВО «Амударья», БВО «Сырдарья», КМЦ МКВК, ТЦ МКВК. Предполагается установление связей с другими источниками информации о водных, энергетических и других природных ресурсах Центральной Азии, НПО региона, а также с политическими процессами (SPECA, REAP, ENVSEC и т. п.) и веб-порталами (CARNet, CAGateway и др.).

Второе направление деятельности проекта - создание информационной системы по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря.

В ходе проекта осуществляется также регулярный выпуск и распространение ряда публикаций для информирования лиц, принимающих решения, НПО и общественности.

Четвертым и последним направлением деятельности проекта является развитие потенциала областных водохозяйственных организаций Центральной Азии.

За первый год деятельности проекта CAREWIB достигнуто:

Создан Информационный водно-экологический портал Центральной Азии (www.cawater-info.net), состоящий из 10 веб-сайтов. Информационную поддержку портала осуществляет НИЦ МКВК.

Разделы портала:

Новости Центральной Азии: Дайджест информационных материалов

Календарь событий

Каталог водно-экологических сайтов

Базы данных (оперативная информация Узгидромета; данные расходов по бассейнам рек Амударья и Сырдарья; база адресов; база проектов, выполняемых в ЦА; база данных по Аральскому морю и др.)

База знаний (электронная библиотека, библиографическая база данных из более чем 2000 записей)

Виртуальный форум для обсуждения проблем региона

Сайты МКВК и ее исполнительных органов - НИЦ, ТЦ и др.

Сайты проектов, выполняемых в регионе и отражающие деятельность организаций МКВК в актуальных для региона направлениях: ИУВР, гендер, изменение климата и др.

Поставлено компьютерное оборудование областным водохозяйственным организациям региона

Налажен регулярный выпуск и рассылка наряду с Пресс-релизом МКВК бюллетеня CAWater-Info Новости (на русском и английском языках). В нем освещаются все обновления на сайтах портала. Бумажная версия бюллетеня распространяется среди водохозяйственных организаций, министерств и ведомств Центральной Азии, а также среди посольств иностранных государств, аккредитованных в Узбекистане.

Создана первая версия информационной системы по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря (блоки Вода, Энергетика, Экология, Климат, Земля и Экономика)

Ежедневно публикуется на веб-сайте оперативная информация Узгидромета:

Расходы воды

Уровни воды

Режим водохранилищ

Декадные расходы воды

Водные балансы водохранилищ

Русловые водные балансы

Таким образом, в рамках проекта CAREWIB создан и успешно функционирует информационный ресурс в интернете, не имеющий аналога в Центральной Азии.

Создаваемая Информационная система (ИС) по водным и земельным ресурсам бассейна Аральского моря предназначена в первую очередь для поддержки принятия решений в водохозяйственной отрасли Центральной Азии.

Персонал проекта в сотрудничестве с БВО и водохозяйственными организациями бассейна работает над созданием практического инструмента комплексной оценки водохозяйственной ситуации (располагаемые к использованию водные ресурсы и их распределение по участкам рек, областям и водохозяйственным системам; режимы водохранилищ и ГЭС; потери, дефициты, невязка баланса, экологические попуски, показатели качества воды и т. д.) - информационной системы, включающей элементы анализа и поддержки принятия решений, как средство распространения востребованных данных, выверенных и согласованных между государствами, лишенные разногласий. Это позволит региональным и национальным организациям перейти на единый «информационный язык», что будет способствовать повышению достоверности используемых данных, а значит - эффективности управления водными ресурсами.

В перспективе предполагается, что БД совместно с набором создаваемых и уже работающих моделей позволит каждому из участников - водохозяйственным, плановым и другим органам стран, БВО - прогнозировать свои варианты развития на перспективу и режим попусков и распределения воды в текущем разрезе, чтобы оценить влияние своих действий на другие страны и отдельные зоны планирования.

Одновременно предоставляется возможность постоянно оценивать эффективность использования воды у всех участников совместного управления и уточнить размеры непродуктивного забора стока.

В настоящее время ИС содержит данные, сгруппированные по блокам: вода, энергетика, экология, климат, земля и экономика. Распространение информационной системы планируется в виде дистрибутива на компакт-дисках, но некоторые ее составляющие будут доступны через интернет.

Сопоставление оперативных прогнозных и фактических данных позволит специалистам повысить качество управления водными ресурсами региона.

Главным достижением создаваемой информационной системы является то, что она будет являться системой общего пользования всех стран, что создает доверие, общность и чувство ответственности партнеров между собой.

Проблемы развития проекта:

До сих пор информацию для проекта CAREWIB поставляет только Узгидромет. С Гидрометами остальных государств ЦА, равно как и с РГЦ, по тем или иным причинам достичь договоренности не удалось. Отсутствие прогнозной информации может оказывать негативное влияние на качество управления водными ресурсами в регионе.

Обращаемся с просьбой к членам МКВК посодействовать в решении этого вопроса.

Статистика посещения сайтов портала

По домену www.cawater-info.net

Short statistics for January 2005 (updated more frequently)						
Month	Hits	Files	Cached	Pageviews	Sessions	KB sent
January 2005	12308	9226	1678	313	838	838834
December 2004	8682	5724	2396	439	843	216196
November 2004	8653	4280	915	188	249	49990
October 2004	1102	865	185	35	93	14933
September 2004	6284	5495	391	281	269	96217
August 2004	1348	1110	136	89	141	36380
July 2004	4710	3541	759	296	269	42976
June 2004	0	0	0	0	0	0
May 2004	0	0	0	0	0	0
April 2004	0	0	0	0	0	0
March 2004	0	0	0	0	0	0
February 2004	0	0	0	0	0	0
Total	43087	30241	6460	1641	2702	1295524
Average	3590	2520	538	136	225	107961

По домену www.icwc-aral.uz

Short statistics for January 2005 (updated more frequently)						
Month	Hits	Files	Cached	Pageviews	Sessions	KB sent
January 2005	33872	23669	4332	3826	4283	2706689
December 2004	59106	41161	8417	4742	7320	2884057
November 2004	62927	46407	6595	6272	6052	2249300
October 2004	55918	41135	6213	3740	4986	3012060
September 2004	51784	40350	4365	4818	4356	3007571
August 2004	44838	35243	3925	3895	3939	2762707
July 2004	41937	31156	4806	4324	3428	1479777
June 2004	0	0	0	0	0	0
May 2004	0	0	0	0	0	0
April 2004	0	0	0	0	0	0
March 2004	0	0	0	0	0	0
February 2004	0	0	0	0	0	0
Total	350382	259121	38653	31617	34364	18102160
Average	29198	21593	3221	2634	2863	1508514

ЧЕТВЕРТЫЙ ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ (Мехико, 16-22 марта 2006 г.)

Подготовительный процесс

Введение

Четвертый Всемирный Водный Форум (ВВФ-4) состоится 16-22 марта 2006 г. в Мехико. Его главной темой является «Локальные действия для глобальных вызовов», которая нацелена на определение ограничений и недостатков, препятствующих локальным действиям и проектам, прокладывающим путь инновационным решениям, и подготовку предложений, которые будут обсуждены на широкой платформе и представлены политикам и лицам, принимающим решения.

Форум не является простой конференцией - это процесс, который берет начало за год до форума и развивается по двум параллельным направлениям: тематическое и региональное. Большинство тем и проблем Форума согласовано в ходе консультативного процесса. Кроме того, каждый регион должен инициировать процесс в регионе, направленный на подачу предложений и тем для дискуссий. Подготовка Форума должна быть процессом, который содействует развитию локальных и региональных процессов.

Тематическая структура форума

Для выбора тем для дискуссий на Форуме подготовлена специальная тематическая структура. Она включает 5 основных тем, соответствующих глобальным вызовам, и 5 взаимосвязанных проблем, относящихся к локальным действиям, описанным в таблице, представленной ниже.

Темы	Перспективы
1. Вода для развития	1. Новые модели для финансирования локальных водных инициатив
2. Использование интегрированного управления водными ресурсами	2. Институциональное развитие, права и политические процессы
3. Вода и санитария для всех	3. Создание организационного потенциала и социальное обучение
4. Вода для продовольствия и Окружающей среды	4. использование науки, технологии и знаний
5. Управление рисками	5. Позиционирование, мониторинг и оценка исполнения

Для каждой темы и перспективы назначена «сигнальная» организация или группа организаций. Эти организации несут ответственность за тематическое руководство темами и проблемами. Они являются потенциальным ресурсом, используемым региональными организациями. В 2005 г. будут организованы две важные встречи для обмена мнениями между этими организациями и региональными представителями: одна в феврале, другая – в ноябре.

Как использовать тематическую структуру?

Первой задачей «сигнальных» организаций является подготовка базовых документов, которые будут обсуждаться на первой встрече в Мехико в феврале 2005 г. Эти документы предварительно определяют диапазон действий по различным темам и проблемы локального уровня.

Базовые документы будут предоставлены всем, вовлеченным в подготовительный процесс, кто будет иметь возможность отреагировать на них.

Базовые документы будут постепенно преобразовываться в основные документы Форума.

Они будут содержать анализ и предложения по основным темам Форума.

«Сигнальные» организации внесут вклад в выбор локальных действий, соответствующих выбранным темам и проблемам.

Региональные подготовительные процессы

Региональные процессы должны определить наиболее важные вызовы, стоящие перед регионом, анализировать ограничения и недостатки исполнителей и институтов, произвести обзор инновационных процессов успешного решения проблем

и внести вклад в выводы и рекомендации, которые будут представлены и обсуждены с лицами, принимающими решения, на Форуме.

Все страны мира сгруппированы в 5 регионов: Африка, Азия и Океания, Америка, Европа и Ближний Восток.

Предлагается следующий подход:

После выбора основных вызовов региональные исполнители, вовлеченные в процесс, будут концентрировать внимание на усилении действий. Они исследуют ограничения, препятствующие этим действиям.

Ограничения и недостатки на локальном уровне могут вызываться финансовыми ресурсами, человеческим потенциалом, нехваткой технологий, институтов и проблемами власти, такими как децентрализация и аспект прав человека.

Эти процессы будут по возможности максимально использовать уже запланированные встречи и деятельность. Основным результатом будет выбор соответствующих действий и региональный отчет.

Как организовать региональный процесс?

Следующие действия следует организовать в регионе:

1. Создать региональный комитет, наблюдающий за региональным процессом; Комитет будет включать представителей различных частей региона. Местные исполнители особенно важны для успеха процесса. В некоторых регионах могут быть выделены суб-регионы и процесс разбит на суб-региональные процессы.

2. Определить особенно важные для региона темы тематической структуры;

3. Выбрать важные встречи, на которых обсуждаются темы и проблемы, имеющие отношение к подготовке Форума. Как минимум, одна встреча должна быть посвящена подготовке предложений совместно с политическими лидерами и лицами, принимающими решения, из местных и национальных правительств.

4. Организовать семинары или специальные сессии для решения тематических проблем и определения, что сделано и что предстоит сделать на локальном уровне.

5. Внести вклад в выбор локальных действий, которые будут представлены в Мехико.

6. Подготовить региональный доклад и представить его региональным участникам и лицам, принимающим решения, и на Форуме в Мехико на специальной сессии, посвященной каждому из 5-ти регионов.

7. Координировать подготовку региональных результатов и содействовать региональному участию в различных сессиях на Форуме. Внести вклад в выбор тематических сессий определение членов организационного комитета региона.

8. Внести вклад в определение ресурсов и оказывать помощь региональным действиям и исполнителям.

Как и кем будут выбираться локальные действия?

Одним из важных действий подготовительного процесса является сбор примеров локальных действий, которые решили некоторые проблемы и укрепили локальные действия, а также имеют потенциал воспроизведения и расширения.

Термин «локальный» может иметь различные значения применительно к проблемам, подлежащим решению. В подготовительном процессе будет использован принцип дополнительности: проблемы должны разрешаться на возможно низком уровне. Этот уровень зависит не только от проблемы, но и преобладающего социального и политического контекста и от существующего человеческого потенциала.

«Сигнальные» организации и региональные комитеты, поддерживаемые Секретариатом Форума, будут отвечать за выбор таких локальных действий. Описание и анализ этих действий будет подготовлен с помощью Секретариата Форума. Особое внимание будет уделено специфике контекста и потенциалу воспроизведения и расширения. Взаимоотношения между локальным и национальным уровнями также будут уделены внимание. Результирующий пакет локальных действий по поиску финансовых ресурсов будет представлен донорам во время Форума.

Каким образом Секретариат Форума может помочь вам?

Секретариат Форума должен оказывать помощь в развитии процесса подготовки в вашем регионе. В частности, будет обеспечена следующая деятельность:

1. Участие в организации встреч: веб-сайт Форума обеспечит информацию по руководству и мониторингу встреч в регионе. Информация о результатах этих встреч будет обсуждаться на Виртуальном Форуме. Кроме того, Секретариат, в случае необходимости, может организовать сетевую деятельность.

2. Посещение встреч и действие в качестве модератора: представители Секретариата будут принимать участие в важных региональных встречах. Они будут представлять Форум, региональные процессы и подходы, а также содействовать дискуссии.

3. Участие в коммуникативных действиях: такие действия могут быть организованы в связи с важными встречами в регионе. В частности, подготовка и распространение региональных пресс-релизов для информирования общественности по обсуждаемым проблемам. В некоторых регионах мира Секретариат и ВВС будут воплощать программу подготовки журналистов в области водных проблем. Журналисты затем будут представлять материалы по теме.

4. Вклад в поиски источников финансирования: Секретариат Форума уже установил контакты с несколькими донорами и может работать с вами в достижении контракта с донорами, заинтересованными в водных проблемах вашего региона.

Приложение 1. Предварительный список «сигнальных» организаций

Рамочные темы		Взаимосвязанные перспективы	
Организации	Руководители	Организации	Руководители
1. Вода для роста и развития		А Новые модели для финансиров. локальных инициатив	
Всемирный Банк www.worldbank.org/	Дэвид Грей darev@worldbank.org Клаудиа Садофф csadoff@worldbank.org	Национальная Водная Комиссия Мексики (CNA) Всемирный Водный Совет www.worldwatercouncil.org	Анжел Гурия Циммер d.zimmer@worldwatercouncil.org
Всемирный Водный Совет www.worldwatercouncil.org			
2. Внедрение ИУВР		В. Организационное развитие и политические процессы	
Глобальное Водное партнерство	Маргарет Катли-Карлсон m.catley-carlson@cqi.org Торкил Йонх-Клаусен jonch-clausen@dhic.dk Алан Холл alan.hall@qwpforum.org J.C. Valencia	Оксфордский Центр Водного Партнерства http://www.ucl.ac.uk/dpu/ Latin American Faculty for Social Sciences www.flacso.edu.mx	Адриана Аллен dpu@ucl.ac.uk Эстебан Кастро iestro@herald.ox.ac.uk Мария Луиза Торреграса mitorre@flacso.edu.mx
3. Водоснабжение и санитария для всех		С. Создание орг. потенциала и социальное строительство	
ПРООН www.undp.org/	Хоаким Харлин ioakim.harlin@undp.org	UNESCO-IHE http://www.unesco-ih.nl	Ричард Меганк r.meganck@unesco-ih.nl
Национальная Водная Комиссия Мексики www.cna.qob.mx	Роберто Лентон rlenton@jri.columbia.edu Шоджи Нишомото shoji.nishimoto@undp.org Полиопротро Мартинез polioprotro.martinez@cna.qob.mx	CapNet www.capnet.org IRC www.irc.nl Всемирный Водный Совет www.worldwatercouncil.org	
		STREAMS www.streams.net	

Рамочные темы		Взаимосвязанные перспективы	
Организации	Руководители	Организации	Руководители
		Совет по Воде и Климату www.wac.ihe.nl	
4. Управление водой для прод. и окружающей среды		D. Использование науки, технологии и знаний	
Диалог по продовольствию и окружающей среде www.iwmi.org/dialogue	Френк Рийсберман h.wolter@cqiag.org Кристофер Скотт c.scott@caiar.org Луис Рендон don@cna.qob.mx	Международная Водная Ассоциация www.iwaha.org.uk	Пол Райтер paul.reiter@iwahq.org.uk Дарен Сайвел Даррен Savwell@iwahq.org.uk Альваро Алдама aal-dama@tlaloc.imta.mx
Национальная Водная Комиссия Мексики www.cna.qob.mx		Мексиканский институт Водной технологии www.imta.mx	
5. Управление рисками		E. Мониторинг и оценка деятельности	
ВМО http://www.wmo.ch/index-en.html	Авинаш Таяги тваги a@gatewav.wmo.ch	Глобальная Программа Водной Оценки www.unesco.org/water/ww	Гордон Янг g.vounq@unesco.org Даниель Циммер d.zimmer@worldwatercouncil.org
	Хенк Ван Шайк hvs@ihe.nl Hideaki Oda oda@waterforum.jp Мишель Розенгаус mrosen-qaus@mailsmn.cna.qob.m		
Сооперативе Програма по Воде и Климату http://www.waterandclimate.org/		ИВ Всемирный Водный Совет www.worldwatercouncil.org	
Водный Форум Японии http://www.waterforum.io			
Национальная Водная Комиссия Мексики www.cna.qob.mx			

Preparatory process v 1.0, 31/03/05

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К 4 ВСЕМИРНОМУ ВОДНОМУ ФОРУМУ

НИЦ МКВК приступил к реализации программы подготовки к IV Всемирному Водному Форуму, который состоится в Мексике в марте 2006 года - «Дух Киото - на пути в Мексику».

Мы призываем всех к широкому и открытому обсуждению проблем региона, касающихся развития сотрудничества в сфере интегрированного использования водных ресурсов в бассейне Аральского моря. Единое видение проблем и путей их решения должно быть положено в основу стратегии регионального водного сотрудничества, которая и будет представлена 4-му Всемирному Водному Форуму от имени региона.

Предлагается обсудить цели и задачи регионального сотрудничества, пути улучшения его организационной структуры, экономических, финансовых и юридических инструментов, необходимые меры и средства для организации сотрудничества, а также график реализации этих мер на пути к 4-му Всемирному Водному Форуму. Предполагается, что открытый обмен мнениями через интернет и электронную почту в рамках «виртуального водного форума» поможет выработать программу, которая будет представлена МФСА и МКВК международным донорам для ее финансирования и развития.

Тематика Форума предусматривает концентрацию внимания на 5 основных направлениях, из которых четыре являются приоритетом для нашего региона в порядке их значимости:

- А1 ИУВР;
- А 2 Вода для питания и окружающей среды;
- А 3 Вода для развития;
- А 4 Управление рисками

Кроме того, пять пересекающихся перспектив, из которых очень важны для нас:

- В 1 – организационное развитие, право и политические процессы;
- В 2 – создание потенциала и социальное обучение;
- В 3 – мониторинг и оценка;
- В 4 – модели финансирования местных инициатив

	В 1	В 2	В 3	В 4
А-1	+	●	-	●
А-2	-	+	-	-
А-3	-	-	+	
А-4	-	●	+	-

На основе каждого приоритета и пересекающихся перспектив должны быть разработаны доклады и предложения:

- А-1 – по линии ГВП; особо А-1 (В-1), А-1 (В-2) – Азиатский банк;
- А-2 – по линии АБР и SDC; включая А-2 (В-2) – CIDA;
- А-3 – по линии GEF, ПРООН;

А-4 – по линии НАТО, ЮСАИД и др.

Предлагается создать региональные группы по каждому приоритету, которые будут работать по виртуальному каналу через Форум.

Руководители рабочих виртуальных групп:

ИУВР – проф. В.А. Духовный

Вода для питания и окружающей среды – к.т.н. Хамраев Ш.Р.

Вода для развития – Т.А. Алтыев

Управление рисками – к.т.н. Рябцев А.Д.

Пересекаемых тем:

В-1 – Организационное развитие, право и политические процессы – проф. Кипшакбаев Н.К.

В-2 – Создание потенциала и социальное обучение – Бекболотов Ж.Б.

В-3 – Мониторинг и оценка – Назиров А.А.

В-4 – Модели финансирования местных инициатив.

Разработанные вопросники программы будут введены в существующий веб-сайт МКВК, на котором проект CAREWIB будет обрабатывать и представлять диалоги дискуссии.

Приоритеты МКВК по укреплению управления водными ресурсами Аральского бассейна

I. Бассейновый (трансграничный) уровень

1.1 Гидрометеорологическая информация – обмен между странами.

1.2 Соглашения об организационном укреплении МКВК.

1.3 Соглашение 1998 по Сырдарье и его пересмотр, в связи с решением Глав Государств о создании Водно-Энергетического Консорциума.

1.4 Выработка согласованной региональной стратегии увязанной с пятью национальными.

1.5 Внедрение системы SCADA на головных сооружениях, особо на Аму-дарье.

1.6 Управление качеством воды в реках, и возвратными водами.

1.7 Вододеление по малым рекам.

1.8 Придание региональным органам межгосударственного статуса и совместное финансирование.

1.9 Вододеление подземных вод.

II. Национальный уровень

ИУВР с развитием широкого общественного участия на всех уровнях водной иерархии. Общественное участие в контроле, планировании, вододелении и привлечении средств.

Пересмотр всех нормативов водопользования.

Обоснование нормативов средств, механизмов, труда для их равномерного и справедливого распределения.

Пересмотр лимитов водопользования с целью постоянного снижения затрат воды.

Создать работающий Водохозяйственный Совет страны с представителями всех отраслей, заинтересованных в воде.

Ввести прогрессивную плату за воду.

Создать заинтересованность ВХО в повышении продуктивности воды.

Создание прозрачной и правильной Информационной системы страны.

Выделение капвложений на мелиоративное состояние ухудшающихся засоленных и заболоченных земель.

III. Бассейновые (системные) управления

3.1. Переход от гидрографического управления к ИУВР.

3.2. Инвентаризация орошаемых земель (ГИС и дистанционные методы).

3.3. Внедрение компьютеризации планов водопользования, их диспетчеризации, оценки мелиоративного состояния земель, планов ремонта дренажа и коллекторов на основе объективных критериев.

3.4. Создание информационной системы БУВХ. Система тренинга персонала.

3.5. Налаживание учёта воды.

3.6. Организация Водных Комитетов систем (Каналов).

3.7. Создание финансовых фондов эксплуатации за счёт взимания платы за воду и за загрязнение.

3.8. Создание внутрисистемного «рынка воды».

3.9. Анализ внутрисистемных организационных потерь и путей их сокращения.

IV. АВП и фермерские хозяйства

4.1. Узаконить юридически права АВП и фермеров на воду, привязанную к земле.

4.2. Организовать за счет государства оснащение АВП средствами учёта воды.

4.3. Тренинг работников АВП и фермеров.

4.4. Организовать Консультативную службу для фермеров при БВО (или АВП) с соответствующим их оснащением и постепенным переходом на самокупаемость.

4.5. Оказание помощи АВП в социальной мобилизации и привлечении всех членов к группировке и чёткому распределению воды.

РАЗВИТИЕ СЕТИ СМИ ПО ВОДЕ

Предложение по Программе обучения журналистов и управлению базами данных на 2005-2007 гг.

Введение

В настоящее время Всемирный водный совет, являющийся международной неправительственной организацией, основанной в г. Марселе, Франция, и Секретариат 4 Всемирного водного форума, находящийся в г. Мехико, совместно с ведущими организациями профессиональных журналистов и водного хозяйства разрабатывают Программу обучения журналистов.

Основными целями Программы обучения журналистов являются улучшение и распространение достоверной информации о воде и санитарии среди широкой общественности, особенно в развивающихся странах посредством:

- наращивания потенциала, повышения квалификации и профессионализма журналистов;
- повышения осведомленности о водных проблемах, особенно в развивающихся странах;
- предоставления возможностей совместной работы и поощрение профессионального сотрудничества.

Для достижения этих целей была разработана программа, состоящая из трех компонентов:

- обучение для журналистов на региональном уровне;
- пресс-конференции по устойчивому развитию и водным проблемам;
- создание и развитие сети, включая управление базами данных.

В настоящее время ресурсы базы данных/веб-сайта Сети СМИ по воде переведены из Института Всемирного банка во Всемирный водный совет. Предлагаемое управление базами данных и семинары позволят устранить разрыв между Всемирными водными форумами, проводимыми каждые три года. Журналистов будут обучать равные им по положению с акцентом на независимый статус прессы. Данное предложение по программе сделает необходимый вклад в преобразование базы данных в эффективное средство, которое будет экономически самостоятельным за счет будущего спонсирования. Данное предложение по программе гарантирует будущее Сети СМИ по воде, которая уже удовлетворяет потребности 1000 журналистов.

Процесс подготовки к 4 Всемирному водному форуму будет включать ряд региональных семинаров, которые будут организованы множеством профессиональных водохозяйственных организаций во всем мире, и будут направлять местные действия на решение глобальной проблемы. Эти семинары служат отличной основой для организации семинаров для журналистов. Более того, это позволяет обучать журналистов участию в профессиональной среде, повысить озабоченность и осведомленность о водных проблемах и устойчивом развитии в развивающихся странах, а также позволяет участникам докладывать о местных действиях. Предполагается, что на региональных семинарах смогут присутствовать до 400 (новых)

журналистов, и еще 300 журналистов станут членами Сети СМИ по воде. Это будет достигнуто путем снабжения их пресс-релизами и информацией о водных проблемах и устойчивом развитии. В результате общее число журналистов-участников дойдет до 1600-1800 чел., из которых 1000 журналистов уже вовлечены в работу Сети СМИ по воде.

Продукты СМИ, такие, как статьи, колонки, сообщения в газетах и журналах, радио- и телевизионные программы, являющиеся результатом региональных семинаров и нынешних вкладов журналистов в работу Сети СМИ по воде, будут представлены жюри из профессиональных журналистов. Жюри выберет лучшие работы. Поэтому до 200 журналистов из Азии, Африки и Латинской Америки будут, на основе представленного ими продукта СМИ, приглашены к участию в программе профессионального обучения и совместной работы журналистов, которая будет проведена параллельно с 4 Всемирным водным форумом в марте 2006 года в г. Мехико.

Планируемый бюджет охватывает период в 30 месяцев, состоящий из трех фаз. Предполагаемый бюджет, определенный для рассматриваемой программы обучения журналистов, управления сетью и развития баз данных, составляет 1 290 000 долл. США.

Предыстория

В 1999 году Министерство иностранных дел Нидерландов (DGIS) начало реализовать программу, нацеленную на обучение журналистов в связи со 2-м Всемирным водным форумом. Около 100 журналистов из развивающихся стран были приглашены к участию в обучающей программе, которая была проведена в марте 2000 года в г. Гааге. В августе 2001 года, пользуясь результатами этой программы, Нидерланды и правительство Японии открыли Сеть СМИ по воде совместно с Институтом Всемирного банка. В рамках этой двухлетней программы во всем мире были проведены региональные учебные совещания по наращиванию потенциала журналистов и повышению их квалификации, а также брифинги и мероприятия по организации сети во время Всемирного саммита, проведенного в 2002 году в г. Йоханнесбурге, и 3-го Всемирного водного форума, состоявшегося в 2003 году в г. Киото.

За двухлетний период 400 журналистов из Африки, Латинской Америки и Азии приняли участие в восьми семинарах и выездах на местность, и 200 журналистов получили спонсорскую поддержку для посещения «WaterDome» на Всемирном саммите в Йоханнесбурге и 3-ем Всемирном водном форуме в Киото. Согласно результатам исследования, проведенного Институтом Всемирного банка, около 2000 опубликованных статей имели прямую связь с этими учебными и техническими мероприятиями и написаны под их впечатлением. Сегодня база данных журналистов, созданная после 2-го Всемирного водного форума в г. Гааге, имеет более 900 контактов с 104 странами. Эти журналисты могут воспользоваться этими связями и найти ежедневную информацию о водных проблемах и устойчивом развитии для своих газет, радио- и телепрограмм. По всей вероятности, во всем мире в информировании о водных проблемах задействованы в общей сложности 6000 журналистов. Сеть СМИ по воде нацелена на предоставление услуг 30% от этого общего числа журналистов, которые в основном пребывают в развивающихся странах.

Всемирный водный совет был главным соучредителем предыдущей Программы по СМИ в области воды наряду с Всемирным банком, Европейской Комиссией, Африканским банком развития, Межамериканским банком развития и Азиатским банком развития, а также огромным множеством НПО и международных организаций. Хотя Сеть СМИ по воде прекратила свое функционирование после форума в Киото, многие журналисты со всего мира все еще пользуются базой данных сети, и существует необходимость в профессиональном обучении журналистов в области водных проблем и устойчивого развития. Более того, сложность проблем водоснабжения и санитарии требует доступа к надежной информации. Всемирный водный совет считает своей задачей и обязанностью восстановить эту значительную и успешную программу. Он будет интегрировать Сеть СМИ по воде в свою долгосрочную стратегию относительно СМИ по воде путем развития предполагаемой Программы обучения журналистов и обеспечения современного управления базами данных, считая 4-й Всемирный водный форум первой главной вехой на пути к дальнейшему развитию Сети СМИ по воде.

Цели

Целями программы обучения журналистов и управления базами данных являются:

- наращивание потенциала, повышение квалификации и профессионализма журналистов во всем мире для того, чтобы позволить им передавать (более) точную, полную, качественную и не выходящую за рамки этических норм информацию;
- обеспечение лучшего понимания устойчивого развития и повышение осведомленности о воде и проблемах, связанных с водой, особенно в развивающихся странах;
- обеспечение возможностей для совместной работы и поощрение профессионального сотрудничества для развития обмена информацией и опытом.

Целевая аудитория

Журналисты местного, регионального и национального уровня из разных отраслей и области экспертной оценки, таких как всеобщие новости, природоохранный, экономический и/или общественный секторы, те, кто работает в редакциях газет или журналов, на радио или телевидении, в службе Интернет или альтернативных СМИ в Африке, Латинской Америке и Азии. Журналисты-участники будут определены с помощью существующих профессиональных объединений журналистов, школ журналистики, НПО, международных организаций и по рекомендации посольств.

Стратегия и план действий

В процесс реализации программы будет вовлечен ряд организаций-партнеров. Он будет интерактивным, и установит связь между существующими сетями журналистов, профессиональными организациями, такими, как федерации и форумы журналистов в разных частях мира на международном, национальном и ре-

гиональном уровнях. Программой будут управлять независимые профессиональные журналисты и эксперты в определенной области, которые будут наняты Мексиканским водным консультативным советом, который является ведущей неправительственной организацией и имеет тесную связь с Всемирным водным советом и Секретариатом 4-го Всемирного водного форума. Семинары будут организованы в качестве программы «коллега помогает коллеге» и включать в себя как теоретическую, так и практическую часть. Журналистов будут обучать равные им по положению, и они получают техническую, политически ориентированную информацию, которая может быть использована для рассказов.

Семинары будут разработаны на основе опыта и результатов Сети СМИ по воде, рекомендаций Международной федерации журналистов в области охраны окружающей среды и других обучающих программ, нацеленных на представителей СМИ. Содержание программы будет разработано, исходя, главным образом, из спроса, самими журналистами при участии отдельных экспертов.

Лекторами семинаров будут назначены те лица, которые имеют хорошие навыки произносить речь и передавать информацию. Они должны будут иметь способность ставить отраслевые задачи в перспективе, а также заинтересовать в их причине. Лекторы будут избраны из числа ведущих журналистов и (водных) экспертов, представителей (местных) органов власти и высших учебных заведений. Семинары будут интерактивными и должны будут помочь журналистам в составлении рассказов и создании организации совместной работы, предоставлении участникам возможности повысить уровень их знаний и расширить их совместную деятельность.

Компоненты программы следующие:

Наращивание потенциала, повышение квалификации и профессионализма

Сеть СМИ по воде открыта для всех журналистов, которые на профессиональном уровне делают репортажи о водных проблемах. Однако, программа обучения журналистов даст предпочтение журналистам из развивающихся стран, где потребность в обучении выше. Семинары будут организованы для обеспечения журналистам лучшего понимания их профессии, доступности ресурсов, современной технологии и информации о социальном единстве и экологических масштабах их региона. В программу будут входить теоретический и практический компоненты. Это позволит дать журналистам возможность передавать (более) точную, полную, качественную и не выходящую за рамки этических норм информацию. Лекторы не будут назначены из числа «экспертов», семинары будут организованы и проведены под председательством ведущих журналистов.

Обеспечение лучшего понимания устойчивого развития и повышение осведомленности о воде и водных проблемах в развивающихся странах.

Большое значение имеет то, что программа обучения журналистов включает практический компонент, где вновь приобретенные способы и информация могут быть применены на практике. Семинары обеспечат обучение в области глобальных проблем, помогая журналистам получить представление о проблемах, связанных с

водой, используя общие темы и пересекающиеся аспекты 4-го Всемирного водного форума. По этой причине семинары будут организованы в увязке с важной (водной) конференцией или мероприятиями в Африке, Азии и Латинской Америке. Эти мероприятия могут быть (частично) организованы в ходе подготовки к 4-му Всемирному водному форуму и будут рассматривать темы и вопросы, касающиеся улучшения представления и повышения осведомленности журналистов о местных водных проблемах путем предоставления возможностей встреч с представителями местных общин, такими, как местные власти и водники. В качестве таких мероприятий в Азии могут быть проведены конференция SEAWUN в Ханое, 2-й Международный Форум по Желтой реке в Чженчжоу или Неделя воды АБР; в Латинской Америке 5-й Межамериканский диалог на Ямайке и/или Центральноамериканский водный форум в Сальвадоре; в Африке Конференция по озерам в Найроби и/или Неделя воды АфБР.

Обеспечение возможностей совместной работы и стимулирование профессионального сотрудничества для усиления обмена информацией и опытом

Участие в семинарах позволит встретиться с другими журналистами и даст возможность научиться друг у друга. Это «единое место сбыта» Сети СМИ по воде. Из прошлого опыта нам известно, что репортаж журналиста может показать отсутствие знаний или независимости, и журналисты не всегда умеют извлечь лучшее из конференции. Объединение в сеть, обучение на собственном опыте и подход «коллега помогает коллеге» позволят улучшить профессиональную журналистику. На глобальном уровне диалог между представителями СМИ из Севера и Юга, Востока и Запада, несомненно, даст отличную возможность участия и общения. Он позволит журналистам учиться на своих способах истолкования фактов и цифр, действий и политики и обмениваться различными принципами передачи достоверной информации.

Потребность в современном средстве

Прошлый опыт Сети СМИ по воде показал, что в развивающихся странах журналисты часто получают очень много информации на различные темы, и такая специализация редка. Хотя имеется много информации об устойчивом развитии и водных проблемах, в основном требуется, чтобы катастрофа или (международная) конференция привлекла внимание журналистов к воде. Отсутствие базовых материалов или тактики связи с общественностью способствует ухудшению содержания статей и/или их полному или частичному искажению. Идеи и сюжеты становятся запутанными, что ведет к необоснованным спорам и неправильному восприятию реальности. Водные проблемы существуют во всем мире, но в каждом регионе или бассейне они отличаются по характеру. В частности, в развивающихся странах качество общественной информации ниже стандартного. Имеются решения, но они требуют понимания и внимания на политическом уровне. В таком случае СМИ играют главную роль. Поэтому важно, чтобы журналисты давали верную, точную и объективную информацию, учитывая важную роль СМИ и понимая их способность настаивать на преобразовании путем влияния на лица, вырабатывающие политику.

Экономическая самостоятельность сети

Сеть СМИ по воде является электронной сетью и базой данных, которая была создана в течение последних лет в рамках Программы создания сети СМИ по воде Института Всемирного банка. В ее состав входит более 900 журналистов, в основном из развивающихся стран. Она дает возможность устанавливать связи с другими журналистами из других стран для распространения и обмена информацией. Целью на ближайшие годы является расширение сформировавшейся до настоящего времени сети. Предлагаемая программа увеличит за 2,5 года общее число журналистов-членов сети до 1800 чел.

При помощи этого Сеть СМИ по воде объединит 30 % всех экологически ориентированных журналистов со всего мира, передающих информацию о проблемах воды и санитарии. Это делает сеть ценным и уникальным средством. Она станет важным инструментом в распространении информации о проблемах, касающихся воды и санитарии, и местом встречи для профессиональных журналистов. Такой инструмент может стать экономически самостоятельным при содействии Всемирного водного совета. В интересах Совета и его членов - сохранить инвестирование в развитие такой уникальной международной сети и внесение новых вкладов.

Журналисты-участники будут получать, распространять информацию и обмениваться ею с коллегами со всего мира для доведения сообщений и информации на разных языках до уровня низов на основе принципа «сверху вниз», также как и информации о местных действиях до глобального уровня, следуя принципу «снизу вверх».

Сеть журналистов будет активно поощряться и поддерживаться при участии ведущего профессионала по СМИ, который будет оказывать редакторскую поддержку журналистам-участникам и помогать в распространении ее сути. Более того, он будет согласовывать предложение и спрос на информацию путем побуждения к написанию и представлению статей на разные темы.

Когда журналисты передают новости о проблемах, они обычно придают особое значение своевременности информации, поэтому они должны уметь быстро получать нужную информацию. Что касается водных проблем, то информация может быть разбросанной или сложной для анализа. Более того, журналистов часто смущает то, каким образом организован глобальный водный сектор, и то, что информация, касающаяся воды, не накапливается внутри одной организации. Будет создана база данных, которая будет содержать практическую и готовую к использованию информацию, касающуюся местных связанных с водой действий, имен и контактных данных международных водных экспертов, которая будет разработана по принципу «кто есть кто в водном секторе». Ее задача состоит в обеспечении полезного средства для журналистов. Оно позволит определить наиболее часто запрашиваемую журналистами информацию, касающуюся воды, и даст конкретные идеи для рассказов. Вклад в базу данных будет внесен членами Всемирного водного совета из государственного и частного секторов, НПО, научных кругов и международных (научно-исследовательских) организаций. База данных будет частично доступна общественности. Журналисты, задействованные в программе, будут иметь

доступ через пароль. База данных будет размещена на веб-сайте Всемирного водного совета.

Анализ

Будет проведен анализ эффективности и дополнительной пользы по каждому мероприятию, проведенному в рамках программы, в соответствии со списком заранее установленных критериев. Среди инструментов анализа будет использовано исследование для оценки результатов в соответствии с набором критериев. Будет применен инструмент статистического анализа базы данных для оценки периодичности использования. Во время реализации программы результаты такого анализа позволят в случае необходимости внести в программу коррективы.

Период реализации

Проект будет осуществляться в три этапа в течение более чем 30 месяцев. Начальный этап начнется в начале 2005 года и продлится 7 месяцев, вслед за ним начнется этап реализации, который продлится всего 20 месяцев и включит в себя 4-й Всемирный водный форум, который пройдет в марте 2006 года, и заключительный этап будет длиться 12 месяцев и завершится в марте 2007 года.

В течение начального этапа будут определены места для проведения семинаров, заключены соглашения по сотрудничеству и отобраны участники.

На 2-м этапе программы в течение 20 месяцев будет проведено около 8-12 семинаров. Параллельно будет организовано два семинара в той же области в виде международной конференции или мероприятия, где будет участвовать множество экспертов и проведены заслуживающие внимания прессы мероприятия; это станет благоприятным для многих докладчиков и экспертов, а также для результатов программы.

Последний этап начнется во время второго этапа и будет сосредоточен в основном на оценке вкладов участников в работу организаторов программы, что позволит выбрать эталонную группу. Данная группа будет приглашена для наблюдения за специальным семинаром СМИ, который пройдет параллельно с 4-м Всемирным водным форумом в 2006 году. После проведения форума сеть СМИ по воде будет развиваться в качестве самостоятельной организации.

Обращаться:

Всемирный водный совет

Стефани Порро, сотрудник отдела связи

s.porro@worldwatercouncil.org

Национальная водная комиссия (Commission Nacional d'Aqua) /

Секретариат 4 Всемирного водного форума

Хайди Сторрсберг, менеджер отдела связи

heidi.storsberg@cna.gob.mx

Консультант Секретариата 4 Всемирного водного форума

Марсель ван ден Нойвел - mhl@worldwaterforum.org

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ ИЗ КАНАДСКОГО ОПЫТА ИУВР (применительно к «RiverTwin»)

Современное развитие в условиях глобальных резких экономических изменений, совершенно непредсказуемой динамики цен на сельхозпродукцию, на энергетические ресурсы и взрывоопасных колебаний курсов валют и нюансов, рыночных отношений даже в условиях развитого капитализма создает абсолютную неопределенность, связанную как с необходимостью всесторонней информации, так и неполноценностью наших знаний о природных и экономических процессах. В этой среде управление водой с её многосторонними связями накладывают свою сложность и непредсказуемость гидрологических и природосвязанных процессов в общий комплекс проблем развития и существования общества.

Понятно, что в таких условиях секторный подход к управлению водой усиливает сложности во взаимной увязке интересов, и поэтому необходимость интегрированного подхода к управлению водой является закономерным ответом на динамику современного мира и наше определенное незнание многоликости связей и причинных увязок воды с экономикой, окружающей средой и т.д. – не в смысле самой воды как вещества, а использования воды и последствий её управления или неуправляемости в нашем разностороннем мире. Именно в этом одна из проблем превращения ИУВР в жупел, панацею спасения водного сектора от неопределенности и комплексности причинно-следственных явлений, определяющих управление, использование, поддержание качества, развития водных ресурсов, взаимодействия воды с экономикой, природой и социумом.

Канадские специалисты³, основываясь на Дублинских положениях и программе 21 (ООН, 1992 г.) определили ИУВР как целостный, всесторонний, системно ориентированный подход, опирающийся на вовлечение заинтересованных субъектов и партнерство, взгляд на воду как на экономическую категорию, сфокусированный на отдельных целях.

Целостный и системно-ориентированный подход должен включать с позиции рассмотрения трех сфер функционирования воды и водных отношений: (социально-экономической, экологической и политической) с одной стороны интеграцию, с другой стороны разделение.

Отдельные элементы этих сфер входят в комплекс «руководства» – (governance), тогда как другие включаются в комплекс управления. Роль «руководства», проявляющаяся в основном в политической и частично в социально-экономической сферах состоит в создании климата ИУВР, в котором управленцы и стейкхолдеры могли бы успешно взаимодействовать и интегрироваться. Поэтому нельзя путать эти два взаимодействующих комплекса, так как роль их различна.

Руководство путем правового, организационного, финансового и общественного основания создает мощности, порядок, систему политического финансового и общественного регулирования, экономической устойчивости – ограничения и набор правил, которыми управленцы располагают и на который должны ориентироваться.

³ Vida Ramin, The states of IWRM in Canada, Cambridge, 2004, CWRA.

ИУВР на основе этого вырабатывает систему управленческих, технических, партнерских, экономических и финансовых инструментов, которые обеспечивают многостороннюю интеграцию в этом управлении.

Руководство, таким образом, включает:

- законодательную основу формирования водного сектора, водных отношений и водных ограничений;
- право на воду, собственность на воду, рыночное право;
- признание ИУВР с его основными признаками в качестве направления развития общества;
- выработка определенных организационных структур и положений, увязывающих роль государства и роль заинтересованных субъектов (стейкхолдеров);
- выработка ценовой политики на воду, степень поддержки государством и местными органами водного хозяйства;
- распределение ответственности между государством, территориальными и местными органами по управлению водой;
- отношение государства к природной основе воды;
- отношение государств к воспитанию в обществе чувства ответственности за воду;
- стиль вовлечения «стейкхолдеров» в планирование и управление, возможность децентрализации и передачи им части прав управления.

ИУВР:

- признает бассейны, суббассейны, массив, систему в качестве единицы планирования и управления, определяя гидрологический цикл как основу балансового единства всех вод, количества и качества;
- интегрирует воды и земли водосбора как единый фон и единую ресурсную базу, взаимоувязанную динамикой водных потоков (поверхностных, подземных, естественных и антропогенных) на водосборе, подразумевая под ним не только гидрографические границы водосбора, но и зону распределения стока, особо в ирригационных районах;
- ориентируется на достижение потенциальной продуктивности воды во всех отраслях водопользования;
- увязывает распределение воды по водозабору и водосборной площади с работой дренажа и водоотведением;
- увязывает потребности развития экономики и общества с требованиями на воду, но одновременно и с требованиями природы; обеспечивает основу устойчивого развития с учетом нестабильности требований и одновременно колебаний водности;
- интегрирует требования на воду с управлением требованиями на основе линии на достижение потенциальной продуктивности земель и воды;
- интегрирует мнения, силы, ресурсы и знания различных стейкхолдеров с целью достижения консенсуса во времени и пространстве, как средство преодоления неопределенности, комплексности и конфликтности;

- интегрирует профессиональные знания ученых в направлении целеориентированного управления, несмотря на всю естественную специализированную разобщенность научных и профессиональных устремлений;

- интегрирует и развивает различную информацию от всех уровней иерархии и различных потребностей и стейкхолдеров для растущего понимания необходимости и усиления интеграционных процессов;

- интеграция федеральных, провинциальных и местных интересов и их участие в ИУВР;

- увязка уровней иерархии воды.

Некоторые аспекты ИУВР, которые подчеркивает опыт Канады и других стран:

1. Общественное участие как консультантов процесса совершенно недостаточно, ибо оно большей частью ориентируется лишь на экологических аспектах и является более критическим, чем партнерским (примеры «Трех ущелий» в Китае, Нармады в Индии).

2. Партнерство заставляет всех участников не высказывать критические замечания, а искать общие решения – в этом его преимущество и конструктивизм. В то же время процесс построения консенсуса является мерой внедрения метода «решения конфликтов». Более того, партнерство снижает стоимость интеграционных процессов.

3. Государственные структуры в отраслевой узости, если они не подвергнуты другим координирующим и законодательным регулированием, стремятся сохранить свою водохозяйственную власть и полномочия, зачастую не особенно вовлекая других партнеров в святые святых своей бюрократической епархии, концентрируя в ней столько власти, сколько они могут.

4. С этих позиций координирующая деятельность самого Правительства, контроль и аналитические полномочия специальных комиссий Парламента, представляют достаточно четкий инструмент противодействия этим барьерам, особенно эффективный при развитой системе информационного обмена, коммуникации, открытости и доверия.

5. Настало время разрушить узковедомственную специализацию науки и образования, которая фрагментирует предметы изучения и не дает широкое системное видение всей проблемы. Интеграция социальных и природных наук – первый залог такого противодействия и создания основы более широкого понимания ИУВР всеми слоями общества. Поэтому формирование информационных систем и базы знаний широкого профиля, их открытость и доступность должна способствовать проникновению интеграционных нужд во чрево общества. Важно эту интеграцию нацелить на эффективность комплексных подходов с позиции демонстрации социально-экономических и экологических последствий на сферу их воздействия.

Первые интеграционные подходы в Канаде были развиты во исполнение закона об организациях по охране и сохранения водных и соответствующих ресурсов (The Conservation Authorities Act, 1946). Хотя 36 таких органов было создано в стране в основном по борьбе с паводками и эрозией, при первоначальном финансировании Министерства природных ресурсов, но постепенно их общественные формации были развиты и последние годы они резко расширили свою деятельность и

обеспечили свое самофинансирование благодаря нескольким принципам, выбранным при их организации:

- организованы они были самостоятельно в границах водосбора по инициативе стейкхолдеров;
- согласие на организацию и финансовую поддержку от местных муниципалитетов в самом начале было условием их формирования;
- деятельность этих агентств базировалась на определенном согласовании распределения ответственности и затрат между провинциальными и местными органами в зависимости от степени связи природной охраны и экономической результативности;
- ориентация на полезность деятельности такого плана как облесение, борьба с оврагообразованием, планировка и террасирования земель, использование сбросных вод.

Связь природоохраны и эффективных социальных и экономических последствий сформировала интерес поддерживающих стейкхолдеров.

Наиболее удачным примером ИУВР в Канаде считается управление бассейном реки Фрэнгер в Британской Колумбии, ибо здесь на площади проживания 2,6 млн человек создается 80 % ВВП провинции и 10 % от общенационального дохода. Функционирование в бассейне таких видов разносторонней деятельности как добыча полезных ископаемых, лесное хозяйство, сельское хозяйство, гидроэнергетика, туризм и отдых создают конфликтные интересы среди пользователей водных и земельных ресурсов бассейна. Если учесть, что в последние 20 лет ожидается удвоение населения бассейна, то становится ясно, почему правительство страны в 1991 г. начало программу «План действий на реке Фрэнгер» в направлении борьбы с загрязнением, восстановлением рыбопродуктивности, восстановления биоразнообразия. По этому Плану было организовано «Правление управления бассейном реки Фрэнгер», которое выработало план достижения устойчивости в бассейне через интересы социальных, экономических и экологических размерностей. На основе этого Правление в 1997 г. было ликвидировано и создан Совет бассейном Фрэнгер – некоммерческая неприбыльная общественная организация со следующими полномочиями:

- способствовать и предлагать «План устойчивости»;
- сформировать и осуществить на его основе «План действий стейкхолдеров» с различными направленностями их интересов;
- организовать координацию и интеграцию региональных и местных интересов;
- выполнять функции решения межадминистративных и многосторонних конфликтов;
- развить образование и общественную информированность о путях устойчивости функционирования бассейна.

Совет является руководящим и решающим органом на базе широкого партнерства между многочисленными интересами. 36 директоров представляют различные интересы стейкхолдеров: три от федерального и провинциального правительств, восемь от местных муниципалитетов, восемь от аборигенов, 14 – от НПО организаций и частного сектора. Оперативные расходы пропорционально делятся

между федеральным, провинциальным и местным правительствами, которые вносят по 350 тыс. долларов в год. Кроме того, Совет имеет самостоятельные доходы от различной деятельности, проектов, грантов и т.д.

Принципы работы:

- включение всего широкого состава заинтересованных субъектов через многосторонний подход и достижение консенсуса во всех решениях, касающихся многосторонних интересов, проектов и стремлений;
- фокусирование на интересы управления на нижнем уровне, что обеспечивает включение в состав Совета 50 % членов от этих слоёв;
- ориентация на масштабы всего водосбора в рассмотрение природных, экономических и социальных интересов нынешних и будущих;
- координация деятельности между более, чем 70 различными федеральными, провинциальными и местными органами.

Подобная организация может быть выработана в качестве модели для ИУВР в Чирчикском суббассейне, если мы определим всех заинтересованных субъектов и их сферы интересов в вовлечении в ИУВР, на основе чего могут быть определены их потенциальные эффекты (или утрата нынешних доходов) и возможны вклады в программу. Важным элементом должны быть определенные роли, возможности и сферы деятельности подобных зональных (бассейновых) организаций комплексного характера, распределение обязанностей по участию в них государственных, провинциальных (областных) и местных органов. Это очень важно и с позиции определения объективности между уровнями управления и избежания таких факторов, когда прохождение паводков на мелких руслах требует решения республиканских организаций, когда это вполне под силу и в сфере решения провинциальных или даже местных органов.

Интересный аспект ИУВР развит в штате Альберта как Ирригационно-водный аудит. Этот подход был выбран как первый шаг в повышении эффективности воды в существующих ландшафтах. Средняя эффективность воды в районе Калгари в 2003 г. был определен в 50 % с колебаниями от 20 до 77 %!⁴

КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЦЕЛЯХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕТЛАНДОВ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ (СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ)

2-3 марта в Кызылорде прошел семинар-совещание по проекту НАТО № 980986 «Комплексное управление водными ресурсами в целях восстановления ветландов в бассейне Аральского моря (северная часть)», где принимали участие местные исполнительные органы Кызылординской области, ученые из Алматы, Ташкента, представители неправительственных организации и СМИ. Проект стар-

⁴ Margaret Beeston, Nancy Stalker, "Team water wise – irrigation audit pilot", CWRA 58 Conference proceeding, 2005.

товал в ноябре 2004 года. Участники семинара-совещания обсуждали цель и задачи проекта, принимали решения.

В повестке дня семинара были следующие вопросы:

1. Основные проблемы Северного Приаралья и меры по улучшению состояния в дельте и Северном Аральском море (Атшабаров Н.Б. - заместитель председателя комитета по водным ресурсам МСХ РК).

2. Задачи проекта и вклад НАТО в улучшение ситуации в Северном Приаралье (Юп де Шуттер - содиректор проекта от страны-члена НАТО).

3. Комплексное управление водными ресурсами в целях восстановления ветландов в бассейне Аральского моря (Кипшакбаев Н.К. – профессор, -содиректор проекта от Казахстана).

4. Рекомендуемые меры по повышению экологической устойчивости и восстановления природных условий для поддержания социально-экономического развития дельты реки Сырдарья (Духовный В.А. - д.т.н., научный консультант проекта).

5. Основные цели и задачи почвенно-ландшафтных исследований дельты реки Сырдарья (Будникова Т.И. - к.г.н., доцент, группа по почвенно-ландшафтным исследованиям).

6. Основные цели и задачи натуральных полевых исследований по оценке экологического состояния ведущих ландшафтообразующих компонентов (растительного покрова, животного мира, природных экосистем) дельты реки Сырдарья (Курочкина Л.Я. - д.б.н., группа по исследованию биоразнообразия).

7. Основные цели и задачи полевых гидрологических исследований и состояния инфраструктуры дельты реки Сырдарья (Мальковский И.М. - д.г.н., к.т.н., группа по гидрологическим исследованиям).

8. Основные цели и задачи социально-экономических исследований в низовьях реки Сырдарья (Токмагамбетова Р.Ю. - группа по социально-экономическим исследованиям).

9. Программа работ по моделированию и ГИС (Тучин А.И. - к.т.н., группа по моделированию).

10. Проектирование строительной инфраструктуры в дельты реки Сырдарья на основе результатов исследований (Дмитриев Л.Н., - группа по проектированию).

11. Социально-экономические и экологические проблемы Аральского района и пути их решения (Мусабаев Н.Т. - Аким Аральского района Кызылординской области).

12. Создание Наблюдательного Совета.

Семинар открыл содиректор проекта от Казахстана, профессор Н.Кипшакбаев.

С приветствием участников семинара выступил Аким Кызылординской области Адырбеков И.А.

В своем приветствии Аким области сказал, что для сохранения экосистемы данного региона в первую очередь нужно обеспечить потребности природного комплекса в воде. Необходимо дать тот объем воды, который позволяет поддержать стабильность окружающей среды, и только после этого распределить воду между отраслями экономики. В конце своего приветствия он добавил, что от исполнителей

проекта ждут ценных научно-обоснованных предложений и рекомендаций для их решения.

Заместитель председателя комитета по водным ресурсам МСХ РК Н.Атшабаров выступил с докладом «Основные проблемы Северного Приаралья и меры по улучшению состояния в дельте и Северном Аральском море», где он говорил, что из-за интенсивного использования водных ресурсов, освоения и расширения площадей орошаемых земель в период между 1960 и 1990 годами уменьшился приток воды, снизился уровень моря (до 16-18 метров) и сократилась его площадь.

В своем выступлении он сказал: «Вам известно экологическое состояние реки Сырдарьи и Аральского моря. Seriously пострадало население региона Аральского моря и дельты реки Сырдарьи. Ухудшились социально-экономические условия и условия жизни населения. Создались условия для сокращения и обеднения флоры и фауны в регионе. Растительный покров неоднороден и подвержен антропогенной деградации. Изменение экологической ситуации в разной степени повлияло и на различные группы животных. Serious экологическая деградация Аральского моря и прилегающих территорий привлекли широкое внимание как пяти Центральноазиатских государств (Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан), так и международных организации и доноров».

В своем докладе Н.Атшабаров подчеркнул, что в связи с резким обострением экологической и социально-экономической обстановки в прилегающем к Аральскому морю регионе 11 января 1994 года в г. Нукусе Главы государств ЦА одобрили основные положения выхода из Аральского кризиса и утвердили общую программу конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря.

Одним из конкретных действий части «Программы конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря и Приаралья», одобренной главами государств Центральной Азии (1994 г.), является реализация двух важных проектов:

- «Регулирование русла реки Сырдарьи и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ) Фаза 1.
- «Водоснабжение и санитария населенных пунктов Приаралья».

В рамках этих проектов предусмотрены строительство новых и реабилитация ряда существующих объектов.

По вопросу «Комплексное управление водными ресурсами в целях восстановления ветландов в бассейне Аральского моря» выступил содиректор проекта от Казахстана, директор Казахского филиала НИЦ МКВК, профессор Н.Кипшакбаев. Он подчеркнул нехватку научно-обоснованных рекомендаций для решения таких актуальных проблем Северного Приаралья, как отсутствие комплексного инженерного управления системами озер дельты реки Сырдарья, процесс интенсивного развития опустынивания и осолонения территорий и воздуха Северного Приаралья, процесс сокращения биоразнообразия и снижения продуктивности основных биоресурсов.

В своем выступлении Н. Кипшакбаев сказал, что за последние 10-12 лет по улучшению экологической и социально-экономической ситуации низовья реки Сырдарьи осуществлено и выполнено очень много работ, как технических, так и социально-экономических. Недостатком почти всех ранее проводимых работ явля-

ются их осуществление без увязки между собой, т.е. не было комплексного подхода к экологическим и социально-экономическим проблемам. Для решения этих проблем необходим комплексный подход к проводимым мероприятиям, который позволяет обеспечить устойчивую ситуацию в регионе. Этот подход должен исходить от потребности природы, ниже которого нельзя допустить разрушение экосистемы.

Н. Кипшакбаев также изложил основные задачи данного проекта, которыми являются:

- разработка и обоснование основных положений по управлению водными ресурсами дельты реки Сырдарья и Северного Арала;
- оценка технического состояния инженерных конструкций, сооруженных и намечаемых (проектируемых) в целях управления водными режимами экосистем, водоемов, озер, ветландов дельты реки Сырдарья и Северного Моря;
- разработка требований к параметрам системы водоемов в дельте Сырдарья и Северного Моря;
- сохранение необходимых оптимальных размеров экосистем независимо от изменения гидрологических режимов в годы различной водообеспеченности.

Научный консультант проекта из Узбекистана, д.т.н. В.Духовный, в свою очередь, рекомендовал меры по повышению экологической устойчивости и восстановления природных условий для поддержания социально-экономического развития дельты реки Сырдарья. Он изложил главные выводы проекта «ИНТАС-Арал», такие как необходимость установления правил водораспределения между водными системами, определения минимальных требований дельты и ее систем к воде и режимам попусков по реке. А также он продемонстрировал схему группы управления и структуру взаимосвязей между субпроектами.

От группы по почвенно-ландшафтным исследованиям выступила сотрудница института географии МОН РК Т.Будникова, которая ознакомила участников семинара техническим заданием почвенно-ландшафтных исследований. Она подчеркнула основные цели и задачи почвенно-ландшафтных исследований дельты реки Сырдарья.

Основные цели и задачи натурных полевых исследований по оценке экологического состояния ведущих ландшафтообразующих компонентов (растительного покрова, животного мира, природных экосистем) дельты реки Сырдарья изложила сотрудница института ботаники МОН РК, д.б.н., Л.Курочкина, как специалист группы по исследованию биоразнообразия.

От группы по гидрологическим исследованиям выступил заместитель директора института географии МОН РК, д.г.н., к.т.н. И.Мальковский, который ознакомил участников семинара техническим заданием группы и раскрыл основные цели и задачи полевых гидрологических исследований и состояния инфраструктуры дельты реки Сырдарья. А также он показал предварительный маршрут полевых исследований.

Специалист группы по социально-экономическим исследованиям, сотрудница института географии МОН РК Р.Токмагамбетова представила перед участника-

ми семинара основные цели и задачи социально-экономических исследований в низовьях реки Сырдарья.

Всем докладчикам представивших техническое задание на выполнение исследовательских работ по проекту были заданы ряд вопросов, касающиеся хода выполнения исследовательских работ. А также сделаны замечания и предложения по содержанию технических заданий по отдельным группам исследований.

От CWSIR к.т.н. А. Тучин предложил программу работ по моделированию и ГИС.

По вопросу проектирования строительной инфраструктуры в дельте реки Сырдарья на основе результатов исследований выступил директор института Казгипрпроводхоз Л. Дмитриев и представил техническое задание на проектирование строительства инфраструктуры.

Аким Аральского района Кызылординской области Н.Мусабаев остановился на социально-экономических и экологических проблемах своего района. В своем выступлении он сказал о том, что когда произносим слово «Арал», приходят в голову, прежде всего, понятия «рыба», «рыбная промышленность». На территории Аральского района расположено множество больших и малых рыбохозяйственных озер, общая площадь которых составляет 85-90 % всей площади озерных систем Кызылординской области. Однако не решен вопрос их обводнения. Главным определяющим фактором в состоянии рыбного хозяйства озер является их водообеспеченность, без которой невозможно не только повысить рыбохозяйственное значение озер, но и сохранить их, как важнейший элемента ландшафта пустынной зоны Приаралья.

Содиректор от страны НАТО Юп де Шуттер в своем выступлении сказал, что данном проекте должен учитываться нужды региона в воде с учетом всей экологии. Юп де Шуттер также подчеркнул, что важным аспектом является участие местного населения. Необходимо решить принципы водораспределения, установить правила сочетания и распределения, избегать нарушения водоснабжения и выхода из строя сооружений и дамб, развить инициативу населения для поддержки. Юп де Шуттер выделил основные направления исследования, как создание базы данных, моделирование системы и разработка проекта рекомендации.

Содиректор проекта от Казахстана профессор Н. Кипшакбаев сказал, что для обеспечения согласованных действий участников проекта и местных органов в реализации проекта необходимо создать Наблюдательный Совет. Он предложил состав Наблюдательного Совета по данному проекту:

Во время обсуждения и дискуссии выступили представители неправительственных организации, которые в свою очередь внесли проектные предложения к содержанию выполнения данного проекта.

Президент общественного объединения водопотребителей «Боген» Каратюбов А. внес предложение о сохранении озера Сартерень и о восстановлении высохшего водоема Карачалан. Свое проектное предложение он обосновал тем, что в результате строительства и восстановления гидросооружений при сохранении озера Сартерень и восстановлении водоема Карачалан будут созданы условия для сохранения не только водоема, но и устойчивой зоны биоразнообразия, а также условия для восстановления социально-экономического значения водоемов. Были проде-

монстрированы существующий и проектируемый поперечный профиль дамбы Сартерень в п. Бугунь.

В своем выступлении директор Аральского филиала НПЦРХ Т.Кульмагамбетов подчеркнул, что строительство Кокаральской плотины и Аклакского гидроузла играет важную роль в развитии рыбного хозяйства в дельте реки Сырдарьи и в Малом Аральском Море. Будут заполнены водой все высохшие озера, имеющие рыбохозяйственное значение, что даст возможность увеличить численность ценных аборигенных видов рыб в Малом Море и в озерах.

Президент общественного объединения водопотребителей «Камыстыбас» Исаев А. внес предложение о поддержании уровня озера Макпал.

Сотрудник РГП Приаральского НИИ, д.с/х.н., заведующий отделом агрофитомелиорации и плодородии почв Хаси Жамантиков изъявил желание участвовать в проекте. Он имеет опыт работы по международным проектам.

В ходе дискуссии и обмена мнениями участники семинара одобрили цель проекта. Подчеркнули важность и своевременность данного проекта. Областной Акимат и местные исполнительные органы поддержали цель проекта и заверили исполнителей проекта, что в ходе реализации проекта им окажут необходимую помощь со стороны местных органов.

Участники семинара-совещания приняли решение:

1. Одобрить цель и задачи данного проекта и технические задания исполнителей проекта на проведение исследовательских работ с учетом внесения корректировки и изменений согласно предложениям и замечаниям.

2. Распоряжением Акима Кызылординской области создать Наблюдательный Совет в вышепредложенном составе

3. Руководителям исследовательских групп обратить особое внимание на качество полевых исследовательских работ.

4. Организаторам проекта обеспечить максимальное участие местных специалистов в реализации данного проекта.

5. Регулярно по этапам проведения исследовательских работ проводить обсуждение итогов проведенных работ с местными исполнительными органами.

РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ ПРОЕКТА «ИУВР-ФЕРГАНА»

15.04.2005 г. в НИЦ МКВК, г. Ташкент, состоялось рабочее совещание, которое рассмотрело детальные планы работ по деятельности проекта «ИУВР-Фергана» на период 2005-2008 гг., подготовленные в соответствии с Проектным документом по ИУВР Ферганской долины – на 3-ю фазу.

Профессор Духовный В.А. в своем вступительном выступлении отметил, что в 3-й фазе проекта предстоит осуществить на практике то, что было теоретически разработано и опробовано на пилотных объектах во 2-й фазе проекта с расширением сферы влияния. Главное внимание должно быть уделено вопросам практического осуществления справедливого водораспределения между всеми водопользователями, включая системы питьевого водоснабжения и промышленных предприятий, с

целью достижения максимальной продуктивности воды в каждой отрасли народного хозяйства.

На деле это означает, что в планах должны быть досконально указаны исполнители и ответственные за каждый вид работы, сроки исполнения, трудоемкость и выходные параметры, по которым будет производиться приемка выполненных работ у исполнителей.

Обсуждение детальных планов с областными исполнителями проходило по деятельности.

Деятельность «Пилотные каналы».

Участники отметили, что в целом поставленные задачи и состав планируемых работ по предложенному плану соответствуют общему плану работ. Однако по отдельным позициям были предложены уточнения и дополнения.

Областной координатор от Таджикистана Ходжиев Х.Р. предложил пересмотреть состав исполнителей по отдельным позициям плана.

Начальник Управления ЮФМК Рустамов Р. предложил дополнить состав планируемых работ, следующей задачей:

- по п. 1.5 (с) разработать в БД схему канала, которая в динамике отражала бы обстановку на балансовых участках канала.

Пересмотреть состав Союзов водопользователей с учетом существующих реалий и организации эффективной работы в III фазе проекта.

Деятельность «Ассоциации водопользователей»

Участники отметили, что в целом поставленные задачи и состав планируемых работ по ним соответствуют общему плану работ. Однако по отдельным позициям были предложены уточнения и дополнения.

Представитель от Узбекистана Халиков О. предложил дополнить состав планируемых работ по задачам:

- в п.2.1 «Уточнить гидромодульные районы орошаемых земель АВП «Акбарабад» по результатам деятельности «ПЗиВ» Проекта»;

- в п.2.1 «Организация ремонтно-восстановительных работ в ирригационно-дренажной сети АВП силами водопользователей методом «хашара»» добавить – «очистка от сорной растительности каналов и коллекторов АВП, обустроить устья коллекторов, устранить самовольные перемычки в каналах и коллекторах АВП»;

- в п. 2.2 Использование КДВ на орошение «нейтрализация последствий использования КДВ» дополнить - «проведение эксплуатационных промывок»;

- предусмотреть в плане работ семинар по нормативно-правовым вопросам в водном хозяйстве.

Результаты работ необходимо освещать в СМИ.

В планах работ по выполнению поставленных задач необходимо определить ответственного.

Представитель от Кыргызстана Камиллов Ж. предложил организовать тренинги при водораспределении по группам водопользователей хозяйств и приусадебных участков.

Деятельность «Продуктивность земли и воды»:

Исполнители согласились с общим составом работ, представленным в программе.

Для создания инструмента распространения методик согласиться с составом руководства фермерами. Ориентироваться на имевшиеся ранее в каждом колхозе «Памятки для агрономов». Учесть в руководствах корректировку агроприемов с учетом зональной территории АВП, и по складывающимся климатическим условиям.

Согласиться с составом работ в целом. Включить областных исполнителей для сбора и представления необходимого материала для регионального консультанта по ГИС. Включить исполнителем работ программиста по ГИС.

Согласиться с составом работ, и обязать областных исполнителей в сборе исходной информации. Включить повторные посеы, севооборот.

Согласиться с составом работ в целом. Отдельные детали обговорить в рабочем порядке.

Согласиться в целом. Включить апробацию корректировки в план работ на 2006 г. в тесном контакте с АВП.

Согласиться в целом. Включить в план подготовку сертификатов как документа для областных консультантов прошедших обучение и получивших квалификацию консультанта по повышению продуктивности воды и земли на основе проекта ИУВР-Фергана. Выдачу сертификата произвести на основе проведения обучающих семинаров.

Согласиться в целесообразности организации офиса КС при АВП. Вызывает сомнение эффективной работы КС при организации ее при УК. Включить: - Выбор в каждой области 20 фермерских хозяйств для проведения консультативных услуг; - Мониторинг за водопользованием и агротехническими работами в фермерских хозяйствах. - Подготовка предложений по принципам договорных отношений с фермерскими хозяйствами с оплатой или доли оплаты за услуги. - Оборудование 20 пилотных фермерских хозяйств водомерными устройствами.

До обсуждения с представителями проектов RAS и FOMP подготовить проект предложений о совместной работе (в мае 2005 г. – Ш.Ш. Мухамеджанов от НИЦ, Абдуллаев от ИВМИ). Темы тренингов обсудить с представителями проектов при обсуждении предложения по совместной работе.

По итогам обсуждения каждая деятельность представила свои замечания, предложения, дополнения и уточнения, которые были рассмотрены на итоговом заседании и рекомендованы для отражения в планах.

Рабочее совещание в целом одобрило представленные детальные планы работ на III фазу проекта «ИУВР-Фергана», потребовав от руководителей деятельности доработать их по замечаниям совещания и руководителей проекта.

Руководителям деятельности было рекомендовано разработать Технические Задания для исполнителей с учетом замечаний и предложений, сделанных на рабочем совещании по детальным планам работ.

Национальным и областным координаторам необходимо доработать присланные и рассмотренные на рабочем совещании проекты «Меморандумов взаимопонимания об организационной и технической поддержке проекта «ИУВР-

Фергана» (3-я фаза)», включив в них объемы ремонтно-строительных работ, выполняемых за счет собственного бюджета по пилотным каналам, обязательства по организации национальной деятельности по внедрению ИУВР, по конечной организации управления пилотными каналами.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И МИРОТВОРЧЕСТВО

В период с 23 по 27 апреля 2005 г. по инициативе Университета Мира ООН в Алматы, Казахстан, состоялся семинар на тему «Региональные водные ресурсы и миротворчество», с участием представителей стран Центральной Азии: Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан, а также Исламской Республики Афганистан. Среди участников семинара были заместители министров водных ресурсов, энергетики, иностранных дел, представители МКВК, МКУР, Исполкома МФСА, БВО Амударья, БВО Сырдарья, НИЦ МКВК, НИЦ МКУР, представители международных организаций, эксперты, преподаватели и ученые. В рамках семинара обсуждались вопросы повышения эффективности использования водных ресурсов Центральной Азии, международный опыт по управлению водными ресурсами трансграничных бассейнов целого ряда регионов мира, в особенности с учетом его применимости для условий Центральноазиатского региона, а также вопросы, связанные с разработкой модульного учебного курса по водным ресурсам Центральной Азии с целью его преподавания как в регионе, так и за его пределами.

Участники семинара отметили важность реализации положений Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН А/С.2/58/L.8 «Международное десятилетие действий «Вода для жизни», 2005-2015 и недостаточный прогресс по реализации положений Душанбинской Декларации от 6 октября 2002 г. в части осуществления цели по созданию специальной Комиссии ООН по координации деятельности международных организаций и стран-доноров для содействия решению проблем Аральского моря, одобренной главами всех пяти государств Центральной Азии.

Сочли целесообразным изучение Университетом Мира, как членом семьи ООН, возможностей создания «Консультативной группы» на высоком уровне для проведения неофициального и неформального диалога по принципу «Трек 2» между всеми заинтересованными сторонами для более полного изучения условий, необходимых для реализации цели, поставленной Душанбинской Декларацией, определив детальное описание такой группы, ее состава, функций и характера деятельности.

Сочли необходимым уделить особое внимание следующим предложениям, высказанным в рамках семинара относительно создания «Консультативной группы», которая могла бы осуществить подобный диалог:

1. Оказание поддержки со стороны ООН при организации такой Консультативной группы, осуществление ее председательства, а также необходимость привлечения к ее работе по одному представителю от заинтересованных международных организаций и международных финансовых агентств системы ООН.

2. Любой вариант «Комиссии ООН» (название по контексту Душанбинской Декларации) следует рассматривать в свете существующих региональных структур ООН, мандат которых включает Центральную Азию, в особенности ЕЭК ООН, ЭСКАТО ООН и Региональный офис ПРООН.

3. Включение в состав Консультативной группы представителей правительств каждой страны, в частности, национальных водохозяйственных, энергетических и природоохранных ведомств, существующих региональных организаций, включая МФСА, МКВК, РЭС, РЭЦ ЦА, МКУР.

4. Включение в состав Консультативной группы представителей Афганистана, учитывая его расположение по реке Амударья и высказанный участниками семинара интерес к изучению возможностей участия Афганистана в процессах регионального сотрудничества и организациях по управлению водными ресурсами, после соответствующего обращения правительства этой страны.

5. Оказание необходимой технической и экспертной поддержки деятельности Консультативной Группы со стороны ООН, региональных и международных организаций, а также национальных правительств.

Разработанный отчет направить Генеральному Секретарю ООН, правительствам стран Центральной Азии, Президенту Международного Фонда спасения Арала, а также руководителям всех заинтересованных международных организаций и стран-доноров.

Участники пришли к согласию, что усиление международного содействия со стороны ООН и других международных организаций процессу регионального сотрудничества в области управления водными, энергетическими и другими ресурсами в Центральной Азии смогло бы внести весомый вклад в развитие регионального сотрудничества и углубление миротворчества между странами региона. Участники выразили благодарность Университету Мира за организацию данного семинара.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

**(«Круглый стол» в рамках регионального проекта Азиатского банка развития RETA 6163:
«Совершенствование управления водными ресурсами совместного пользования в Центральной Азии»)**

28 апреля 2005 года в г. Алматы, Казахстан, в рамках Конференции Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Центральной Азии проведен «Круглый стол» по теме «Совершенствование механизма управления трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии».

Организаторы «Круглого стола»: МКВК Центральной Азии и Азиатский банк развития (АБР).

Участники «Круглого стола»: Члены МКВК от Туркменистана и Республики Узбекистан и доверенные лица членов МКВК от Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан (далее - члены МКВК), руководители и ведущие специалисты исполнительных органов МКВК - Бассейнового водохозяйст-

венного объединения (БВО) «Амударья», БВО «Сырдарья». Секретариата МКВК, Контрольно-метрологического центра (КМЦ) МКВК, Научно-информационного центра (НИЦ) МКВК, представители Министерства иностранных дел (МИД) Республики Казахстан, руководители подразделений национальных водохозяйственных и энергетических ведомств стран Центральной Азии.

Всего в работе «Круглого стола» приняли участие более 30 человек.

«Круглый стол» открыл А. Кеншимов, заместитель председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства (КВР МСХ) Республики Казахстан. В своем выступлении он отметил, что совершенствование управления трансграничными водными ресурсами (ТВР) в Центральной Азии является одним из приоритетов региональной водной политики и выразил надежду на конструктивный обмен мнениями по данной проблеме.

С докладами выступили:

1. Тумурдаваа Байярсайхан, старший специалист по сельскому хозяйству АБР, ознакомил участников семинара с целями, задачами и ходом реализации проекта RETA (Regional Technical Assistance), а также с видением и позицией АБР по осуществлению данного проекта.

2. Проф. В. Духовный, директор НИЦ МКВК Центральной Азии ознакомил участников «Круглого стола» с основными компонентами проекта RETA (компонент «А» - поддержка в создании и деятельности совместной комиссии по рекам Чу и Талас; компонент «Б» - содействие в организации дискуссий по региональной водохозяйственной политике; и компонент «В» - укрепление потенциала региональных водохозяйственных организаций), общими проблемами управления ТВР в Центральной Азии, существующим положением в водохозяйственной отрасли региона, а также видением НИЦ МКВК по дальнейшей реализации проекта RETA. В своем выступлении проф. В. Духовный также предложил включить в сферу действия проекта бассейн реки Амударья, а также доработку и согласование между сторонами текстов ранее подготовленных трех соглашений по принципиальным вопросам сотрудничества. Это было обосновано необходимостью комплексного подхода к решению проблемы совершенствования управления ТВР бассейна Аральского моря с учетом специфики бассейнов рек Амударья и Сырдарья, а также усиления правовой базы работы МКВК и его органов.

3. К. Бейшекеев, первый заместитель Генерального директора Департамента водного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства и перерабатывающей промышленности (ДВХ МСВХиПП) Кыргызской Республики, выступил с докладом, в котором были отражены основные результаты и направления дальнейшего развития проекта RETA по компоненту «А» - поддержка в создании и деятельности совместной комиссии по рекам Чу и Талас.

4. Ю. Худайбергенов, начальник БВО «Амударья», в своем докладе отразил вопросы организации и основные проблемы управления ТВР бассейна реки Амударья. Особое внимание было уделено необходимости обеспечения равномерности распределения воды между основными водопотребителями бассейна, включая Аральское море, а также вопросам оснащения головных водозаборов средствами SCADA.

5. А. Сорокин, начальник отдела регионального водного хозяйства НИЦ МКВК, ознакомил участников с результатами научных исследований по расчетам потерь стока, анализу влияния возвратных стоков на качество вод Амударьи, а также

продемонстрировал возможность снижения средней водности рек при наступлении маловодного периода.

6. М. Хамидов, начальник БВО «Сырдарья» ознакомил присутствующих с водохозяйственной обстановкой, складывающейся в бассейне реки Сырдарья в годы различной водности. Внимание слушателей было акцентировано на проблемах управления ТВР, связанных с работой Токтогульской ГЭС в энергетическом режиме, которая приводит к значительным ущербам для Казахстана и Узбекистана в зимне-весенний период, исчисляемым десятками миллионов долларов США ежегодно (затраты на проведение противопаводковых мероприятий, переселение населения из зоны затопления и др.). Особо докладчик подчеркнул низкий уровень проведения прогнозов стока и необходимость резкого усиления сотрудничества гидрометслужб между собой и с МКВК. В докладе было подчеркнуто, что альтернативы по совместному управлению и тесному сотрудничеству всех стран бассейна Сырдарьи в сфере рационального использования водных ресурсов реки Сырдарьи не существует.

7. Ю. Рысбеков, помощник директора НИЦ МКВК, в своем докладе остановился на вопросах укрепления международно-правовой базы региональных водных отношений, подготовки межгосударственных соглашений (МГС), предусмотренных Программой БАМ-2, в частности, по улучшению Соглашения 1998 г. или подготовке проекта нового соглашения по реке Сырдарье, проекта соглашений по созданию международного Водно-энергетического консорциума (МВЭК). Было отмечено, что в ряде случаев эти проекты не отвечают требованиям инстанций, на рассмотрение которых они выносятся.

После презентации докладов члены МКВК выступили с краткой информацией по ключевым проблемам управления ТВР в Центральной Азии. Акцент в их выступлениях был сделан на усилении регионального сотрудничества и необходимости достижения консенсуса по вопросам использования трансграничных вод.

Заместитель Председателя КВР МСХ Республики Казахстан А.К. Кеншимов подчеркнул в своем выступлении, что любые двусторонние протоколы по реке Сырдарье не исключают потребность трансграничного соглашения, которое должно детально определить порядок взаимодействия, ответственности и прав сторон по соблюдению режимов пусков из водохранилищ, размерам и срокам экологических пусков, порядка холостых прогонов транзита Токтогул – Чардара. Необходимо усилить прозрачность в информации и исполнении.

Заместитель директора ДВХ МСВХиПП Киргизской Республики К. К. Бешикеев поддержал необходимость пересмотра Соглашения 1998 г. по реке Сырдарье с учетом детализации вопросов качества воды, информационной обеспеченности, предупреждения паводков и борьбы с ними, экономических отношений по участию стран нижнего и среднего течения в формировании стока и затратах стран этой зоны.

Я. Пулатов от имени Министра водного хозяйства Республики Таджикистан А.А. Назирова выдвинул предложение о разработке международной комплексной программы водосбережения, учета экономических аспектов водопользования и охраны водных ресурсов, оценки ситуации в зонах формирования стока, особо в части таяния ледников, экологических процессов, подтопления земель водохранилищами.

Первый заместитель Министра водного хозяйства Туркменистана Т.А. Алтыев заявил, что необходима инвентаризация стоимости всех работ, проведенных странами, где обеспечение нормального режима реки сопровождается большими объемами очистных и берегоукрепительных работ (предложение было всеми поддержано). Он обратил внима-

ние на необходимость усиления работ как БВО «Амударья», так и БВО «Сырдарья», их статуса, оснащения головных водозаборов и гидрометеорологических постов, учета возвратных вод и мониторинга качества.

Заместитель Министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Х. Хамраев обратил внимание на механизм контроля и соблюдения лимитов воды, а также на выполнение решений МКВК в целом.

В ходе дискуссии Т. Баярсайхан высказал сомнение по поводу целесообразности включения в сферу действия проекта на данном этапе также бассейна реки Амударья и предложил сосредоточить усилия на достижении реальных результатов по совершенствованию Соглашения 1998 года по реке Сырдарья. Т. Баярсайхан также отметил, что важным фактором для эффективной работы будет официальное согласие Узбекской стороны на участие в реализации данного проекта.

Р. Абдукаюмов, специалист по управлению проектами АБР, высказал мнение о необходимости согласования конкретных планов мероприятий, приемлемых для всех стран Центральной Азии, по второму и третьему компонентам проекта RETA, отметил, что в распределении финансовых ресурсов проекта имеется определенная степень гибкости, которая позволяет перераспределение средств между компонентами проекта в зависимости результатов по тому или иному компоненту.

Члены МКВК поддержали предложения по реализации проекта RETA, подчеркнули его актуальность и своевременность и выразили надежду, что проект внесет существенный вклад в укрепление сотрудничества стран региона. Члены МКВК также поблагодарили АБР за готовность оказать содействие и финансовую помощь в решении проблем эффективного использования ТВР в Центральной Азии. Членами МКВК было предложено обобщить результаты ряда крупных проектов в сфере использования ТВР, осуществленных при поддержке международных доноров (Глобальный экологический фонд, Всемирный банк, Агентство по международному развитию США, Швейцарское агентство по международному сотрудничеству, программы ТАСИС, СПЕКА).

Членами МКВК было отмечено, что в целом основные проблемы управления ТВР в Центральной Азии обусловлены несовпадением интересов стран верховий (Кыргызстан, Таджикистан), заинтересованных в эксплуатации крупных гидроэлектростанций в энергетическом режиме и дальнейшего развития гидроэнергетического потенциала, и стран низовий (Казахстан, Туркменистан, Узбекистан), заинтересованных в устойчивом функционировании ирригационной инфраструктуры и защите своих территорий от наводнений и паводков. Особенно остро эти проблемы стоят в бассейне реки Сырдарья.

Члены МКВК и другие участники «Круглого стола» пришли к согласию в отношении следующих вопросов:

1. Проект RETA в части своих задач по выработке и совершенствованию водохозяйственной политики в первую очередь на региональном уровне должен охватить вопросы, как бассейна реки Сырдарья, так и Амударья, одновременно оценив совместными усилиями членов МКВК и региональных органов имеющиеся недостатки и комплекс необходимых мер. Ранее проводимые работы по «Основным положениям водной стратегии», проекту СПЕКА, ГЭФ должны быть приняты в качестве базисных материалов для этой работы.

2. Приоритетным является создание совместной рабочей группы для проведения анализа практики действия Соглашения 1998 года по реке Сырдарья, выявления основных причин невыполнения положений данного соглашения в полном объеме.

ме. В состав рабочей группы должны входить представители МИД, водохозяйственных, энергетических, природоохранных ведомств от всех стран Центральной Азии, а также представители региональных органов по управлению водой и энергией (МКВК и его исполнительные органы, Объединенный диспетчерский центр «Энергия»). Предполагается проведение трех заседаний данной рабочей группы в течение 2005 года.

3. Проведение тренингов для представителей водохозяйственных, энергетических, природоохранных ведомств стран Центральной Азии по (а) применению принципов интегрированного управления водными ресурсами; (б) разрешению конфликтов и споров в сфере межгосударственного водопользования; и (в) совершенствованию и гармонизации водного законодательства стран региона. В течение 2005 года предполагается проведение трех тренингов. До конца мая 2005 года НИЦ МКВК направит на согласование членам МКВК план организации, сроки и место проведения данных тренингов.

4. Совместная разработка КВР МСХ Республики Казахстан и ДВХ МСВХиПП Кыргызской Республики до конца мая 2005 года детальных планов работ на 2005 год с указанием конкретных сроков реализации для Технического Секретариата и четырех рабочих подгрупп по подготовке к деятельности совместной комиссии по рекам Чу и Талас и направление их на согласование в АБР.

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ВСТРЕЧА ПО ПРОЕКТУ «ИУВР-ФЕРГАНА» (III ФАЗА)

07.06.2005 г. состоялась вступительная встреча по проекту «ИУВР-Фергана» (III фаза)

Встречу открыл проф. Духовный В.А., отметивший, что III фаза проекта утверждена с несколько увеличенной стоимостью против прошедшей фазы, и это, в основном направлено на создание компонента «Национальное управление».

От SDC выступил Санжар Джалалов, поздравив участников с началом III фазы проекта, отметил, что задачи двух предыдущих фаз успешно выполнены. III фаза ставит две цели:

1. Проверить действенность ИУВР;
2. Альтернативы повышения эффективности использования воды.

Разработанная проектом Концепция ИУВР, основанная на гидрографическом принципе нашла поддержку в Республике Узбекистан (Постановление КМ №320). Решены вопросы социальной мобилизации при создании 3 пилотных АВП, при этом рассмотрен высший уровень, который не рассматривался в других проектах. Впервые в Центральноазиатском регионе подготовлен пакет документов для внесения изменений в законодательную базу для создания Союза водопользователей каналов. Разработаны паспорта полей, намечены пути создания Консультативной службы для фермеров на базе демонстрационных участков повышения продуктивности воды и земли. Санжар Джалалов выделил цели III фазы:

- институциональное формирование на национальном уровне, т.е. создание национальных групп по реализации водной политики ИУВР путем проведения брифингов и семинаров;

- на уровне АВП внедрение результатов как в горизонтальном уровне, так и в расширении и распространении;
- на национальном уровне провести 3 региональных встречи-брифинга с лицами, принимающими решения.

Главная цель работы по проекту внести вклад в улучшение уровня жизни людей путем повышения эффективности использования водных ресурсов в ферганской долине. Профессор Духовный В.А. в своем выступлении отметил, что главная задача и направленность проекта основывается на результатах прошлых двух фаз, но имеет принципиально более важное и широкое значение.

Во второй фазе цель состояла в:

- созданию понимания и четкого видения, что такое ИУВР, какова необходимость его внедрения; его состав и возможности;
- доказать его эффективность и применимость в наших условиях;
- привлечь тех, кто может конкретизировать это понимание.

Исполнители проекта достигли в целом этих задач. В результате ИУВР в нашей трактовке охватило нынешние аспекты современного управления и показало необходимость:

- усиленного вовлечения общественности в систему управления;
- увязки всех уровней водной иерархии;
- ориентации на конечные цели управления: стабильность, равномерность и эффективность.

Задачи нынешнего этапа:

- углубление ИУВР и создание всех необходимых инструментов, которые должны помочь в доказательстве его эффективности; особо развитие экономических рычагов управления;
- расширение применения ИУВР как на подкомандной территории, так и на всех объектах, выступающих под таким названием.

Ныне ИУВР фигурирует во многих направлениях и проектах, но чаще как лозунг, как практика старых проектов реконструкции и латания технических дырок вместо того, чтобы сосредоточенно взяться за главную систему организации. ИУВР - это, по сути, восстановление традиций отцов и предков в воде, когда местная инициатива должна компенсировать то, что ранее достигалось большими средствами и жестким управлением сверху. Но это не значит полностью избавить государство от участия. Государство отвечает за:

- создание политического климата;
- создание нацеленности на ИУВР;
- привлечение водопользователей;
- финансовый механизм распределения затрат между водопользователями и водохозяйственными организациями;
- оказание технической помощи в оснащении, в тренинге и т.д.;
- создание условий платежеспособности фермеров.

Затем участники встречи рассмотрели конкретные вопросы.

МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ПЛАНА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ПЕРЕХОД ОТ ДЕКАДНОГО К СУТОЧНОМУ ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЮ МЕЖДУ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ (деятельность АВП)

С 29 июня по 4 июля 2005 года в АВП «Зарафшан» (Д-Расуловский р-н, Согдийская обл., Таджикистан), «Акбарабад» (Кувинский р-н, Ферганская обл., Республика Узбекистан), Тренинговом центре в г. Ош и в АВП «Жапалак» (Кыргызская Республика) прошли семинары на тему «Методика составления плана водопользования. Переход от декадного к суточному водораспределению между водопользователями»

На семинарах с докладом «Достигнутые результаты в 2002 – 2004 гг. и задачи на 2005 – 2008 по деятельности АВП в проекте «ИУВР-Фергана»» выступил руководитель деятельности АВП по проекту «ИУВР-Фергана» кандидат экономических наук М.А. Пинхасов.

В частности, в докладе были изложены:

- поставленные задачи и достигнутые результаты на пилотных АВП «Зарафшан», «Акбарабад» и «Жапалак»;
- разработанные правовые вопросы в АВП, требующие своего внедрения в целях достижения устойчивости функционирования АВП в трех государствах Ферганской долины;
- пути разрешения конфликтов и споров между АВП и водопользователями, между АВП и водохозяйственной организацией, между самими водопользователями;
- содержание разработанного деятельностью АВП «Руководства по интегрированному управлению водными ресурсами на уровне АВП»;
- технические и технологические аспекты работы АВП;
- экономические аспекты функционирования АВП во взаимосвязи с экономическими аспектами водопользователей.

Докладчик подробно остановился на задачах в 3-й фазе проекта, связанных с:

- распространением опыта пилотных АВП по всей Ферганской долине;
- мелиоративными услугами;
- стимулированием водосбережения в АВП;
- предоставлением АВП льготных кредитов;
- организацией ассоциаций приусадебных хозяйств;
- созданием спецподразделений по поддержке АВП при БУИС или Облводхозе;
- проведением тренингов по различным направлениям деятельности АВП;
- совершенствованием действующего в пилотных АВП Устава АВП;
- внедрением двухставочного тарифа за услуги АВП в АВП «Акбарабад»;
- уточнением принадлежности орошаемых земель к определенным ГМР;
- использованием КДВ для орошения при соответствующих условиях;
- обязанностью АВП и межхозяйственных структур по управлению КДС;

- подготовкой плана ремонтно-эксплуатационных работ с привлечением водопользователей;
- стимулированием работников АВП;
- доработкой «Руководства по распределению воды»;
- составлением плана водопользования АВП в увязке с режимом работы канала первого порядка;
- организацией мониторинга использования поверхностных, подземных и возвратных вод в пилотных АВП;
- разработкой моделей суточного планирования водораспределения между водопользователями.

Следующая презентация была представлена техником по водораспределению в АВП «Акбарабад» и «Зарафшан» Хамдамовым Ш. на тему: «Водно-физические свойства почвогрунтов и выбор элементов техники полива», в которой он рассказал слушателям о физических и водных свойствах почвогрунтов, о суммарном водопотреблении единицы СХК, о гидромодуле, поливной норме, связи элементов техники полива (уклона, длины и расхода в борозду).

Таким образом, до слушателей были доведены общие понятия о водно-физических свойствах почв и их роль в формировании режима орошения СХК и организации оптимальных режимов орошения.

Сотрудник ИВМИ Жумабаев К. на семинаре выступил с докладом «Методика распределения воды по времени». Эта методика была апробирована в АВП «Жапалак» по каналу «Соколок».

Суть этой методики – обеспечение водопользователей водой путем установления графика очередности поливов между фермерами с указанием дня, времени и продолжительности поливов по каждому водопользователю. Предлагаемая методика представляет собой систему постоянного водооборота. Продолжительность полива пропорциональна размерам фермерского хозяйства на подвешенной площади земель отдельного отвода.

Докладчик остановился на условиях при внедрении водооборота по времени и восьми шагах по внедрению предлагаемой методики:

- собрание ГВП по формированию осведомленности для принятия решения;
- сбор необходимой информации о мнениях фермеров;
- технические доработки – установка фиксированных водозаборных сооружений;
- расчет времени водоподачи по отводам;
- подготовка подекадных графиков водоподачи для всей системы;
- публичное извещение водопользователей о водоподаче;
- реализация водооборота согласно графику водоподачи;
- проведение собрания ГВП по результатам сезона.

Ассистент деятельности АВП Алимджанов А. сделал два доклада: «Принципы составления плана водопользования на уровне АВП» и «Переход от декадного водораспределения в каналах АВП к суточному».

В первом докладе Алимджанов А. отметил, что применяемый до настоящего времени метод водораспределения в хозяйствах и созданных АВП базировался на показателях планов водопользования, составленных 10 – 15 лет тому назад. В них потребность в воде давалась в искаженном виде, поскольку ранее в хозяйствах выращивался в основном хлопчатник, а доля зерновых и овощных культур была незначительной, а показатели КПД внутрихозяйственных каналов в планах водопользования ограничивались каналами второго порядка.

Докладчик осветил основные принципы, предъявляемые к составлению плана водопользования и методику его составления, а так же материалы, необходимых для составления плана водопользования.

Во втором докладе Алимджанов А. отметил, что в условиях функционирования мелких хозяйств распределение воды постоянным током с малыми среднедекадными расходами в соответствии с планом водопользования представляется неэффективным. Основной причиной этого являлась практикующая методика водораспределения по плану водопользования, основанная *на декадном водораспределении*.

Докладчик подробно остановился на механизме перехода от декадного к суточному водораспределению и на составлении суточных графиков водораспределения между водопользователями АВП. Этот принцип учитывает интересы всех сторон – водопользователей, АВП и водохозяйственной организации, обеспечивая прозрачность и гласность процесса водораспределения.

Алимджанов провел два практических занятия, связанные со сделанными докладами.

Слушателями под руководством Алимджанова А. были составлены план водопользования канала второго порядка. Слушатели на практике убедились в недостатках декадного водораспределения.

На втором практическом занятии слушатели семинара сами составили суточные графики водораспределения между водопользователями.

Консультант по гидрометрии Р.Р. Масумов представил доклад на тему: «Водоучет при интегрированном управлении водными ресурсами». В своем докладе он подробно остановился на средствах водоучета, применяемых в АВП, охарактеризовал их технические характеристики и методику учета воды. Р.Р.Масумов в заключение остановился на достигнутых результатах при организации водоучета на пилотных АВП

Затем докладчики ответили на вопросы участников семинара.

ПРИЗЫ ПО СБЕРЕЖЕНИЮ ВОДЫ МКИД 2005

Введение

МКИД начала свою Глобальную программу по сбережению воды путем создания в 1993 году Рабочей группы по сбережению воды (WT-WATS) в целях продвижения и признания достижений в области сбережения воды среди государств-членов. МКИД собирает и распространяет информацию о методах сбережения воды, принятых государствами-членами, по всему миру посредством публикаций, веб-сайт и организации региональных семинаров. В 1997 году МКИД учредила Призы по сбережению воды как часть мероприятий по водосбережению. Призы присуждаются каждый год отдельным лицам или командам за выдающийся вклад в сбережение воды для усиления полезного и/или эффективного водопользования в целях развития и улучшения устойчивого использования дефицитного ресурса. Призы по сбережению воды - 2005 будут вручены во время 56-го заседания Международного исполнительного совета, которое состоится в сентябре 2005 года в г. Пекине, Китай.

Цели и область охвата призов

Целями призов являются:

- разработка и поощрение лучших технологических прикладных программ или проектов, которые имели успех в области сбережения и/или утилизации сточных вод/вод низкого качества;
- поощрение других нетехнологических способов вмешательства и/или инновационных методов управления водными и земельными ресурсами для повышения водообеспеченности различных водопользователей;
- поощрение исследований, которые способствуют значительному сбережению воды в различных видах водопользования;
- содействие разработке новых стратегий/принципов по сбережению воды, способствующих рентабельному и полезному водопользованию.

Категории призов

Призы присуждаются по нижеследующим трем категориям:

Приз за лучшую технологию (см. 2.а выше)

Приз за лучший инновационный метод управления водой (см. 2.б, в, г выше)

Приз для молодых профессионалов (см. 2 выше).

Процедура отбора

Все заявки, представленные Национальными комитетами, будут рассматриваться комиссией из 5 судей – по одному из 4 регионов МКИД (Северной и Южной Америки, Африки, Азии и Океании и Европы) и пятый из любого региона, но не должно быть двух судей из одной и той же страны. Судья не будет оценивать заяв-

ку из его/ее родной страны. Для ознакомления с кандидатами комиссия будет использовать «процедуру оценки», приведенную в приложении. Комиссия будет назначена Президентом МКИД после совещания с Председателем Рабочей группы по сбережению воды в орошаемом земледелии (WG-WATS).

Призовая сумма

Приз состоит из гонорара в 2000 долларов США и свидетельства о заслугах. Во время награждения команды призом денежная сумма вручается руководителю номинированной команды.

Управление призами

В свидетельстве о заслугах будет указано имя МКИД в качестве промоутера и имя донора в качестве спонсора.

МКИД будет принимать меры по широкому распространению достижений победителей.

Правила конкурса

1. Заявки должны быть представлены в соответствии со следующими правилами:

- Заявки на участие в конкурсе открыты всем профессионалам/командам из государств-членов МКИД, также как и из государств, не являющихся ее членами, но заявки должны быть представлены и утверждены действующим Национальными комитетами/Комитетом МКИД.

- Заполненная форма заявки (прилагается).

- Описание работы кандидата, связанной со сбережением воды, объемом около 1500 слов на английском или французском языке в распечатанном виде.

- Резюме кандидата вместе с последней фотографией на паспорт.

- Обоснование заявителем того, почему кандидат должен быть рассмотрен на конкурсе на получение приза в предусматриваемой категории.

2. Решение Президента МКИД, принимаемое при помощи процедуры, указанной в параграфе 4, будет окончательным, и его исполнение будет обязательным. При этом не будут проводиться никакие обсуждения или переписки относительно призов.

3. Заявки должны быть отправлены Генеральному секретарю МКИД в Центральный офис в Нью-Дели не позже 31 мая 2005 г.

Просим Вас иметь в виду, что, любые документы заявителя, перечисленные в 8.1., в случае получения их после 31 мая 2005 г. не будут рассматриваться и направляться в Комиссию судей. Все документы, связанные с заявкой, полученные в день или до 31 мая 2005 г., будут подтверждены в течение недели Центральным офисом через e-mail/факс. В случае неполучения подтверждения соответствующий Национальный комитет/ Комитет должен срочно обратиться в Центральный офис.

Адрес:

Генеральный секретарь

Международная комиссия по ирригации и дренажу

Центральный офис

48 Nyaya Marg

Chanakyapuri

New Delhi 110 021

India

Тел.: +91 11 2611 6837 или 2611 5679

Факс: +91 11 2611 5962

e-mail: icid@icid.org

Редакционная коллегия:

Духовный В.А.
Пулатов А.Г.
Турдыбаев Б.К

Адрес редакции:
Республика Узбекистан,
700187, г. Ташкент, массив Карасу-4, дом 11
НИЦ МКВК
E-mail: info@icwc-aral.uz

Наш адрес в Интернете:
www.icwc-aral.uz

Редактор
Н.Д. Ананьева