



Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия

Государственный комитет по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан
Республика Казахстан, 475000, Акмолинская обл., г. Кокшетау, ул. Сатпаева, 1

Министерство сельского и водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики / Департамент водного хозяйства
Кыргызская Республика, 720020, г. Бишкек, ул. Московская, 194

Министерство мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан
Республика Таджикистан, 734006, г. Душанбе, ул. Шамси, 5/1

Министерство водного хозяйства Туркменистана
Туркменистан, 744000, г. Ашгабад, ул. Азади, 63

Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан / Департамент водного хозяйства
Республика Узбекистан, 700004, г. Ташкент, ул. Навои, 4

Исполнительные органы МКВК

Секретариат МКВК
Республика Таджикистан, г. Худжанд, ул. К. Худжанд, 93 "а"

Бассейновая водохозяйственная организация (БВО) «Амударья»
Республика Узбекистан, 740000, г. Ургенч, ул. Ташаузская, 63

Бассейновая водохозяйственная организация (БВО) «Сырдарья»
Республика Узбекистан, 700187, г. Ташкент, м-в Карасу-4, 11

Научно-информационный центр МКВК (НИЦ МКВК)
Республика Узбекистан, 700187, г. Ташкент, м-в Карасу-4, 11

Координационный метрологический центр (КМЦ МКВК)
Кыргызская Республика, 720055, г. Бишкек, ул. Токтоналиева, 4а



МКВК
1992 / 2002

Немного истории

Бассейн Аральского моря в мировой истории относится к древнейшим центрам цивилизации.

Две главные реки бассейна - Амударья и Сырдарья, делящие свою воду между орошением аридных земель региона и Аральским морем, вместе со своими притоками Вахш, Пяндж, Сурхандарья, Кафирниган, Зарафшан, Нарын, Чирчик, Карадарья и другие образуют огромную водную систему, входящую в водохозяйственный комплекс бассейна Аральского моря.

На территории бассейна полностью и частично расположены пять независимых государств, входящих в состав СНГ - Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Таджикистан, Туркменистан и Республика Узбекистан, а также часть территории Афганистана.



● Бассейн Аральского моря

В цифрах

Площадь бассейна - 1550 тыс. км³

Площадь орошения - 7,95 млн. га*

Возобновляемые водные ресурсы - 130 км³ воды в год

Общее количество водохранилищ с объемом более 100 млн.м³ - 80

Общая емкость водохранилищ - 60 км³

Общая длина оросительной сети:

- межхозяйственной - 47,75 тыс. км

- внутрихозяйственной - 268,6 тыс. км

Общее количество скважин вертикального дренажа - 865

Общая длина коллекторно-дренажной сети - 191,9 тыс. км,

в т.ч. закрытой - 47,9 тыс. км

Производство электроэнергии - 126 млрд. кВт/час

в т.ч. гидроэлектроэнергии - 34,5 млрд. кВт/час

* без Афганистана

Большое внимание МКВК уделяется развитию водохозяйственной науки. Научные подразделения при координации НИЦ выполняют научные исследования по межгосударственным научным программам:

- Разработка основных компонентов политики МКВК в вопросах рационального водопользования и охраны водных ресурсов в бассейне Аральского моря (1998-1999 гг.);

- Проблема устойчивого управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря на рубеже XXI века (2000-2002 гг.).

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

Большое внимание уделяется также вопросу повышения квалификации. МКВК при спонсорской поддержке Канадского агентства международного развития (CIDA) и участии Центра Врасе Университета McGill и колледжа Mount Royal (Канада) организовала Тренинговый центр.

Проведены и продолжаются занятия по программе "Интегрированное управление водными ресурсами", "Управление трансграничными водными ресурсами", "Международное и национальное водное право и политика", "Совершенствование орошаемого земледелия в Центральной Азии". Ведутся работы по созданию при спонсорской поддержке международных организаций филиалов ТЦ в Душанбе, Оше и Туркменистане.

Немаловажное значение МКВК уделяется информационно-издательской деятельности. Налажены периодические издания: Бюллетени МКВК, Реферативные обзоры, Информационные сборники, Сборники научных обзоров, Юридические сборники, Бюллетени МФСА. Кроме того, подготавливаются и издаются материалы к различным семинарам, симпозиумам, конференциям.

Подразделения МКВК вошли в состав международной сети IPTRID (Международная программа технологии исследований в области ирригации и дренажа). Получаемая информация обрабатывается и распространяется в виде информационного сборника в странах Центральной Азии. МКВК имеет свой web-сайт в Интернете.



Продолжается тесное сотрудничество МКВК с ЮНЕСКО, ФАО, Всемирным Банком, ИПТРИД, ПРООН, Европейским Союзом, ГВП, Всемирным водным советом, ОБСЕ, экономической комиссией ООН для Европы, НАТО и др. Поддерживается постоянная связь с Посольствами Великобритании, Голландии, Германии, Израиля, Индии, Индонезии, Китая, России, США, Франции и международных организаций, аккредитованных в регионе. Специалисты научных и проектных организаций МКВК принимают участие в реализации ряда международных программ и проектов.



• **Делегация МКВК в Париже**

На 31-м заседании МКВК в г. Душанбе утверждена программа укрепления регионального сотрудничества к 3-му Всемирному Водному Форуму, который состоится в Японии в марте 2003 г. Новый Форум в Японии должен показать пути и возможности перехода от видения к действиям по интегрированному использованию водных ресурсов, которые обеспечат устойчивое мировое развитие на ближайшие 25-30 лет. МКВК в лице НИЦ зарегистрирован в Оркомитете Форума как координатор регионального виртуального форума, приуроченному к 3-му Всемирному Водному Форуму. Разработана специальная программа развития партнерства и интеграции в Центральной Азии.



World Water Council
3rd World Water Forum



• **Гидросооружение на Чардаринском водохранилище**



• **Кайраккумское водохранилище**




• **Токтогульское водохранилище**

В состав водохозяйственного комплекса входит такое уникальное водохранилище как Токтогул с объемом 19 км³, Чарвакский, Андижанский и Нурекский гидроузлы с плотинами высотой 100-350 м. Крупнейший в мире самотечный Каракумский канал с расходом воды 600 м³/с длиной 1400 км, уникальные каскады машинных каналов, включая Каршинский с расходом 350 м³/с с высотой подъема 180 м и другие.

В бытность СССР вопросами регулирования и управления водными ресурсами в бассейне осуществляли созданные Минводхозом СССР два бассейновых водохозяйственных объединения - БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья". Функции Регионального научного центра по водному хозяйству выполняло НПО "САНИИРИ".

После распада СССР, во избежание возникновения конфликтов, серьезных осложнений в части управления водными ресурсами, а также наведения порядка в вододелинии, лимитировании и учете вод, министры пяти независимых государств Центральной Азии (Н. Кипшакбаев, В. Мельниченко, А. Нуров, А. Иламанов, Р. Гиниятуллин) в результате переговоров, встреч и обсуждений на совещании 10-12 октября 1991 года в г. Ташкенте приняли Заявление, в котором, основываясь на исторической общности народов Центральной Азии, их равных прав и ответственности за обеспечение рационального использования водных ресурсов в регионе, учитывая природные и экономические условия, признали, что только объединенные и совместные действия в вопросах координации и управлению могут способствовать эффективному решению водохозяйственных проблем региона в условиях возрастающей экологической и социальной напряженности.



18 февраля 1992 года в г. Алматы пять министров водного хозяйства Центральной Азии (Н. Кипшакбаев, М. Зулпуев, А. Нуров, А. Иламанов, Р. Гиниятуллин) подписали “Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраны водных ресурсов межгосударственных источников”. Этим Соглашением фактически был создан единый орган - Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК). Данное Соглашение было подтверждено Решением Глав государств в г. Кзыл-Орде от 26 марта 1993 года и их "Соглашением о совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона", а позже - Соглашением пяти стран региона от 9 апреля 1999 года "О статусе МФСА и его организаций".

МКВК, паритетно представляемая пятью Министрами водного хозяйства, или их первыми заместителями, является органом пяти правительств, доверивших Министерствам (Госкомитетам, Департаментам) водного хозяйства непосредственные функции по управлению и развитию водных ресурсов, по поддержанию устойчивости природных и гидроэкологических процессов на трансграничных водах.


Членами МКВК за истекшее десятилетие в разные годы являлись:
от Республики Казахстан - Н. Кипшакбаев, Т. Сарсенбеков, А. Рамазанов;
от Кыргызской Республики - М. Зулпуев, А. Полотов, В. Мельниченко, Ж. Бекболотов, А. Костюк, Б. Кошматов;
от Республики Таджикистан - А. Нуров, В. Шафоев, И. Эшмирзоев, И. Ашуров, Д. Махсудов, А. Назиров;
от Туркменистана - А. Иламанов, П. Одеев, А. Дадонов, С. Курбанов, Т. Алтыев, К. Вольмурадов;
от Республики Узбекистан - Р. Гиниятуллин, Т. Камалов, А. Джалалов.

Учитывая заслуги в создании и организации Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, способствующей укреплению экономики и дружеских отношений между народами Центральной Азии решением XVI заседания МКВК избраны Почетными членами МКВК ее основатели - Н. Кипшакбаев, М. Зулпуев, А. Нуров, А. Иламанов, Р. Гиниятуллин.



Первое заседание МКВК

4



Были организованы поездки членов МКВК и работников организаций МКВК для ознакомления с передовым опытом во Францию (1994 г.), Италию, Бельгию (1995 г.), США, Канаду (1996, 1997, 1998, 2000 г.), Испанию (1998), Израиль (1995, 1997), Индию (1999), Пакистан (1999), при спонсорской поддержке соответственно Всемирного банка, Европейского Союза, Канадского Агентства международного развития (CIDA), USAID, Израильского правительства, Индийского правительства, Швейцарского агентства международного развития и координации.

В марте 2000 г. большая делегация МКВК и МФСА приняли участие во Втором Всемирном Водном Форуме в Гааге, Нидерланды, в решениях и материалах которого отражена главная цель - найти консенсус между требованиями на воду для природы, для производства продуктов питания, для человека и мира, что возможно при интегрированном управлении водными ресурсами, согласованном, равноправном и справедливом управлении использованием трансграничных вод в интересах сопредельных стран и одновременно природной среды, созданием и поддержанием соответствующей инфраструктуры управления, созданием развитой информационной системы, водосбережения и повышения продуктивности каждого кубометра воды.

На специальном семинаре, посвященном проблемам бассейна Аральского моря был представлен региональный доклад “Вода - видение 21-го века для бассейна Аральского моря”. Члены МКВК - Рамазанов А.М., Бейшакеев К.К., Назиров А.А., Алтыев Т.А., Джалалов А.А., а также Гиниятуллин Р.А., Духовный В.А., Хамидов М.Х. - приняли участие в Министерской конференции в рамках Форума.

В течение 5 дней работы Форума специалисты МКВК и МФСА провели множество двух- и многосторонних деловых встреч с представителями международных организаций и зарубежных партнеров для обсуждения углубления сотрудничества.



Делегация МКВК на Втором Водном Форуме, Гаага, 2000 г.

13



МКВК с начала своей деятельности организовала тесное сотрудничество с ЮНЕСКО, Всемирным банком, ЮНДП, ЮНЕП и другими международными организациями, что позволило совместно выработать и представить от имени 5 государств на встрече доноров в Париже в 1994 году "Программу конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря", на которую уже на первом этапе были выделены значительные средства.

Страны-учредители МКВК активно участвуют в работе Международной комиссии по ирригации и дренажу, являясь ее юридическими членами. В составе МКИД создана отдельная рабочая группа по бассейну Аральского моря.

Представители МКВК приняли участие в работе конгрессов МКИД в Гааге в 1993 г. (Гиниятуллин, Духовный), в Каире в 1996 г. (Сарсембеков, Бекболотов, Ашуров, Дерякулиев, Джалалов, Духовный), в Испании в 1999 г. (Сарсембеков, Алтыев, Джалалов, Духовный), работе 47-ой Конференции МКИД в Оксфорде, 1996 г., 49-ой Конференции Международного исполнительного комитета МКИД в Индонезии, 1998 г., работе 50-й конференции в Гранаде, Испания, 1999 г., Боннской Конференции по пресной воде, Германия, 2001 г.

Большое значение для обогащения передовым опытом лиц, принимающих решения - руководителей водного хозяйства - имеет их участие в ознакомительных турах по деятельности водного хозяйства - в передовых странах мира.



• После подписания Соглашения между МФСА и Всемирным банком о начале проекта GEF, апрель 1998 г.

• 12



Вначале МКВК имело 3 исполнительных органа - вновь созданный Секретариат и ранее существовавшие два бассейновых объединения - БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья", которые занимались распределением водных ресурсов, поддержанием работоспособности головных сооружений, а также межгосударственным русел каналов и сооружений и решали все вопросы, связанные с оперативным управлением водных ресурсов пяти государств, подачей воды Аралу и Приаралю.

Затем был создан Научно-информационный центр (НИЦ) с национальными филиалами - выполняющий функции планирования, развития, информации и т. д., объединивший более 16 научных и проектных организаций стран-участников Соглашения. В 2000 г. создан Координационный метрологический центр МКВК (КМЦ).

В своей практической деятельности МКВК с исполнительными органами ведет работу по следующим основным направлениям:

- Управление бассейнами рек;
- Бесконфликтное вододделение;
- Организация водосбережения на трансграничных водотоках;
- Взаимодействие с гидрометслужбами стран по прогнозу и учету стока;
- Внедрение автоматизации на головных сооружениях;
- Постоянная работа по совершенствованию деятельности МКВК и ее органов;
- Подготовка межгосударственных Соглашений;
- Международные связи;
- Научные исследования;
- Тренинговая деятельность.

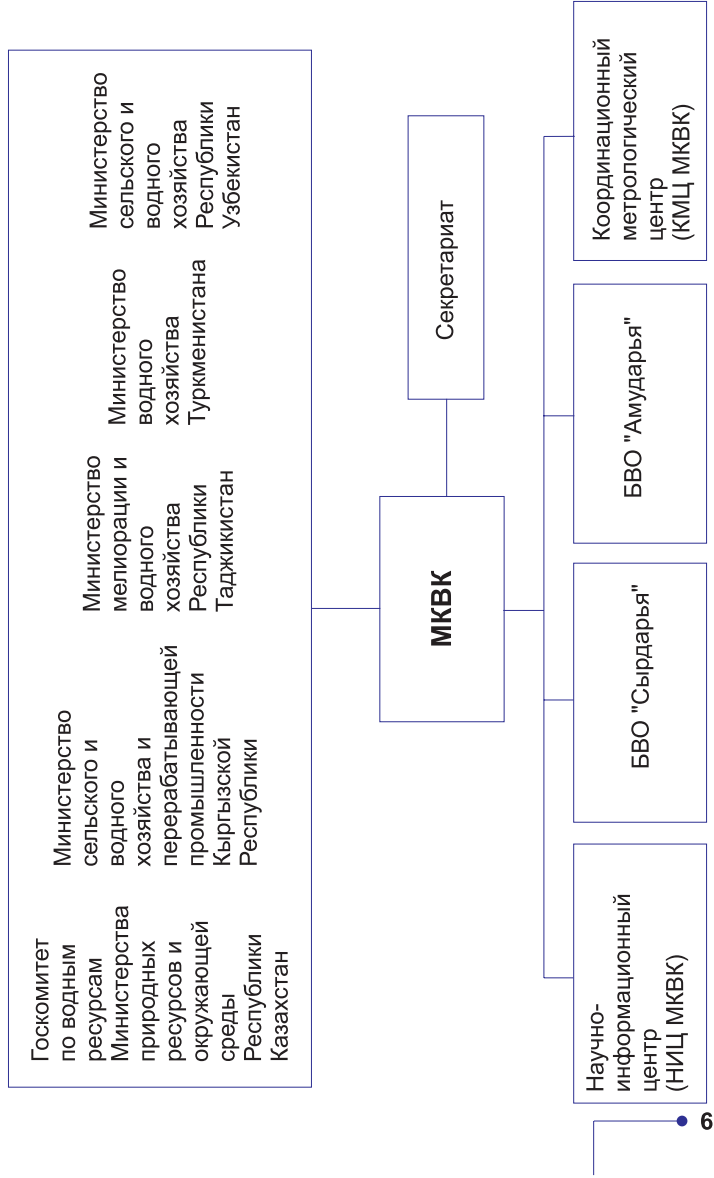


• Заседание МКВК г. Нукус, октябрь 1993 г.

• 5

СТРУКТУРА
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии государств Центральной Азии

УЧРЕДИТЕЛИ КОМИССИИ



Бассейн Аральского моря является сегодня регионом повышенного внимания мирового сообщества и ареной международного сотрудничества в разрешении аральского кризиса, который затронул своими последствиями более 35 млн. человек, проживающих на территории пяти центральноазиатских государств.

Крупномасштабное орошение больших массивов пустынных земель в условиях ограниченных водных ресурсов привело к снижению уровня и потере продуктивности Аральского моря. Сотни гигантских гидротехнических сооружений, 7,5 млн. га орошения обернулись ухудшением климатической, санитарно-гигиенической и социально-экономической обстановки и опустыниванием более 1,4 млн. га в Приаралье.

Значительный рост населения, необходимость обеспечения продуктами питания и работой приводит к интенсивному орошению, а они привели к вышеуказанным явлениям. Поэтому Арал и программа его бассейна стали проблемой не только Центральной Азии, а глобальной проблемой и пути решения аральского кризиса окажут заметное влияние на понимание мировым сообществом важности скоординированных и комплексных усилий в ликвидации последствий всех крупнейших экологических катастроф 20 века.

Именно поэтому интерес к опыту МКВК в мире достаточно велик, равно как и желание помочь в решении проблем Аральского моря от имени всего мирового сообщества.



**Высохшее дно
Аральского моря**





Ведется постоянная работа по совершенствованию деятельности МКВК и ее исполнительных органов.

В целях подготовки и выработки предложений в этой сфере решением 30-го заседания МКВК созданы тематические рабочие группы по юридическим и организационным, финансово-экономическим, техническим вопросам и тренинговой деятельности. Группы имеют статус рекомендательно-консультативного характера и призваны дать конкретные предложения и рекомендации для повышения эффективности использования трансграничных водных ресурсов и соответствующих водных объектов, разработке предложений по унификации водных законодательств государств региона, осуществлению эксплуатационных мероприятий, предупреждения и устранения аварийных ситуаций на трансграничных объектах.

В задачу групп входят также вопросы о уменьшении потерь стока по длине ствола реки Амударья, уточнение прогнозов стока в реальном масштабе времени, улучшение гидрометрического учета, развитие работ по моделированию финансово-экономической деятельности и др.

МКВК утвержден План развития работ по межгосударственным Соглашениям и график их реализации. В результате работы согласительных комиссий из представителей государств Центральной Азии подготовлен, подписан членами МКВК и представлен на рассмотрение МФСА проект соглашения "О формировании и функционировании национальной и бассейновой баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных ресурсов бассейна Аральского моря".

В плане работ группы по юридическим вопросам доработка и подготовка к рассмотрению целого пакета соглашений по семи направлениям, среди которых первостепенное значение имеет продолжение работ по доработке межгосударственных соглашений "Об основных принципах совместного и рационального использования трансграничных вод бассейна реки Сырдарья", "Об охране трансграничных вод, правилах контроля их качества и обеспечение экологической устойчивости в регионе".



• Чарвакское водохранилище



• Плотина Нурекской ГЭС

• 10



Повседневная деятельность

Главным субъектом непосредственного управления и совместного развития в бассейне Аральского моря, осуществляемого МКВК и ее исполнительными органами, являются трансграничные водные ресурсы двух основных рек - Амударья и Сырдарья, в центре которых находится озеро Аральского моря.

МКВК, как орган пяти государств, осуществляет функции по управлению и развитию водных ресурсов, по поддержанию устойчивости природных и гидроэкологических процессов на водах, непосредственно через два БВО - Амударья и Сырдарья. Благодаря их усилиям в течение 10 лет осуществляется бесконфликтное распределение общих водных ресурсов, работоспособность всех русел, сооружений, трактов и решение всех вопросов, связанных с оперативным использованием водных ресурсов 5 государств, подачей воды Аралу и Приаралью. Как известно, разработанные МКВК "План конкретных действий по улучшению ситуации в бассейне Аральского моря" и "Основные положения концепции сохранения Приаралья" одобрены Главами государств 11 января 1994 г., впоследствии силами Комиссии также подготовлены и в 1996 г. представлены на рассмотрение правительств "Основные положения водной стратегии региона и пяти стран".

Учитывая ограниченность водных ресурсов в регионе немаловажное значение в работе Комиссии имеет водосбережение.



• БВО "Амударья", г. Ургенч

• 7



• БВО "Сырдарья", г. Ташкент

Суммарный водозабор в 1960 году в бассейне Аральского моря составлял 60610 млн. м³, а к 1990 году он увеличился до 116271 млн. м³, или в 1,8 раза. За этот же период население на указанной территории возросло в 2,7 раза, площади орошения увеличились в 1,7 раза, продукция сельского хозяйства - в 3 раза, валовой национальный продукт - почти в 6 раз (см. табл.). После распада Советского Союза в 1991 году суммарное использование воды в регионе начало сокращаться, что было обусловлено общей экономической деградацией.

• **Основные показатели использования водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря**

Показатель	Ед. изм.	1960	1970	1980	1990	2000
Население	млн. чел.	14,1	20,0	26,8	33,6	41,5
Площадь орошаемых земель	тыс. га	4510	5150	6920	7600	7990
Орошаемая площадь на душу населения	га / чел.	0,32	0,27	0,26	0,23	0,19
Суммарный водозабор	км ³ в год	60,61	94,56	120,69	116,27	105,0
В том числе на орошение	км ³ в год	56,15	86,84	106,79	106,4	94,66
Удельный водозабор на 1 гектар орошения	м ³ / га	12450	16860	15430	14000	11850
Удельный водозабор на душу населения	м ³ / чел./год	4270	4730	4500	3460	2530
ВВП	млрд. долл. США	16,1	32,4	48,1	74,0	54,0
в т.ч. продукция сельского хозяйства	млрд. долл. США	5,8	8,9	18,3	22,0	15,0

После 1992 года, в результате согласованной политики водосбережения, принятой МКВК, снижение величины общего водозабора стало целевой тенденцией. В 2000 году общий водозабор был на 11,4 км³ меньше, чем в 1990 году и составил 104955 млн.м³.

В то же время бесспорно, что на уменьшение водозаборов в бассейне в значительной мере сказалось также снижение объемов валовой продукции в большинстве стран региона, равно как и увеличение посевов зерновых культур наряду с уменьшением посевов риса и хлопка.

Большое значение в управлении водными ресурсами бассейна имеет достоверность гидрологических прогнозов. Поэтому на 28-м заседании МКВК был поставлен вопрос об усилении взаимодействия органов водного хозяйства и гидрометслужб по уточнению стока рек Сырдарья и Амударья и повышению степени достоверности гидрометеорологических прогнозов. Намечены мероприятия для возобновления систематических наблюдений на метеостанциях на ледниках Федченко и Абрамова, осуществление ежегодных двухразовых облетов для определения запасов снега в зоне формирования стока, а также восстановления метеостанций и гидропостов в бассейне Аральского моря.

Немалое внимание уделяется вопросу внедрения автоматизации на водохозяйственных системах.

В свете реализации программы 7 "Управление водными ресурсами и контроль в бассейне рек Амударья и Сырдарья" канадской компанией UMA Engineering Ltd, совместно с БВО "Сырдарья" и НИЦ МКВК, при поддержке Канадского агентства международного развития (CIDA) спроектирована, поставлена, смонтирована и в 1999 г. сдана в эксплуатацию автоматизированная система контроля и управления головным сооружением межгосударственного канала "Дустлик", подающим воду на 220 тысяч га орошаемых земель Казахстана и Узбекистана.

Завершен монтаж аналогичной автоматизированной системы конструкции Кыргызской фирмы "Сигма" на Верхне-Чирчикском водном узле при финансовой поддержке USAID. Запланированы аналогичные работы на канале "Пахтаабад" при содействии USAID и Учкурганском гидроузле при содействии Швейцарского агентства международного развития и координации (SDC).

Идет подготовка к сравнительным испытаниям этих систем на канале "Дустлик" ("СКАДА", Канада), ЮГК и Верхне-Чирчикского гидроузла ("Сигма", Кыргызстан).



• **Головное сооружение межгосударственного канала "Дустлик"**

