

СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
1. О деятельности Международного Фонда спасения Арала за период с мая 1997 г. и о функционировании филиалов 3

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
2. О реализации “Программы конкретных действий” в 1997 году за счёт средств государств Центральной Азии и прогноз на 1998 год с приоритетом на обеспечение населения чистой водой 4

СПРАВКА О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ КОНКРЕТНЫХ ДЕЙСТВИЙ ГОСУДАРСТВАМИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ 5

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
3. Об обеспечении внесения взносов государств-участников в Международный Фонд спасения Арала и мерах по задействованию Агентств-фондов социального содействия населению 8

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
4. Об утверждении плана работы Правления Международного Фонда спасения Арала на 1998-1999 годы..... 9

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
Об основных целях и направлениях стратегии рационального использования водных ресурсов 9

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И НАПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ..... 10

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
Об утверждении руководителя по обеспечению управления реализацией проекта "Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря" (проект GEF) 17

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
Об информационной обеспеченности проблем бассейна Аральского моря 17

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА
Об оказании помощи Региональной комиссии устойчивого развития в г. Ашгабаде, для активизации её деятельности..... 18

ПРОТОКОЛ № 18 заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан	19
РАССМОТРЕНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТОВ ВОДЫ НА 1998 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД.....	24
ОБОСНОВАНИЕ ВЕЛИЧИН ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРА И РЕЖИМА РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩ В БАССЕЙНЕ Р.АМУДАРЬИ	30
О ПЛАНЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА 1998-1999 ГОДЫ “РАЗРАБОТАТЬ ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПОЛИТИКИ МКВК В ВОПРОСАХ РАЦИОНАЛЬНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ”.....	41
О ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ МКВК “РАЗРАБОТАТЬ СТРАТЕГИЮ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩУЮ ГАРАНТИРОВАННОЕ РАЗВИТИЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКОГО РЕГИОНА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДО УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ”	43
ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ МАЛОВОДЬЯ	47
О СОСТОЯНИИ ГОТОВНОСТИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕДАННЫХ НА БАЛАНС БВО "СЫРДАРЬЯ" К ВЕГЕТАЦИИ 1998 ГОДА	53
О СОСТОЯНИИ ГОТОВНОСТИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ В/Х СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕДАННЫХ НА БАЛАНС БВО "АМУДАРЬЯ" К ВЕГЕТАЦИИ 1998 ГОДА	54
ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ НИЦ МКВК	55
НА ЗАСЕДАНИЯХ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СОВЕТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	57
О СЕВЕРНОМ АРАЛЬСКОМ МОРЕ	60

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

1. О деятельности Международного Фонда спасения Арала за период с мая 1997 г. и о функционировании филиалов

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

1.1. Принять к сведению информацию о деятельности Международного Фонда спасения Арала за период с мая 1997 г. и о функционировании филиалов.

1.2. Поручить Исполкому МФСА (Гиниятуллин):

совместно с руководителями филиалов Исполкома активизировать работу по привлечению финансовых средств, благотворительной помощи стран-доноров, международных организаций, различных фондов и местных организаций-спонсоров в Международный Фонд, с целью решения вопросов финансирования проектов в бассейне Аральского моря и создания в государствах региона, по необходимости, Агентств-фондов социального содействия населению;

продолжить работу с Всемирным банком, ПРООН и ЕС по принятию к реализации проектов GEF, "Развитие потенциала бассейна Аральского моря" и ВАРМАП-II.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику
За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

2. О реализации “Программы конкретных действий” в 1997 году за счёт средств государств Центральной Азии и прогноз на 1998 год с приоритетом на обеспечение населения чистой водой

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

1. Информацию о реализации “Программы конкретных действий” в 1997 году за счёт средств государств Центральной Азии и прогноз на 1998 год с приоритетом на обеспечение населения чистой водой принять к сведению.

2. Обратить внимание органов здравоохранения, охраны природы и водного хозяйства государств Центральной Азии на ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки в бассейне Аральского моря.

Исполкому МФСА направить информацию о санитарно-эпидемиологической обстановке в правительства государств Центральной Азии.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику
За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

СПРАВКА О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ КОНКРЕТНЫХ ДЕЙСТВИЙ ГОСУДАРСТВАМИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Правительствами государств Центральной Азии, несмотря на определенные экономические трудности, связанные с перестройкой экономики, последовательно осуществляется программа мер по экологическому оздоровлению зоны кризиса Аральского моря, улучшению условий жизни населения этих территорий. В национальных инвестиционных программах каждого государства предусматривается целевое финансирование объектов и проектов, обеспечивающих социальную защиту населения и улучшение экологической обстановки.

В целях обеспечения реализации этих задач в государствах приняты ряд правительственных решений, направленных на улучшение обстановки в Приаралье, социальную защиту населения от последствий Аральской катастрофы, нормализацию санитарно-эпидемиологической, социально-экономической обстановки, обеспечение населения питьевой водой, газоснабжение отдельных поселков, поддержание мелиоративного состояния орошаемых земель, рациональное использование водных ресурсов и ряд других.

Со времени принятия "Программы конкретных действий", с 1994 года государствами Центральной Азии из различных источников финансирования на эти цели направлены средства в пересчете на доллары США 3753,5 млн.

Принимаемые меры позволили несколько улучшить условия жизни населения этой зоны.

За период 1994-1997 гг. в зоне Приаралья введено больниц на 4320 коек, водопроводных и газовых сетей протяженностью соответственно 3215 и 7448,8 км.

В 1997 году государствами Центральной Азии на реализацию программ было выделено и освоено всего в пересчете на американские доллары 1067,5 млн. Выделение средств в разрезе каждого государства и ввод мощностей приведены в прилагаемой к справке таблице.

В каждом государстве, в соответствии с выработанными приоритетами, обеспечивается реализация отдельных мероприятий по решению проблем, связанных с Аральским морем и в первую очередь по обеспечению населения чистой питьевой водой.

В Республике Казахстан в рамках проекта ПБАМ "Чистая вода и здоровье" завершена разработка ТЭО проекта "Водоснабжение, санитария и здравоохранение". Проект финансируется за счет грантовых средств Кувейтского фонда арабского экономического развития (КФАЕД).

По состоянию на 05.01.98 г. израсходовано 995,5 тыс. долларов США из предусмотренных 1 171,2 тыс. долларов США.

Одновременно в республике начата реализация пилотного проекта по водоснабжению населенных пунктов Аральского и Казалинского районов Кызылординской области, за счет займа МБРР в сумме 7 млн долларов США. Также правительством Германии выделяется 15 млн марок на строительство установки по очистке питьевой воды. Имеются намерения Кувейтского фонда в выделении займа в размере 24 млн долларов США.

В Кыргызской Республике, как и для других государств Центральной Азии проблема питьевого водоснабжения так же является весьма острой и актуальной. В республике разработана Национальная программа "Питьевая вода" (1997-2015 гг). Для ее

реализации потребуется 170 млн долларов США. В настоящее время с Всемирным банком прорабатываются вопросы взятия кредита для реализации этой программы. По линии Правительства для этих целей предусмотрено выделение 252 млн сомов.

В *Республике Таджикистан* уделяется особое внимание оздоровлению зон формирования стока и созданию региональной унифицированной системы гидрометеорологической информации, учета водных ресурсов в бассейне Аральского моря.

Кроме того, ведется работа по реализации проектов питьевого водоснабжения, развития энергетики, реконструкции и строительства автомобильных дорог, освоению новых земель.

В конце 1997 г. достигнута договоренность с Исламским банком развития о выделении республике гранта в сумме 280 тыс. долларов США на разработку ТЭО строительства автодороги Хорог - Кайракумское шоссе. Этот же банк взял на себя обязательство на поставку оборудования для кардиологического центра в г. Душанбе. В стадии решения с Всемирным банком вопрос предоставления кредита на проект восстановления и реконструкции Каратегинской зоны в размере 20 млн долларов США, в том числе:

на социальное обеспечение - 10 млн долларов США;

на восстановление школ и автодорог - 10 млн долларов США.

В *Туркменистане*, придавая особо важное значение обеспечению населения чистой питьевой водой. Указом Президента Туркменистана организован комитет при Кабинете министров Туркменистана по водообеспечению населения Туркменистана. Планируется достичь улучшения работы систем водоснабжения и канализации, санитарного обеспечения 190 тыс. человек в Дашховузском велояте. В 1997 году подписано Соглашение между правительством и Всемирным банком на предоставление займа на сумму 30,3 млн долларов США с условиями его погашения в течение 20 лет. На реализацию этого проекта правительством также выделено 2,6 млн долларов США.

С привлечением иранских специалистов начато строительство водоочистных сооружений, водоводов и водопроводной сети по обеспечению населения Марыйского велоята чистой питьевой водой.

В *Республике Узбекистан* приступили к реализации проекта "Чистая вода, санитария и здоровье", предусматривающего коренное улучшение питьевого водоснабжения и санитарно-гигиенических условий жизни населения в Приаралье.

Для указанных целей направлено 117 млн долларов США, в том числе:

вклад Правительства – 13,0 млн долларов США;

кредиты Всемирного банка - 75,0 млн долларов США, Кувейтского фонда - 20,0 млн долларов США, Немецкого банка - 9,0 млн долларов США.

За 1997 год было освоено 5,2 млн долларов.

**РЕАЛИЗАЦИЯ "ПРОГРАММЫ КОНКРЕТНЫХ ДЕЙСТВИЙ"
 ГОСУДАРСТВАМИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В 1997 ГОДУ
 ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Государство	Единица измерения	1997 год		1998 год (прогноз)
		план	факт в пересчете на тыс. долл. США	
Казахстан	млн тенге	125	25250	135
Кыргызская Республика	тыс .сом		217381	3950000.0
Таджикистан	млн рубл	25700	35000	13000
Туркменистан	млн манат	34245,0	5000	
Узбекистан	млн сум	55000	7856000	-

За счет этих средств в 1997 г. обеспечен ввод мощностей

Наименование	Единица измерения	Государство				
		Казахстан	Кыргызстан	Таджикистан	Туркменистан	Узбекистан
Поликлиник, больниц	посещ. коек		275	700 50		332
Водопровод, канализация	км	42,1		20,65	22,5	606
Газовая сеть	км	1,5		11,8		1160
Коллекторно-дренажная сеть	км			1,34	48.1	358

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

3. Об обеспечении внесения взносов государств-участников в Международный Фонд спасения Арала и мерах по задействию Агентств-фондов социального содействия населению

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

3.1. Отметить, что после 28 февраля 1997 года усилено внимание к вопросам погашения задолженностей и внесения текущих взносов странами-учредителями МФСА, проводится работа по привлечению помощи различных международных организаций и фондов для улучшения экологического и социально-экономического состояния бассейна Аральского моря.

3.2. На 1998 год бюджетом Республики Казахстан предусмотрено для Международного Фонда спасения Арала 574,875 млн тенге, бюджетом Республики Таджикистан - 108,78 млн тадж. рублей, бюджетом Туркменистана -3600 млн манат и бюджетом Республики Узбекистан -1192 млн сум.

3.3. Финансовым органам стран-учредителей обеспечить выполнение решения Правления Фонда от 11 сентября 1997 г. в г. Ташкенте по погашению задолженности взносов за 1995-1997 годы, а в соответствии с решением глав государств Центральной Азии от 28 февраля 1997 года, перечисление текущих взносов в МФСА с 1998 года произвести в американских долларах по курсу к национальным валютам.

3.4. Отметить, что образованные во всех государствах Центральной Азии филиалы МФСА не приступили к полноценной практической деятельности, Кыргызской Республикой за 1995-1997 годы текущие взносы на счет Международного фонда спасения Арала не были внесены.

3.5. Филиалам Исполкома МФСА отработать механизм задействия Агентств-фондов социального содействия населению, усилить работу по привлечению грантов, благотворительной помощи в государствах Центральной Азии, стран-доноров и международных организаций для финансирования приоритетных проектов.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику
За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

4. Об утверждении плана работы Правления Международного Фонда спасения Арала на 1998-1999 годы

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

4.1. Утвердить план заседаний Правления Фонда на указанный период.

4.2. Председателю Исполкома МФСА Р.Гиниятуллину в соответствии со сроками, определенными планом проведения заседаний Правления Фонда, обеспечить подготовку необходимых материалов и к дате проведения заседания представлять членам Правления Фонда.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику
За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

Об основных целях и направлениях стратегии рационального использования водных ресурсов

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

1. Одобрить основные цели и направления стратегии рационального использования водных ресурсов.

2. Межгосударственной водохозяйственной координационной комиссии (МКВК) и Комиссии устойчивого развития (КУР) сконцентрировать внимание на рациональном использовании водных ресурсов.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику
За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И НАПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

1. Общая часть

1.1. В основу рассмотрения проблемы положены: "Программа конкретных действий по улучшению социально-экономической и экологической обстановки в бассейне Аральского моря", "Основные положения концепции по решению проблем Арала, Приаралья и бассейна Аральского моря с учетом развития региона", одобренные главами государств Центральной Азии 11 января 1994 г., "Основные положения региональной водной стратегии бассейна Аральского моря", а также Нукусская (1995 г.) и Алма-тинская (1996 г.) декларации.

1.2. Программа бассейна Аральского моря (ПБАМ) родилась не только в результате беспокойства из-за чрезвычайно понизившегося уровня моря, но также из-за деградированного состояния окружающей среды и связанных с ней социально-экономических условий вдоль русел рек, в дельтах и Приаралье, которые оказывают отрицательное влияние на жизнь 45 млн человек. Причины многочисленны и не ограничиваются только лишь прошлой политикой в области водного и сельского хозяйства. Тем не менее, ПБАМ была разработана в 1994 г. для того, чтобы устранить коренные причины этих проблем, связанных с управлением водными ресурсами, и восстановить устойчивую и здоровую окружающую среду в этих краях.

1.3. Эта проблема поднимает важные вопросы в разработке как региональной, так и национальных водных стратегий. Эти регионы должны получать дополнительную воду в необходимом объеме, соответствующего качества и в нужное время. МКВК направляет определенный объем воды в Аральское море ежегодно, но четкие цели этого выделения не были сформулированы и согласованы между государствами бассейна, критерии определения потребностей не были разработаны, и текущая практика не дает гарантий того, что ежегодные нормы выделения будут выполняться. Как часто бывает при остаточном принципе, это зависит в основном от гидрологической изменчивости.

2. Оценка ситуации

Бесспорно и на сегодня уже никем не оспаривается то, что одной из основных причин возникновения кризиса является, нерациональное использование водных ресурсов в регионе и в первую очередь в сельском хозяйстве. Меры, начатые по сокращению расхода воды (лимитированное, платное водопользование) с целью приближения расходов воды до биологической потребности, а также начало введения в потреблении воды конкретных принципов, то есть расчет расхода воды не на гектар, а на единицу производства продукции уже стали давать положительные результаты. Выдвинутые требования о недопустимости одинакового расхода воды на урожай хлопка сырца в 30 ц/га до 15 тыс. м³/га, так и на 15 ц/га тот же самый объем в 15 тыс. м³/га (в то время как требуется не более 10), аналогично по рису, на 10-15 ц/га до 30 тыс. м³ и на 40 ц/га до 30 тыс. м³, являются убедительным подтверждением нерационального и непродуктивного использования воды.

2.1. За последние несколько лет управление, лимитирование, учет, контроль, ограничение и экономические санкции за перерасход в определенной мере начали де-

формироваться или полностью утрачиваться. И многое становится непонятным. Если природа кризиса моря является следствием не поступления воды в море из-за нерационального использования водных ресурсов и это единственное условие приостановления кризиса и базис для конкретных действий к началу восстановления моря, почему эти требования в самом регионе как бы игнорируются. Если не принимать этих условий, то каким путем регион рассчитывает приостановить кризис и за счет чего намерены создавать ресурсы (резервы) воды для устойчивого развития каждой страны и региона в целом.

2.2. В то время как крупные города мира, сегодня на одного жителя в сутки расходуют по 100-150 литров воды, в регионе где "кризис" из-за воды в отдельных городах расходуется до 400-600 литров и более, при этом "разрабатывается" концепция на увеличение расходов.

В странах с более засушливым климатом средние расходы воды на душу в год подошли к 300-1000 м³, в тоже время в регионе где "кризис" из-за воды, в отдельных областях продолжается расход до 4000 м³ в год и более, при этом мер принимаемых к сокращению даже не предусматривается.

В определенной мере для нынешнего этапа пример, возможно, абстрактный, но показывающий, что в принципе в будущем этих параметров можно достичь: Израиль на 5 млн населения расходует воды в 1,8 млрд м³ в год. Регион бассейна Амударьи и Сырдарьи с населением в 35 млн человек сегодня расходует до 100 млрд м³ в год, при этом везде как бы постоянно присутствует "критическая" перенапряженность из-за недостатка воды.

2.3. Оценка состояния динамики расхода воды за последние годы странами Центральной Азии. В сумме водозабор из рек Амударьи и Сырдарьи (без Зеравшана, Мургаба, Теджена и других) составил:

- в 1992 г. - 84,3 км³;
- в 1993 г. - 82,2 км³;
- в 1994 г. - 79,5 км³;
- в 1995 г. - 73,4 км³;
- в 1996 г. - 89,8 км³.
- в 1997 г. - 77,6 км³ "маловодье":

а) Сокращение объема воды в море в 1989 г. было 354 км³ в **1997 г. стало 210 км³** с уменьшением на 144 км³;

б) Отметка уровня моря в 1989 г. была 39,08 м в 1997 г. стала 34,8 м, снизилось на 4,28 м;

в) Зеркало моря в 1989 г. было 38,4 тыс. км² в 1997 г. стало 28 тыс. км², увеличилось оголенное дно моря еще на 10,4 тыс. км²;

г) Уменьшение зеркала моря происходило в следующих параметрах:

- 1992 г. на 0,9 тыс. км²,
- 1993 г. - 0,7 тыс. км²,
- 1994 г. - 0,7 тыс. км²,
- 1995 г. - 1,2 тыс. км²,
- 1996 г. - 1,6 тыс. км²,
- 1997 г. - 1,7 тыс. км².

3. Основные оценочные критерии проблемы и направления стратегии рационального использования водных ресурсов в бассейне.

3.1. Об участии общественности в мероприятиях по сокращению нерациональных расходов воды.

Общая площадь орошаемых земель в бассейне Аральского моря составляет почти 8 млн гектаров и на эти нужды расходуется до 90 % и более всех водных ресурсов региона. По различным данным многолетних исследований, местных специалистов, специализированных, проектных, научно-исследовательских институтов и организаций, эффективность использования воды в разрезе государств региона, внутри самих государств в разрезе водных бассейнов, областей, районов и отдельных хозяйств отличаются в несколько раз. Оценочные критерии по использованию водных ресурсов, удовлетворяющие требования и выделяющие воду из расчета "на объем затраченной воды обеспечить потенциальный объем продукции", в части практического внедрения, как на региональных, так и на национальных, правительственных и местных уровнях управления водой, а также в отношениях водопользователей с водоподавателями находятся почти в начальной стадии.

3.2. В регионе продолжает присутствовать преобладающее сознание общества, что возникновение проблемы бассейна Аральского моря в основном исходит из недостатка водных ресурсов в регионе, а другая большая часть считает, что не решение проблемы связано только с недостаточной компетентностью и продуктивностью инженерной мысли, а также слабой финансовой помощи международных организаций необходимой для реализации крупномасштабных акций по спасению моря, а значит и решению экологической проблемы.

Преобладание такой оценки ситуации объясняется тем, что общество как бы полностью отчуждено от реального представления о природе возникновения и причин продолжения кризиса моря:

- нет постоянного информационного образования и информационного давления на общественность о том, что это состояние наступило и усложняется из-за продолжения растрачивания воды в 1,5-2 раза больше, чем это реально требуется, и что водные ресурсы бассейна не рационально растрачиваются ни каким-то абстрактным субъектом, регионом, государством, областью, городом, тем более никем извне, а самими конкретными гражданами (субъектами-водопользователями) в каждом государстве, области, регионе, хозяйстве. Возникновение Аральской проблемы это не "экспортированное" явление, а в первую очередь "продукт" негативного отношения к воде самого общества, и конкретно каждого субъекта-водопользователя;

общественное сознание и ответственность общества, всех государств Центральной Азии не вовлекается в процесс понимания того, что для фактически производимой продукции, как по биологической потребности, так и по потенциальной продуктивности воды, такие расходы воды которые сейчас существует, не требуются, реальная потребность в воде в 1,5-2 раза меньше чем это сейчас допускается.

3.3. Государственные (правительственные и местные) институты управления водой сегодня не имеют разработанных мероприятий и не принимают каких-либо конкретных (краткосрочных и долгосрочных) стратегий-обязательств к поэтапному внедрению инструментов сокращающих расходы воды до уровня реальной потребности.

Основными причинами считается, что для сокращения расходов воды требуются огромные затраты на комплексную реконструкцию ирригационно-дренажных сетей и внедрение новых и совершенных агротехнических технологий. В принципе эти мероприятия действительно достаточно капиталоемкие, к примеру, для внедрения капель-

ного орошения требуется от 4 до 7 тыс. долларов США на гектар и этим можно достичь снижения расходов воды с 11-13 тыс. м³ на гектар до 4-5 тыс. м³. В том случае, если из общих площадей орошения в 8 млн га, на первый этап взять хотя бы 10 %, для перевода их на капельное орошение, то это составит почти 800 тыс. га и на это потребуется не менее 4-4,5 млрд долларов США, разумеется, такими возможностями экономика региона пока не обладает.

Такие оценочные критерии и подходы в какой-то мере как бы отпугнули, и несколько ослабили уверенность в возможностях региона на этом этапе предпринять практические действия дающие реальные результаты. Вместе с тем даже отдельными ограничительными акциями, предпринятыми органами управления водой в период 1992-1995 гг. удалось снизить расходы воды в целом по региону на 7 млрд. м³. И это при том, что в эти мероприятия не были вовлечены общественность и полноценно непосредственно сами водопользователи. По существу сложилась ситуация, что выдвинутые заявки на масштабные капиталоемкие мероприятия, как бы отодвинули в сторону такие доступные и не капиталоемкие мероприятия, как мобилизация общественности и возможностей самих водопользователей, при обеспечении реализации которых даже при снижении расходов воды с 11-13 тыс. м³ до 9-10 тыс. м³, что в принципе возможно, для стабилизации экологической обстановки и природной среды регион мог рассчитывать получить до 10-12 млрд м³ воды в год, но такое понимание и видение доступных возможностей, из-за вышесказанных факторов к сожалению в достаточной мере остались не признанными и это состояние пока продолжает преобладать.

3.4. Местные и мировые аналоги, практически подтверждающие тезис о нерациональном расходовании воды в регионе во внимание не принимаются, наряду с ними, о возможностях достичь убедительные результаты не капиталоемкими мероприятиями, в первую очередь совершенствованием системы учета и управления водой, с одновременным применением ограничительных мер с использованием данных им прав по внедрению лимитированного водопользования, а также с проведением поощрительных акций по сокращению расходов воды, как инструмента для начала работы по спасению Арала, во всех государствах Центральной Азии без исключения, как бы остаются в стороне и как бы не связаны с Аральской проблемой.

Доведение до сознания общества необходимость снижения расхода воды до уровня реальной потребности, и в первую очередь постоянная, достоверная информированность и образованность общества, с подтверждением конкретными данными убеждающими в реальности, и справедливости проводимых акций и что за ними находится решение Аральской проблемы, которая их всех волнует и тревожит, в принципе пока не нашло в регионе признания как один из реальных, доступных и возможных инструментов ПБАМ.

3.5. По оценке различных источников информации и расчетов специалистов, только устранение нерациональных расходов воды совершенствованием организационной, контрольной системы подачи и использования воды, без крупных и капиталоемких мероприятий уже в ближайшие 5-7 лет, регион может рассчитывать на высвобождение и устойчивое развития самих стран. Для стабилизации экологической обстановки, нужно по одним версиям от 10 до 15 км³ в год, и по другим от 15 до 25 км³ в год и этих водных ресурсов было бы достаточно, чтобы остановить углубление кризиса моря.

На 7,5-7,7 млн га орошаемых земель, в регионе расходуется в зависимости от водности года до 85-90 км³ воды (брутто) или в среднем 11-13 тыс. м³ на гектар из которых до 20% и более составляют издержки и недостатки учета, контроля, не совершенности использования воды непосредственно водопользователями, и недостаточной эффективности управления водой со стороны органов управления и водоподачи и не

обеспечения исполнения обязанностей по внедрению реального лимитированного водопользования.

На сегодняшнюю фактическую урожайность основных сельхозкультур (хлопчатника, зерно-колосовых) под которые в бассейне рек Амударья и Сырдарья отведены и используются от 70 до 85 % всех площадей орошаемых земель, реальная потребность в воде не превышает 2,5-3 тыс. м³ (нетто) на гектар, фактические же расходы - 4-6 тыс. м³. При обеспечении акций и мероприятий, которые доступны, организационными и ограничительными мерами, за 5-7 лет, расходы воды по региону можно снизить поэтапно на 10, 15,20 км³ в год. С учетом стабильного сегодняшнего поступления в Приаралье до 10-12 км³ в год с высвобожденными водными ресурсами можно рассчитывать достичь гарантированного поступления воды в Приаралье до 20-25-30 км³ в год. С поступлением этих водных ресурсов можно обеспечить стабилизацию уровня Аральского моря, а затем приступить к более крупномасштабным акциям по продолжению мероприятий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря.

3.6. Избыточные расходы воды, особенно в период вегетации, почти по всему региону вынуждают полностью разбирать воды всех естественных природных объектов (малых рек, арыков, родников), соответственно водные объекты остаются без воды, тем самым продолжается деградация и утрата ими своего изначального состояния, приводя к исчезновению их как природных объектов. По существу малыми частями складывается нарушение общей экосистемы всего региона.

3.7. Повсеместные заборы воды в верховьях уменьшают и деформируют природные стоки рек Амударья и Сырдарья и приводят к тому, что уже в среднем течении рек Амударьи и Сырдарьи наступает состояние, когда в реках в отдельные периоды текут только бытовые стоки. Можно представить к какому уровню продолжает двигаться состояние самих рек, их фауны, животного и растительного мира. В принципе продолжает утрачиваться понимание того, что реки не только транспортные средства для воды, но они и сами являются природными объектами определяющими и составляющими экологическую систему и природный баланс всего региона.

4. Основные аспекты влияния нерационального использования воды на снижение продуктивности и засоления земель.

4.1. Нерациональное использование воды активно увеличивает потери и влияет на повышение уровня грунтовых вод, как правило, высокоминерализованных и тем самым мобилизует поднятие солей к корневой системе сельскохозяйственных культур, происходит угнетение и снижение урожайности и в определенной мере накопление солей в продуктивном слое земледелия.

4.2. Избыточное насыщение грунтовых вод солями требует активных мероприятий по выведению их и снижению до уровня оптимальных горизонтов. Это увеличивает нагрузку на коллекторно-дренажную сеть и требует постоянных затрат как на строительство, так и на регулярные очистительные и углубительные работы на внутрихозяйственных и межхозяйственных коллекторно-дренажных сетях, требует увеличения их протяженности и насыщенности. В результате наряду с прямыми затратами на проведение этих работ необходимо отчуждать значительную часть земель пригодных для земледелия под эту сеть. Одновременно избыточные расходы воды требуют постоянной нагрузки и на оросительную сеть, что тоже связано с определенными дополнительными затратами.

Увеличение коллекторно-дренажного стока, преимущественно с высокой мине-

рализацией сопровождается сбросом их в реки, тем самым существенно ухудшая качество оросительной речной воды, которая заново забирается для орошения и таким образом определенная часть сброшенных солей снова возвращается и увеличивает солевую нагрузку на земли, влияя на продуктивность земель.

4.3. Управление солями, как это не парадоксально на первый взгляд, находится в прямой зависимости от рационального использования воды для полива и по существу, чем меньше расход воды:

- а) тем меньше внесение солей оросительной водой;
- б) тем меньше мобилизуется солей поднятием грунтовых вод;
- в) тем меньше происходит накопления солей в грунте за счет транспирации;
- г) тем меньше сброс в реки минерализованных вод;
- д) тем лучше качество воды в реке.

4.4. Экономические факторы, находящиеся за пределами потерь из-за качества воды и продуктивности земель тоже имеют свои значения.

Рациональное расходование воды с сокращением прямо и косвенно нагрузки на оросительную и коллекторно-дренажную сеть может стать фактором сокращения затрат в целом и в частности, если принять во внимание, что почти 50 % всех орошаемых земель в регионе орошаются насосными станциями или скважинами, где огромные затраты только на электроэнергию не считая других затрат.

5. Первоочередные цели.

5.1. Решение проблемы кризиса Аральского моря, соответственно стабилизация экологической обстановки в регионе, в первую очередь, зависит от начала и продолжения конкретных мер направляемых на сокращение нерациональных расходов воды в бассейне в целом и каждым субъектом-водопользователем.

5.2. Необходимость сокращения нерациональных расходов воды должна стать национальным сознанием во всех государствах бассейна.

5.3. Во всех государствах в основе национальной стратегии должны быть признаны принципы - расход воды на объем производства продукции, исходя из реальной продуктивности воды и обязательство поэтапного продвижения к этим целям.

а) В этих целях начиная с самых низовых административных единиц, государство (правительство) должно взять на себя ответственность по разработке и внедрению поэтапного сокращения, создавая для этого инструменты влияния, учета, контроля и устранения нерациональных расходов.

б) Ограничительные мероприятия, хотя не популярны и сопряжены с определенными трудностями, но это состояние в обществе должно становится главным фактором для создания нормальной жизнедеятельности в будущем.

в) Национальные стратегии не будут предусматривать того, что все государства в одни и те же сроки достигнут определенных параметров, главным является признание этого принципа и поэтапное продвижение к достижению этой цели.

ОЦЕНКА
состояния рационального использования воды в государствах
Центральной Азии в бассейне Аральского моря

	Орошаемая площадь, тыс. га	Фактический забор воды из водных источников на комплексный гектар, м ³ /га	Фактический расход с учетом осадков на поле, м ³ /га	Потенциальная потребность исходя из биологической необходимости и продуктивности воды, м ³ /га	Потенциал ресурсов воды для устойчивого развития стран за счет сокращения превышения расходов на 1 га, м ³ /га	Потенциал ресурсов на перспективу поэтапной реализацией необходимых мер по водосбережению, млрд м ³
Республика Казахстан	786	12354	14130	9660	4470	3,5
Кыргызская Республика	430	11150	17680	5540	12140	5,2
Республика Таджикистан	719	15860	18055	8640	9415	6,8
Туркменистан	1744	13355	15028	6240	8788	15,3
Республика Узбекистан	4280	12478	14900	7820	7080	30,3
Бассейн Аральского моря	7959	12887	14690	7607	7083	56,3

Примечание. 1. Оценочные данные приняты по фактическим расходам воды и осадков, приведенных для рассмотрения на будущее, как прогнозный потенциал региона и стран, обеспечивать жизнедеятельность и развитие за счет собственных водных ресурсов бассейна.

2. Приведенные расходы не отражают фактическую эффективность использования воды на объем произведенной продукции, то есть на урожайность.

В настоящее время продолжается только погектарное расходование воды.

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА**Об утверждении руководителя по обеспечению управления реализацией проекта "Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря" (проект GEF)**

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

1. Утвердить Гиниятуллина Р.А. руководителем по обеспечению управления реализацией (ОУР) проекта "Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря" (проект GEF) и поручить ему завершить разработку проекта и подписать Соглашение со Всемирным банком на его реализацию.

2. Установить, что руководитель ОУР проекта GEF за обеспечение этой деятельности оплату может получать со дня истечения срока полномочий и освобождения от должности Председателя Исполкома МФСА.

За Республику Казахстан

Заместитель премьер-министра Ж. Карибжанов

За Кыргызскую Республику

Вице-премьер-министр К. Абдимомунов

За Республику Таджикистан

Заместитель премьер-министра И.Эшмирзоев

За Туркменистан

Заместитель председателя Кабинета министров А.Додонов

За Республику Узбекистан

Первый заместитель премьер-министра И.Джурабеков

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА**Об информационной обеспеченности проблем бассейна Аральского моря**

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

1. Принять к сведению, что в региональной газете "Новый День" начато освещение деятельности государств Центральной Азии и МФСА, связанной с решением проблем бассейна Аральского моря.

2. Исполкому МФСА за счет взносов государств-участников, стран-доноров, благотворительных фондов и других источников, обеспечить укрепление базы газеты "Новый День" и журнала "Вестник Арала" и организовать их деятельность с учетом целей и задач по реализации ПБАМ.

3. Установить, что газета "Новый день" и журнал "Вестник Арала" являются постоянными региональными печатными органами Международного Фонда спасения Арала, с публикацией необходимых информационных объявлений для всех государств Центральной Азии по проблемам, проектам и программам бассейна Аральского моря.

4. Исполкому МФСА, его филиалам и отделениям, другим организациям и учреждениям, в государствах Центральной Азии оказывать содействие в информационном обеспечении, выпуске, а также в распространении указанных изданий.

5. Признать целесообразным иметь в каждом государстве Центральной Азии по одному корреспонденту указанной газеты с содержанием их за счет средств, перечисляемых государствами в филиалы Фонда.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику
За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

Об оказании помощи Региональной комиссии устойчивого развития в г. Ашгабаде, для активизации её деятельности

12 марта 1998 г.

г.Ташкент

1. Принять предложение Туркменистана о финансировании Научно-информационного центра Комиссии устойчивого развития (НИЦ КУР) в г.Ашгабаде (8 человек за счёт взносов Туркменистана) и отделений в государствах Центральной Азии (по 3 человека в каждом) за счёт взносов государств-учредителей, перечисляемых на счета филиалов Исполкома МФСА.

2. Исполкому МФСА представить в правительства государств Центральной Азии штатные расписания и сметы расходов на содержание Научно-информационного центра Комиссии устойчивого развития и его отделений.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику
За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

ПРОТОКОЛ № 18

заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан

21 февраля 1998 г.

г.Ашхабад

Присутствовали: члены МКВК

Сарсенбеков Т.Т.	Председатель Госкомводресурсов Республики Казахстан
Костюк А.В.	Первый заместитель Генерального директора Департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики
Назриев М.Н.	Первый заместитель министра Минводхоза Республики Таджикистан
Алтыев Т.А.	Заместитель министра Минводхоза Туркменистана
Джалалов А.А.	Первый заместитель министра Минсельводхоза Республики Узбекистан

От организаций МКВК

Каландаров И.Д.	Начальник БВО «Амударья»
Лысенко О.Г.	Начальник управления водных ресурсов БВО «Амударья»
Хамидов М.Х.	Начальник БВО «Сырдарья»
Лешанский А.И.	Начальник отдела водораспределения и водохозяйственных балансов БВО «Сырдарья»
Духовный В.А.	Директор НИЦ МКВК

Приглашенные

Ханмедова А.О.	Заведующая отделом водных ресурсов и водопользования Кабинета Министров Туркменистана
Саркисов М.М.	Заместитель министра, директор института «Туркменгипроводхоз»
Гошаев Д.Г.	Начальник управления эксплуатации Минводхоза Туркменистана
Сапаров У.Б.	Начальник Гидрогеолого-мелиоративной экспедиции Минводхоза Туркменистана

Председательствовал заместитель министра Минводхоза Туркменистана Алтыев Т.А..

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Рассмотрение и утверждение режима работы каскадов водохранилищ и лимитов на 1998 водохозяйственный год (ответственные - БВО «Амударья», БВО «Сырдарья»).

2. Программа организационно-финансового обеспечения деятельности МКВК и его органов на 1998 и последующие пять лет, в том числе:

- План финансирования эксплуатационных нужд;
- План проектных и научных работ НИЦ МКВК и его организаций;
- План мероприятий по преодолению маловодья;
- План работы по улучшению гидрометеослуживания и повышению точности учета вод

(ответственные - члены МКВК, БВО «Сырдарья», БВО «Амударья», НИЦ МКВК),

3. О состоянии готовности межгосударственных систем и сооружений к вегетации 1998 года (ответственные - члены МКВК, БВО «Сырдарья», БВО «Амударья»).

4. Дополнительный вопрос «Об организации Центральноазиатской консалтинговой ассоциации по водохозяйственным проблемам» (вносит г-н Духовный В.А. - директор НИЦ МКВК)

Заслушав выступления участников заседания и обменявшись мнениями, члены Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии постановили:

ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ

1. Утвердить лимиты водозаборов из рек Амударьи и Сырдарьи и режимы работы каскадов водохранилищ на этих реках на 1997-1998 водохозяйственный год, в том числе на межвегетационный период, и объемы подачи воды в Приаралье и Аральское море - согласно приложения 1. После получения прогнозов Главгидрометов республик Центральной Азии о водообеспеченности вегетационного периода 1998 г. БВО «Амударья» и «Сырдарья» произвести уточнение режимов работы каскадов водохранилищ на вегетационный период и согласовать его с членами МКВК. БВО «Сырдарья» (Хамидов М.Х.) принять меры по обеспечению приточности к Чардаринскому водохранилищу в вегетацию 1998 г. в размере не менее 4,5–5 км³ при условии повышенной боковой приточности к стволу Сырдарьи, одновременно выравнивая водообеспеченность республик-водопотребителей в соответствии с межгосударственным Соглашением от 18.02.1992 года. Режим работы Кайраккумского водохранилища осуществлять по графику БВО "Сырдарья".

2. Членам МКВК осуществлять постоянный контроль за ходом реализации межправительственных соглашений по вопросу использования водно-энергетических ресурсов Нарын-Сырдарьинского каскада ГЭС, способствовать осуществлению взаимных поставок и взаиморасчетов за электроэнергию, газ и уголь между республиками Казахстан, Узбекистан и Кыргызской Республикой в соответствии с указанными соглашениями.

3. Учитывая, что правительства Республик Казахстан и Узбекистан согласовали проекты трех межгосударственных соглашений, представленных МКВК письмами от 03.07.1997 года, просить членов МКВК от Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Туркменистана принять соответствующие меры по ускорению согласования своими правительствами указанных проектов.

ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ

1. Одобрить смету расходов на финансирование эксплуатационных нужд бассейновых водохозяйственных объединений «Амударья» и «Сырдарья» на 1998 год на уровне плана прошлого года с учетом индексации и поручить обоим БВО совместно с экспертами членов МКВК в месячный срок подготовить и представить в финансовые органы центральноазиатских государств обосновывающие материалы для рассмотрения и утверждения затрат водохозяйственных объединений.

2. Одобрить план работ и смету затрат НИЦ МКВК согласно приложений и просить Международный Фонд спасения Арала финансировать эти затраты на 1998 г. и последующие годы за счет отчислений всех стран в Фонд Арала и других источников, учитывая, что эти работы направлены на создание механизма устойчивого управления и развития водных ресурсов в бассейне Аральского моря, которые полностью совпадают с заданиями "Программы конкретных действий", утвержденной главами государств 11 января 1994 г.

3. Одобрить представленный БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» план мероприятий по преодолению маловодья, обязав водохозяйственные организации региона совместно с БВО принимать активное участие в его осуществлении - согласно приложению по второму вопросу.

4. Одобрить план работ по улучшению гидрометобслуживания и повышению точности учета вод, представленный БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» - согласно приложениям по второму вопросу.

ПО ТРЕТЬЕМУ ВОПРОСУ

1. БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» обеспечить к началу вегетации 1998 г. полную работоспособность межгосударственных систем и сооружений. Водохозяйственным организациям - членам МКВК оказать действенную помощь БВО в выполнении указанных работ.

2. Поручить БВО и министерствам - владельцам сооружений по принадлежности подготовить к следующему заседанию МКВК план реконструкции и ремонта этих сооружений с тем, чтобы предотвратить потерю управляемости в будущем на межгосударственных водных трактах.

Членам МКВК изыскать средства на осуществление работ по восстановлению и реконструкции сооружений.

ПО ЧЕТВЕРТОМУ ВОПРОСУ

1. В целях создания научно-технического потенциала для получения доступа к участию в международных тендерах на выполнение водохозяйственных программ согласиться с предложением Совета директоров НИЦ МКВК и одобрить создание Центральноазиатской Консалтинговой Ассоциации по водохозяйственным проблемам «Aral Water Consult», зарегистрировав ее при Кыргызском филиале НИЦ МКВК. Центральноазиатская Консалтинговая Ассоциация по водохозяйственным проблемам «Aral Water Consult» является объединением организаций и ведущих специалистов пяти государств Центральной Азии в области управления и охраны водных ресурсов, ирригации и окружающей среды. Основная задача Центральноазиатской Консалтинговой Ассоциации - координация подготовки и реализация региональных проектов по водохозяйственным проблемам бассейна Аральского моря, финансируемых как за счет

средств стран региона, так и за счет международных доноров, в тесной увязке с региональными и национальными организациями МКВК.

2. Установить, что Центральноазиатская Консалтинговая Ассоциация подотчетна в своих действиях в регионе Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии.

3. НИЦ МКВК (Духовный В.А.) в срок до 1 апреля 1998 г. провести организационную работу по созданию Центральноазиатской Консалтинговой Ассоциации.

Дополнительно по предложению г. Сарсенбекова Т.Т. включается следующий вопрос: учитывая возрастающие требования к управлению водными ресурсами на межгосударственном уровне и необходимость придания международного статуса БВО, подготовить соответствующие предложения к следующему заседанию МКВК. (Ответственные - НИЦ МКВК, БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья»).

Очередное заседание МКВК провести в апреле 1998 года в Республике Казахстан.

Повестка дня очередного 19 заседания МКВК.

1. Итоги межвегетационного периода 1997-1998 водохозяйственного года и уточнение режимов работы каскадов и лимитов водозаборов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья на вегетацию 1998 года. (Ответственные - БВО "Амударья", БВО "Сырдарья").

2. О ходе работ по созданию региональной информационной системы использования водных ресурсов и основные положения по обмену информацией. (Ответственный - НИЦ МКВК).

3. О придании международного статуса БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья". (Ответственные - БВО "Амударья", БВО "Сырдарья").

4. О повестке дня очередного заседания МКВК.

ЗА РЕСПУБЛИКУ КАЗАХСТАН
ЗА КЫРГЫЗСКУЮ РЕСПУБЛИКУ
ЗА РЕСПУБЛИКУ ТАДЖИКИСТАН
ЗА ТУРКМЕНИСТАН
ЗА РЕСПУБЛИКУ УЗБЕКИСТАН

САРСЕНБЕКОВ Т.Т.
КОСТЮК А.В.
НАЗРИЕВ М.Н.
АЛТЫЕВ Т.А.
ДЖАЛАЛОВ А.А.

Приложение № I
к протоколу совещания МКВК
от 21 февраля 1998 года в г. Ашхабаде

Лимиты водозаборов из рек Амударья и Сырдарья
и подачи воды в Аральское море и дельты рек
на 1997-1998 водохозяйственный год

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, км ³		
	всего за год с 1.10.97 по 1.10.98 г.	в т.ч. на меж-vegetацию (с 1.10.97 по 1.04.98)	в т.ч. на вегетацию (с 1.04.98 по 1.10.98)
Всего из реки Сырдарья, в том числе	19,570	3,070	16,500
Республика Казахстан	7,370	0,500	6,870
Кыргызская Республика	0,200	0,020	0,180
Республика Таджикистан	1,800	0,200	1,600
Республика Узбекистан	10,200	2,350	7,850
Кроме того, подача в Аральское море	3,000	2,000	1,000
Всего из реки Амударьи	52,080	14,065	38,015
в том числе:			
Республика Таджикистан	7,900	2,100	5,800
Кыргызская Республика	0,180	-	0,180
Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Керки	44,000	11,965	32,035
Туркменистан	22,000	6,000	16,000
Республика Узбекистан	22,000	5,965	16,035
Кроме того:			
подача воды в Приаралье с учетом ирригационных попусков и КДВ	4,500	1,500	3,000
подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:			
Ташаузского вилаята	0,150	0,150	-
Хорезмского вилоята	0,150	0,150	-
Республики Каракалпакстан	0,500	0,500	-
Всего в Аральское море и Приаралье	7,500	3,500	4,000

Примечание. 1. Лимиты водозаборов предусматривают подачу воды на орошение, промышленно-коммунальные и другие нужды. При изменении водности бассейна лимиты водозаборов будут соответственно скорректированы.

2. При увеличении водности реки Амударьи весь объем воды будет направлен в Аральское море.

Приложение 2
к первому вопросу протокола № 18
заседания МКВК 21 февраля 1998 г. в г. Ашхабаде

РАССМОТРЕНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТОВ ВОДЫ НА 1998 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ГОД

Обоснование величины лимитов водозаборов и режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ в 1997-1998 водохозяйственном году.

На заседании МКВК 26.09.97 года в г. Ташкенте БВО "Сырдарья" было поручено разработать и согласовать с членами МКВК режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада и лимиты водозаборов по Сырдарье на 1997-1998 водохозяйственный год, взяв за основу протокольное решение рабочего совещания от 4-5 сентября 1997 г. в г. Бишкеке и ограничение сработки Кайраккумского водохранилища до отметки 343,5 м.

Обоснование величины и динамики попусков из Токтогульского водохранилища в пределах 1997-1998 водохозяйственного года выполнялось БВО "Сырдарья" в рамках подготовки к рабочему совещанию представителей топливно-энергетических и водохозяйственных комплексов Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан по вопросу рационального использования водно-энергетических ресурсов Нарын-Сырдарьинского каскада, которое несколько последних лет подготавливает рекомендации по режиму попусков из водохранилища и объемам компенсационных поставок энергоносителей, обеспечивающих указанные попуски. Решения, принимаемые в предыдущие годы, преследовали цель установить такие объемы вегетационных попусков из Токтогула, которые позволяли бы орошаемому земледелию бассейна выходить из кризиса лишь в данную конкретную вегетацию. В целом же ситуация заводилась в тупик, так как при практикуемых объемах невегетационных попусков Токтогульское водохранилище неуклонно срабатывалось и уже в начале 1998 года достигло бы мертвого объема, что и было продемонстрировано прогнозными расчетами, о результатах которых доложено на заседании МКВК в г. Жамбыле в декабре 1996 года. Главный вывод работы заключался в том, что необходимо шире подходить к решению проблемы, обосновав, прежде всего объемы и режим попусков из Токтогула в невегетацию и компенсировав Кыргызэнергохолдингу задержанную в этот период в чаше водохранилища воду. Только тогда удастся восстановить и сохранить определяющую роль Токтогульского гидроузла в многолетнем регулировании стока реки Сырдарья. При известных условиях экономленной зимой в Токтогульском водохранилище воды будет достаточно, чтобы покрыть нужды орошения в вегетацию и лишь в крайних случаях (в жесткое маловодье) понадобится изыскивать дополнительные ресурсы в летний период. Установив контроль над величиной зимних попусков из Токтогула, можно будет избежать также сбросов из Чардаринского водохранилища на территорию Узбекистана (в Арнасайское понижение), что регулярно происходило в межвегетацию все последние годы после перехода Токтогула на энергетический режим.

Таким образом, требовалось обосновать такой диапазон размеров осенне-зимних попусков из Токтогула, чтобы при их реализации появилась возможность:

восстановить регулируемую способность Токтогульского водохранилища в

многолетнем разрезе и обеспечить нормальное функционирование всего водохозяйственного сектора бассейна реки Сырдарья;

устранить потери воды и ущерб, причиняемый сбросами воды в Арнасайское понижение.

Расчеты, выполненные при подготовке материалов для совещания в г. Бишкеке, позволили определить границы искомого диапазона попусков из Токтогула - от 3 до 5,5 км³, соблюдение которых создаст предпосылки для реализации указанных возможностей.

Учитывая складывающееся положение, Кыргызская Республика на рабочем совещании, состоявшемся 4-5 сентября 1997 г. в г. Бишкеке, объявила о снижении собственного энергопотребления на 10 % против достигнутого в 1997 г.; совещание рекомендовало следующий режим невегетационных попусков из Токтогульского водохранилища:

октябрь - 185 м³/с, ноябрь - 395 м³/с, декабрь - 460 м³/с, январь - 495 м³/с, февраль - 490 м³/с, март - 300 м³/с.

Аналогичные показатели для вегетационного периода:

май - 270 м³/с, июнь - 500 м³/с, июль - 650 м³/с, август - 600 м³/с, сентябрь - 190 м³/с.

Для обеспечения указанных попусков республики Казахстан и Узбекистан должны в летний период принять в свои энергосистемы по 1,1 млрд кВт.ч электроэнергии, выработанной каскадом Нарынских ГЭС с возмещением ее Кыргызской Республике обратным перетоком электроэнергии из Узбекистана и Казахстана в осенне-зимний период 1997-98 гг. и поставкой энергоресурсов: газа - из Узбекистана и угля - из Казахстана; соответствующие объемы поставок также оговорены протоколом совещания в г. Бишкеке.

Рекомендованный совещанием режим попусков из Токтогула в соответствии с решением МКВК был взят за основу при расчете режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на 1997-98 водохозяйственный год; ограничение сработки Кайраккумского водохранилища принято также решением МКВК - не ниже 343,5 м при объеме воды в нем 1716 млн м³ (для нормальной работы Махрамской насосной станции).

Для невегетационного периода прогноз водных ресурсов выдавался Узглавгидрометом в целом на период, поквартально - на IV квартал 1997 г. и I квартал т.г., а также ежемесячно - с октября по февраль включительно. Размеры водозаборов по бассейну в невегетацию приняты в пределах, устанавливаемых последние годы МКВК для года среднемноголетней водности и составляющих 3,07 км³. В расчетах были учтены также потери воды из водохранилищ и русловые потери, в том числе на участке Чардаринское водохранилище - Аральское море.

Расчетный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ в невегетационный период с учетом фактических показателей завершившейся части невегетации (октябрь-январь) представлен в табл. 1. При принятых исходных условиях обоснован режим русловых водохранилищ, обеспечивающий их наполнение к началу вегетации и реализацию заданных объемов водозаборов. При этом попуск в Аральское море составит около 2,0 км³, причем при соблюдении расчетного режима работы Чардаринского водохранилища нет необходимости в сбросах в Арнасайское понижение. Лимиты водозаборов на невегетацию (см. табл. 3).

Как уже говорилось, рабочее совещание в г. Бишкеке также рекомендовало объемы и режим вегетационных попусков из Токтогульского водохранилища при условии выполнения межправительственных соглашений по компенсационным поставкам тепло и энергоресурсов. Сложнее обстояло положение с обоснованием ожидаемого количест-

ва водных ресурсов на вегетацию, так как прогнозы Главгидромета выдаются в начале марта и апреля 1998 года. Используя проработки по долговременному прогнозированию, о результатах которых докладывалось на заседании МКВК в г. Жамбыле, а также данные по годам-аналогам, были приняты расчетные величины боковых притоков к стволу Сырдарьи. Размеры водозаборов, как и для невегетации, взяты в пределах лимитов МКВК для среднемноголетнего по водности года - $18,5 \text{ км}^3$. Предел сработки русловых водохранилищ установлен для Кайраккума до отметки 343,5 м (решение МКВК, протокол N 17, вопрос 4, пункт 2), сработка Чардаринского водохранилища - до отметки 243,74 м (при объеме 800 млн м^3). Следует отметить, что Республики Таджикистан и Узбекистан принимают меры по вовлечению полезной емкости Кайраккумского водохранилища до отметки 340,5 м, для чего в настоящее время выполняется очистка подводящего русла к насосной станции "Махрам". В межправительственном Соглашении, подписанном в г. Душанбе 4 февраля т. г., отмечено, что для сохранения в весеннее время водных ресурсов в водохранилище, Республика Узбекистан обеспечивает переток в марте и апреле 1998 года в энергосистему Республики Таджикистан 100 млн кВт часов с возвратом в летний период и продолжает работу по очистке подводящего канала к насосной станции "Махрам". В случае завершения указанной операции появится возможность дополнительно использовать около 850 млн м^3 воды Кайраккумского водохранилища. Кроме того, учтены русловые потери и потери из водохранилищ, доля подачи в Аральское море и дельту реки - 1 км^3 . Расчеты режима работы каскада в вегетацию при заданных исходных условиях и лимиты водозаборов были выполнены БВО "Сырдарья", а результаты отправлены членам МКВК на согласование в конце октября 1997 года.

Используя предварительный прогноз водных ресурсов на вегетацию (№ 25 - 07 - 18/2 от 9.01.1998 г.), БВО "Сырдарья" вновь рассчитало режим работы каскада в вегетацию при сохранении прочих исходных условий. Расчеты показали, что дефицит водных ресурсов составит 2 км^3 или 10,8 % от принятого объема водозаборов. На указанную величину скорректированы лимиты водозаборов и пересчитан режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ (см. табл. 2), лимиты водозаборов на 1997-1998 водохозяйственный год приведены в табл. 3. При получении прогнозов гидрометслужб в марте и апреле в случае необходимости режим работы каскада и лимиты водозаборов на вегетацию будут уточнены.

Отметим, что анализ режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за прошедшую часть невегетации текущего водохозяйственного года (табл. 1) наглядно свидетельствует о необходимости строгого соблюдения взятых в межправительственных соглашениях обязательств. Говорить в настоящее время об этом нельзя: в октябре-декабре 1997 года соглашения еще не были подписаны, а с начала этого года они выполняются с отставанием. Не вдаваясь в подробности, отметим, что поэтому за период от начала невегетации до 1 февраля из Токтогульского водохранилища сработано на 570 млн м^3 больше запланированного, а так как фактическая боковая приточность за тот же период, особенно в пределах Ферганской долины, оказалась на треть выше, чем ожидалось, то в результате резко возрос приток к русловым водохранилищам и соответственно попуски из них. В частности, из Кайраккумского водохранилища за тот же период выпущено больше планируемого на 1360 млн м^3 . Строгое исполнение заключенных соглашений позволит сохранить воду в чаше Токтогульского водохранилища и реализовать намеченный режим его работы в вегетацию текущего года.

Таблица 1

ГРАФИК-ПРОГНОЗ
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
 на период с 1 октября 1997 г. по 31 марта 1998 г.

	Единица измерения	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Всего млн м ³
		факт	факт	факт	факт			
ЧАРВАКСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к в-щу (сумма 3-х рек)	м ³ /с	87	73	62	58	57	72	
	млн м ³	233	189	166	155	138	193	1074
Объем: начало периода	млн м ³	1297	1080	995	971	873	841	
конец периода	млн м ³	1079	1005	949	916	841	800	
Конец периода (факт)	млн м ³	1080	995	971	873	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	167	101	79	78	70	87	
	млн м ³	447	262	212	209	169	233	1532
АНДИЖАНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	37	36	51	54	50	58	
	млн м ³	99	93	137	145	121	155	750
Объем: начало периода	млн м ³	379	220	227	345	463	540	
конец периода	млн м ³	228	230	339	465	540	647	
Конец периода (факт)	млн м ³	220	227	345	463	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	93	32	9	9	18	18	
	млн м ³	249	83	24	24	44	48	472
ТОКТОГУЛЬСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	206	183	175	161	151	155	
	млн м ³	552	474	469	431	365	415	2706
Объем: начало периода	млн м ³	11790	11853	11174	10215	9001	8096	
конец периода	млн м ³	11890	11154	10215	9050	8096	7707	
Конец периода (факт)	млн м ³	11853	11174	10215	9001	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	167	451	532	596	525	300	
	млн м ³	447	1169	1425	1596	1270	804	6711
КАЙРАККУМСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	252	614	815	826	804	457	
	млн м ³	675	1591	2183	2212	1945	1224	9831
Объем: начало периода	млн м ³	1710	1684	2026	2731	3065	3133	
конец периода	млн м ³	1716	2039	2559	2731	3133	3418	
Конец периода факт	млн м ³	1684	2026	2731	3065	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	247	490	630	846	800	374	
	млн м ³	662	1270	1687	2266	1935	1003	8823
ЧАРДАРИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	178	454	682	865	895	428	
	млн м ³	477	1177	1827	2317	2165	1145	9107
Объем: начало периода	млн м ³	616	663	1263	2189	3610	4979	
конец периода	млн м ³	726	1220	2208	3629	4979	5400	
Конец периода (факт)	млн м ³	663	1263	2189	3610	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	145	262	360	360	360	287	
	млн м ³	388	679	964	964	871	770	4637
Попуск в Кзылкум. канал	м ³ /с	5	2	0	2	5	5	
	млн м ³	13	5	0	5	12	13	49
Подача в Аральское море факт	м ³ /с	110	95	70	150	-	-	1130

Таблица 2

ГРАФИК-ПРОГНОЗ
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
 на период с 1 апреля 1998 г по 30 сентября 1998 г

	Единица измерения	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	Всего млн м ³
ЧАРВАКСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к в-щу(сумма 3х рек)	м ³ /с	169	330	438	331	186	107	4119
	млн м ³	438	884	1135	887	498	277	
Объем: начало периода	млн м ³	800	978	1539	1883	1619	1090	923
	млн м ³	978	1539	1883	1619	1090	923	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	100	120	304	428	382	170	3979
	млн м ³	259	321	788	1146	1023	441	
АНДИЖАНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	103	184	198	128	63	41	1891
	млн м ³	267	493	513	343	169	106	
Объем: начало периода	млн м ³	647	654	824	948	752	471	445
	млн м ³	654	824	948	752	471	445	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	100	120	150	200	167	50	2082
	млн м ³	259	321	389	536	447	130	
ТОКТОГУЛЬСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	207	452	701	615	424	234	6954
	млн м ³	537	1211	1817	1647	1136	607	
Объем: начало периода	млн м ³	7707	7644	8128	8646	8541	8054	8150
	млн м ³	7644	8128	8646	8541	8054	8150	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	230	270	500	650	600	190	6456
	млн м ³	596	723	1296	1741	1607	492	
КАЙРАККУМСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	371	434	458	508	522	274	6780
	млн м ³	962	1162	1187	1361	1398	710	
Объем: начало периода	млн м ³	3418	3418	3418	2897	2164	1716	1716
	млн м ³	3418	3418	2897	2164	1716	1716	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	367	396	590	700	637	252	7775
	млн м ³	950	1062	1529	1875	1706	653	
ЧАРДАРИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	282	326	240	144	183	274	3812
	млн м ³	730	874	622	386	490	710	
Объем: начало периода	млн м ³	5400	5378	4273	2964	1513	800	1069
	млн м ³	5378	4273	2964	1513	800	1069	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	248	626	626	576	384	165	6941
	млн м ³	643	1677	1623	1543	1028	428	
Попуск в Кзылкум. канал	млн м ³	13	98	106	120	85	18	1167
	млн м ³	34	262	275	321	228	47	
Подача в Аральское море	м ³ /с	63	63	63	63	63	63	996
	млн м ³	163	169	163	169	169	163	

Таблица 3

Лимиты водозаборов из реки Сырдарьи и подачи воды
 в Аральское море и дельту реки на 1997 - 1998 водохозяйственный год.

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, км ³		
	всего за год 1.10.97 по 1.10.98г.	в т.ч. на меж- вегетацию (с 1.10.1997г по 1.04.1998 г.)	в т.ч. на ве- гетацию (1.04.1998г. по 1.10.1998 г.)
Всего из р.Сырдарьи, В том числе:	19,57	3,07	16,50
Республика Узбекистан	10,20	2,35	7,85
Республика Казахстан	7,37	0,50	6,87
Кыргызская Республика	0,20	0,02	0,18
Республика Таджикистан	1,80	0,20	1,60
Кроме того:			
Подача в Аральское море	3,00	2,00	1,00

Лимиты водозаборов предусматривают подачу воды на орошение, промышленно- коммунальные и другие нужды. При изменении водности бассейна лимиты водозаборов будут соответственно скорректированы.

Приложение 3
к первому вопросу протокола № 18
заседания МКВК 21 февраля 1998 г. в г. Ашхабаде

ОБОСНОВАНИЕ ВЕЛИЧИН ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРА И РЕЖИМА РАБОТЫ ВОДОХРАНИЛИЩ В БАССЕЙНЕ Р.АМУДАРЬИ

26 сентября 1997 года в г. Ташкенте на заседании МКВК были утверждены контрольные цифры по режимам работы и лимитов водозаборов на межвегетационный период 1997-98 г.

После проведенного заседания МКВК государствами бассейна были разработаны лимиты водозаборов в следующих объемах.

Наименование	Лимит на межвегетацию, млн м ³
Республика Таджикистан	2914
Республика Узбекистан	5965
Туркменистан	6000
Итого по бассейну	14879
Кроме того, Сурхандарьинская область	200
Санпопуск в ирригационные системы, всего	750
в том числе:	
а) Республика Каракалпакстан	500
б) Хорезм	150
в) Дашховуз	100

По состоянию на 11.02.98 г. использование установленных лимитов водозаборов за отчетный период межвегетации выглядит следующим образом.

Наименование	Лимит на межвегетацию	Нарастающим на 11.02.98 г.		В процентах	
		лимит	факт	от нараст.	от общего
Республика Таджикистан	2914	2028	1711.2	84.4	58.7
Республика Узбекистан	5965	3223.1	3303.4	102.5	55.4
Туркменистан	6000	3213.2	3016.5	93.9	50.3
ИТОГО	14879	8464.3	8031.2	94.9	54
Санпопуск - всего	750	651.8	506.2	77.2	67.5
из них:					
1. Хорезм	150	150	63.5	42.4	42.4
2. Республика Каракалпакстан	500	401.8	280.5	69.8	56.1
3. Дашховуз	100	100	162.2	162.2	162.2
По бассейну	15629	9116.1	8537.4	93.7	54.6
Кроме того					
Сурхандарьинская область	200	39.8	233.9	167.3	117

По участкам реки использование установленных лимитов водозаборов следующее:

верхнее течение – 84,4 %;

среднее течение – 109,3 %;

нижнее течение – 54,1 %; в том числе Республика Узбекистан – 51,0 %, Туркменистан – 51,0 %.

Сложившаяся диспропорция в уровнях водопотребления среднего и нижнего течения объясняется следующими факторами:

1. Значительное различие климатических условий на участках реки.

2. Согласованный перенос начала массовых промывных поливов в нижнем течении на более поздние сроки, с целью создания оптимального запаса воды в Туямуюнском водохранилище и в связи с этим более рациональным использованием водных ресурсов в низовьях реки.

Благодаря принятым упреждающим мерам на 11.02.98 г. объем воды в ТМВ составил 6505 млн м³ или на 557 млн м³ больше, чем в прошлом году на эту дату.

Однако при этом необходимо учесть, что в низовьях реки установленный лимит на межвегетационный период выполнен всего на 16,4 %. И остаток неиспользованных объемов водопотребления без учета потерь составляет 4468 млн м³, в том числе:

по лимитам 3575 млн м³;

по санпопускам 306,0 млн м³;

по попускам в Арал 587 млн м³.

С учетом потерь расчетный объем водопотребления в низовьях реки составит - 5,14 – 5,36 км³, за оставшийся период межвегетации.

При таком водопотреблении и с учетом прогнозируемой водности Узгидрометом на февраль и март, на начало вегетационного периода объем ТМВ будет находиться в пределах 3,7-4,2 км³. Такая прогнозируемая водохозяйственная ситуация в низовьях реки, на наш взгляд, позволит несколько снизить напряженность в обеспечении гарантированного водопотребления в первый месяц вегетационного периода. За отчетный период установленный лимит по санпопускам использован на 77,7 %, в том числе: Хорезм – 42,3 %, Дашховуз – 162,2 %, Республика Каракалпакстан – 69,8 %.

План подачи воды в Арал на 1.02.98 г. выполнен на 59,6 % при плане 1000 млн м³ подано 596 млн м³, в 1997 году на эту дату было подано 2475 млн м³.

Объем воды в Нурекском водохранилище на 1.02.98 года составил 6,93 км³, на 11.02.97 г. было 7,11 км³.

Объем воды по внутрисистемным водохранилищам составляет 4,15 км³, в прошлогоднем периоде он был равен 2,69 км³ или по состоянию на 11.02.98 г. удалось создать запасов воды во внутрисистемных водохранилищах на 1,46 км³ больше.

Четыре месяца проведенной межвегетации в целом подтвердили прогноз водности в бассейне реки Амударья, выданный Узгидрометом. Сток реки в характерном створе Керки выше ККК за отчетный период составил 10,04 км³ или 99,6 % от нормы. В прошлом 1996-1997 г. за этот период сток был равен 14,17 км³.

Прогнозируемая водность на 1 квартал по данным Узгидромета ожидается в пределах 82-105 % или в среднем 93,6 %, в январе фактический сток составил 2,26 км³, в 1997 году факт был равен 3,1 км³ или на 0,80 км³ больше. В феврале водность по данным Узгидромета в створе Керки выше Каракумского канала ожидается в пределах 56,2-68,7 % от нормы, БВО "Амударья" предполагает, что Узгидромет несколько занижил официальный прогноз водности на февраль.

С учетом прогноза Узгидромета на 1 квартал 1998 года, а также с учетом фактического стока в приведенном створе Керки, ожидаемый сток в невегетационный период будет находиться в пределах 13,2-14,8 км³. Предлагаем принять расчетный сток 14,6 км³.

Проанализировав гидрологию характерных маловодных циклов, предполагаем, что общий сток в створе Керки выше Каракумского канала ожидается за 1997-98 гидрологический год в пределах 55,4-56,8 км³, среднее 56,1 км³. Эту величину предлагаем принять за расчетную, в том числе на межвегетацию 14,6 км³, на вегетационный период – 41,5 км³. Предварительный прогноз Узгидромета на вегетацию колеблется в пределах 39,5-42,7 км³.

Необходимо отметить, что прогнозируемый сток в створе Керки выше Каракумского канала на гидрологический 1997-98 г. фактически находится на прошлогоднем уровне.

Однако уровни распределения водности по периодам значительно отличаются. Например, в 1996-97 г. в период межвегетации водность была равна 20,2 км³, то в 1997-98 г. она ожидается – 14,6 км³ или минус 5,6 км³, в то же время ожидаемая водность вегетационного периода на 5,8 км³ больше факта 1997 года (35,7 км³).

На основании вышеизложенного, а также с учетом складывающейся водохозяйственной обстановки, погодных условий предлагаем принять за основу следующие контрольные цифры на гидрологический год. По стоку в створе Керки выше Каракумского канала – 56,1 км³. По водозаборам приведенного гидропоста Керки выше Каракумского канала – 41,6 км³ (уровень прошлого года).

Лимиты водозаборов из реки Амударья и подачи воды в Аральское море и дельту реки на 1997-98 гидрологический год представлены на рассмотрение.

БВО "Амударья" также вносит на рассмотрение МКВК режим работы каскада водохранилищ на межвегетационный и вегетационный периоды.

Также предлагаем свои соображения по выработке механизма распределения водных ресурсов в условиях маловодья (дефицит водных ресурсов) на 1997-98 г. в увязке от фактического водопотребления на участках среднего и нижнего течения реки Амударья.

1. Если государства в ходе вегетации и межвегетации в целом выдерживают паритет водопотребления, то в низовьях вододеление производится по утвержденным долям водозаборов.

2. При расчетах долей водозаборов учитывается утвержденная квота подачи воды в дельту реки и Аральского моря. Иными словами, дельта реки и Аральское море в течение водохозяйственного года, будет считаться, как равноценный потребитель и будет получать свою долю водных ресурсов в зависимости от приточности воды к низовью реки.

Например, на межвегетационный период предусмотрены пропуски в дельту реки, через Тахиаташский гидроузел, расходом 50 м³/сек, которые будут учитываться "на равных" с другими водопотребителями при определении долей водозаборов в низовья реки и реагировать на любые изменения в водохозяйственной обстановке.

3. Процент вододеления между водопотребителями (с учетом Арала) устанавливается ежедекадно по остатку от установленных лимитов. Например, если какой-то водопотребитель в течение декады допустит перебор, то автоматически по этому водопотребителю уменьшается процентная доля водопотребления в следующей декаде. Таким образом, будет создана более гибкая система водопотребления, учитывающая любые отклонения и, позволяющая соблюдать справедливое водопотребление.

4. Учитывая предложения МКВК, в БВО "Амударья" создан эксплуатационный участок по контролю водозаборов и учету водных ресурсов в зоне Туямуюнского гидроузла с привлечением к его работе всех заинтересованных сторон.

Если процент потерь воды на участке Туямуюн - Тахиаташский гидроузел, будет превышать уровень среднеголетних в определенный отрезок времени, то разница будет засчитываться в лимиты каждому водопотребителю, в зависимости от доли водопотребления.

5. В целях повышения ответственности каждого государства по выдерживанию паритета водопотребления на всех участках реки, рекомендуем установить следующий порядок перерегулирования водозаборов.

При переборах в среднем течении, если государство по каким-либо причинам не может принять меры по их выправлению, то БВО "Амударья" разрешается проводить корректировку установленных лимитов по водопотреблениям этого государства в разрезе участков реки (т.е. уменьшить на величину перебора установленный лимит водопотребителям низовий).

ЛИМИТЫ ВОДОЗАБОРОВ ИЗ РЕКИ АМУДАРЬЯ И ДЕЛЬТЫ РЕКИ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ 1997-1998 ГОД, В ТОМ ЧИСЛЕ НА НЕВЕГЕТАЦИОННЫЙ И ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОДЫ

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, км ³		
	Всего за год (с 1.10.97 по 1.10.98)	в т.ч. на межве- гетацию (с 1.10.97 по 1.10.98)	в т.ч. на веге- тацию (1.04.98)
<i>Всего из реки Амударья</i>	49,65	14,365	35,285
в том числе:			
• Республика Таджикистан	7,9	2,40	5,5
• Республика Кыргызстан	0,15	-	0,15
• Из реки Амударья к приведенному гидропосту Керки	41,6	11,965	29,635
ВСЕГО			
• Туркменистан	20,8	6,0	14,8
• Республика Узбекистан	20,8	5,965	14,835
<i>Кроме того:</i>			
подача воды в Приаралье с учетом ирригационных попусков и КДВ	4,50	1,50	3,00
подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы			
Дашховузского велоята	0,15	0,15	-
Хорезмского велоята	0,15	0,15	-
Республика Каракалпакстан	0,50	0,50	
Всего в Аральское море и Приаралье	-	-	-

Примечание: Лимиты водозаборов предусматривают подачу воды на орошение промышленно-коммунальные и другие нужды. При изменении водности бассейнов соответственно корректируются лимиты водозаборов.

План работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
на период с октября 1997 г. по март 1998 г.

Нурекское водохранилище	Единица измерения	Фактически				Прогноз		Всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Приток к водохранилищу	м ³ /с	331	201	187	180	165	196	3303
Потери воды в в-ще	м ³ /с	-22	-17	-3	20	-64	3	-193
Объем: начало периода	млн м ³	10540	10180	9437	8487	7300	6573	10540
конец периода	млн м ³	10180	9437	8467	7300	6573	5964	5964
Накопл.(+), сработка (-)	млн м ³	-360	-743	-970	-1187	-727	-609	-4576
Отметка: конец периода	м	906,91	904,56	888,89	874,75	865,40	857,00	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	487	505	553	596	520	420	8074

Туямуюнское водохранилище	Единица измерения	Фактически				Прогноз		Всего
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Приток к водохранилищу	м ³ /с	693	634	686	747	630	680	10636
Потери воды в в-ще	м ³ /с	154	183	160	245	130	150	2687
Объем: начало периода	млн м ³	2682	3413	4182	5093	6091	5898	2682
конец периода	млн м ³	3413	4182	5093	6091	5898	4222	4222
Накопл.(+), сработка (-)	млн м ³	731	769	911	998	-193	-1676	1540
Отметка: конец периода	м	123,34	126,02	128,35	129,81	129,63	126,23	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	265	154	186	129	580	1156	6409

План работы
Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
на период с апреля 1998 г. по сентябрь 1998 г.

Нурекское водохранилище	Единица измерения	Прогноз						Всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Приток к водохранилищу	м ³ /с	371	691	1053	1395	1197	603	13995
Потери воды в в-ще	м ³ /с	1	0	0	1	-1	-2	-3
Объем: начало периода	млн м ³	5964	5966	6076	7121	8848	10045	5964
конец периода	млн м ³	5966	6076	7121	8848	10045	10500	10500
Накопл.(+), сработка (-)	млн м ³	2	110	1045	1727	1197	455	4536
Отметка: конец периода	м	858,44	859,82	872,67	901,81	910,15	910	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	370	650	650	750	750	430	9486

Туямуюнское водохранилище	Единица измерения	Прогноз						Всего
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	
Приток к водохранилищу	м ³ /с	691	1173	1988	2643	1990	1440	26227
Потери воды в в-ще	м ³ /с	197	269	490	520	381	139	5275
Объем: начало периода	млн м ³	4222	3942	2908	2570	2812	2855	4222
конец периода	млн м ³	3942	2908	2670	2812	2855	5035	5035
Накопл.(+), сработка (-)	млн м ³	-260	-1034	-238	142	43	2180	813
Отметка: конец периода	м	124,90	122,12	121,55	121,78	121,98	128,2	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	602	1290	1590	2070	1593	460	20140

Приложение I
 ко второму вопросу протокола № 18
 заседания МКВК в г. Ашгабаде 21 февраля 1998 г.

Смета расходов
 на эксплуатационные нужды БВО "Сырдарья" и распределения затрат между
 государствами-членами МКВК на 1998 г. в национальных валютах.

Показатель	Республика Узбекистан, тыс. сум	Республика Казахстан, тыс. тенге	Республика Таджикистан, тыс. руб	Кыргызская Республика, тыс. сом
А. Операционные расходы				
1. Заработная плата	18460	15300	25050	48
2. Начисления на зарплату 40%	7580	6120	8050	17
3. Канцелярские и прочие хозяйственные расходы	4800	3980	6500	10
4. Командировки и служебные разъезды	550	450	750	2
5. Эксплуатационные расходы, в т. ч, текущий ремонт	100000	73900	154000	593
	65872	48883	93220	365
<i>ИТОГО</i>	131390	99750	194350	670
Б. Прочие расходы				
1 Приобретение оборудования	15000	12600	22500	57
2. Капитальный ремонт	41000	40000	54950	250
<i>ВСЕГО</i>	187390	152350	271800	977

Зам. начальника ПЭО

Л. П. Рахматова

Приложение № 2
ко второму вопросу протокола № 18
заседания МКВК в г. Ашгабаде 21 февраля 1998 г.

Смета расходов на эксплуатационные нужды по БВО "Сырдарья"
и распределение затрат между государствами - членами МКВК на 1998 г. (в сумах)

Показатель	Всего потреб- ность, тыс.сум.	В том числе по государствам			
		Узбекистан	Казахстан	Таджикистан	Кыргызстан
А. Операционные расходы					
1. Заработная плата	36445	18460	15300	2505	180
2. Начисления на зарплату 40%	14575	7580	6120	805	70
3. Канцелярские и прочие хозяйственные расходы	9480	4800	3980	650	50
4. Командировки и служебные разъезды	1080	550	450	75	5
5. Эксплуатационные расходы, в т.ч. текущий ремонт	191950	100000	73900	15400	2650
	125680	65872	48883	9322	1603
<i>ИТОГО:</i>	253530	131390	99750	19435	2955
Б. Прочие расходы					
1 Приобретение оборудования	30000	15000	12600	2250	150
2. Капитальный ремонт	87590	41000	40000	5495	1095
<i>ВСЕГО:</i>	371120	187390	152350	27180	4200
Коэффициент пересчета в суммы на 1.11.97 г.			1	0,1	4,39

Зам. начальника ПЭО

Л. П. Рахматова

Приложение № 3
 ко второму вопросу протокола № 18 заседания МКВК
 в г. Ашгабаде 21 февраля 1998 г.

**СМЕТА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ БВО "СЫРДАРЬЯ" И
 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ МЕЖДУ ГОСУДАРСТВАМИ-ЧЛЕНАМИ
 МКВК НА 1998-2002 ГОДЫ В НАЦИОНАЛЬНЫХ ВАЛЮТАХ**

Государство	Единица измерения	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.
Узбекистан	тыс. сум	187390	197000	207000	217000	228000
Казахстан	тыс. тенге	152350	160000	168000	176000	185000
Таджикистан	тыс. руб	271800	285000	300000	315000	330000
Кыргызстан	тыс. сом	977	1000	1100	1100	1200

Тоже в пересчете на суммы.

Государство	Единица измерения	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.
Узбекистан	тыс. сум	187390	197000	207000	217000	228000
Казахстан	тыс. сум	152350	160000	168000	176000	185000
Таджикистан	тыс. сум	27180	28600	30000	31500	33000
Кыргызстан	тыс. сум	4200	4400	4600	4900	5100
ИТОГО		371120	390000	409600	429400	451100

Примечание. Коэффициент пересчета в суммы на 1.11.97 г. составляет:

Республика Казахстан - 1,0;

Республика Таджикистан - 0,1;

Кыргызская Республика - 4,39.

Потребность расходов обчислена в ценах на ноябрь 1997 года по Республике Узбекистан.

Зам начальника ПЭО

Рахматова Л. П.

Приложение № 4
ко второму вопросу протокола № 18 заседания МКВК
в г. Ашгабаде 21 февраля 1998 г.

СМЕТА РАСХОДОВ
на эксплуатационные нужды БВО "Амударья" и распределения затрат
между государствами членами МКВК на 1998 год в национальных валютах.

Показатель	Республика Узбекистан, тыс. сум	Республика Казахстан, тыс. танга	Республика Таджикистан, тыс. руб	Туркменистан, тыс. сум
Заработная плата	16612	-	18962,4	949058
Начисление на зарплату 40 %	6644,8	-	7585	379623,2
Канцелярские и прочие хозяйственные расходы	14295	-	7000	245400
Командировочные и служебные расходы	2500	-	5000	435870
Эксплуатационные расходы	261127	-	48979,2	12846840
в.т. числе на текущий ремонт	140417	-	31368,6	11459534
ИТОГО	301178,8	-	87526,6	14856791,2
Прочие расходы				
Приобретение оборудования	18400	-	2000	6610155
Капитальный ремонт	36176	-	9895,4	1054000
ВСЕГО	355754,8	-	99422	22520946,2

Начальник БВО «Амударья»
Начальник ФЭУ БВО «Амударья»

Каландаров И.Дж.
Атабаева Н.А.

Приложение № 5
 ко второму вопросу Протокола № 18
 заседания МКВК в г. Ашгабаде 21 февраля 1998 г.

СМЕТА
 эксплуатационных расходов БВО "Амударья" и распределение затрат между государствами членами МКВК на 1998-2002 годы в национальных валютах.

Государство	Единица измерения	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.
Узбекистан	тыс. сум	355754,8	373542,5	392219,6	411830,6	432422,1
Таджикистан	тыс. руб	99422	104393,1	109612,7	115093,3	120847,9
Туркменистан	тыс. манат	22520946,2	23646993	24829342	26070809	27374349

Тоже в пересчете на сумы

Узбекистан	тыс. сум	355754,8	373542,5	392219,6	411830,6	432422,1
Таджикистан	тыс. сум	9942,2	10439,3	10961,3	11509,3	12084,8
Туркменистан	тыс. сум	417055	437907,3	459802,6	482792,7	506932,4
ИТОГО		782752	821889,1	862983,5	906132,6	951439,3

Коэффициент пересчитан в суммы на 1.11. 1997 составляет
 Республика Таджикистан - 1 сум = 10 рубл
 Туркменистан - 1 сум = 54 манат

Потребность расходов обеспечена в ценах на ноябрь месяц 1997 г. по Республике Узбекистан

Начальник БВО "Амударья "
 Начальник ФЭУ БВО "Амударья"

Каландаров И.Дж.
 Атабаева Н.А.

Приложение № 6
ко второму вопросу Протокола № 18
заседания МКВК в г. Ашгабаде 21 февраля 1998 г.

**О ПЛАНЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА 1998-1999 ГОДЫ
“РАЗРАБОТАТЬ ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПОЛИТИКИ МКВК В
ВОПРОСАХ РАЦИОНАЛЬНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ”**

В соответствии с решением Совета директоров НИЦ МКВК от 10 октября 1997г. составлен план научно-исследовательских работ МКВК на 1998-1999 годы. Проект плана был разослан во все государства, и к нему были получены предложения и замечания: от института “Туркменгипроводхоз”, от Министерства мелиорации и водного хозяйства Таджикистана, от института КазНИИВХ, от Министерства сельского и водного хозяйства Узбекистана, от НПО САНИИРИ. В представленном плане учтены практически все замечания и предложения, поступившие от республик, а также замечания Совета директоров НИЦ МКВК.

План НИР включает в себя 49 тем, логически распределенных на 6 проблем. Ориентировочная оценка стоимости работ произведена в долларах США. Общая стоимость оценена в 911,4 тыс.долларов США.

Распределение денег между государствами и организациями показано в прилагаемой сводной таблице.

Ňâîâîäÿ òàâëëòà ñòîëîîñòè ÌÈÐ ïî ðåâîó ÌÈÂÈ ïà 1998 äîä,
òùñÿ÷ äîëëàðîäî ŇÏÀ

Ňâîîóâëëèà, Ïðàîèççàòèÿ	Ïðîáëåìà						Ňñâîî
	1	2	3	4	5	6	
ÈàçÏÈÈÂÏ	7,2	10,9	7,2	7,2	..	10,8	43,3
Èàç.Ï-ë ÌÈÏ ÌÈÂÈ	2,4	..	10	..	44,5	..	56,9
Èàçâèðîíîîäîç	17,6	14,4	14,4	18	..	18	82,4
Èàçàðñòàí	27,2	25,3	31,6	25,2	44,5	28,8	182,6
Èóðä.Ï-ë ÌÈÏ ÌÈÂÈ	..	..	..	..	34,5	..	34,5
Èóðäîçâèðîíîîäîç	9,6	7,2	7,2	12	..	4,8	40,8
ÈóðäÏÈÈ èððåàòèè	..	..	2,4	..	..	..	2,4
ÈÂÏèÂ ÌÁ Ìóðä.Ňâîî.	2,4	..	..	..	..	..	2,4
ÌÈÏÈ Âîèèðîíîîäèè	10	..	..	..	17,2	..	27,2
Èóðäîçñèÿ Ňâîîóâëëèà	22	7,2	9,6	12	51,7	4,8	107,3
Òàâæ. Ï-ë ÌÈÏ ÌÈÂÈ	..	..	..	..	34,5	..	34,5
ÌÏ ÒàâæÏÈÈÂè	19,2	7,2	9,6	12	..	4,8	52,8
Òàâæèèèòàí	19,2	7,2	9,6	12	34,5	4,8	87,3
Òóðèîîèðîíîîäîç	21,8	10,8	9,6	12	46,9	7,2	108,3

Ḑāñiíóáēēà, Îðāiēçàøēý	Ïðíáēàlà						Āñāāî
	1	2	3	4	5	6	
Òððēiáíēñòáí	21,8	10,8	9,6	12	46,9	7,2	108,3
ÍÈÕ ÌÈĀÊ	18,4	7,1	12,6	..	24,3	6,3	68,7
ĪĪ ĪĀÍÈÈÈÈ	58,7	18,5	38,1	43	81,2	18,5	258
ĪĪ Āíarðíāēò	2,1	6,3	10,5	6,3	7,5	..	32,7
ÍÈÕ ĪÑÕĀ ĐÓç	..	..	..	..	6,3	..	6,3
Òàøāēāðñíðíāēò	4,8	..	..	..	..	..	4,8
ĪĀÕ "Ýíāðāēý"	4,8	..	..	..	..	..	4,8
Õçāāēēñòáí	88,8	31,9	61,2	49,3	119,3	24,8	375,3
ĀĀĪ Ñûðāāðÿý	10,5	3,8	2,1	2,1	4,2	2,1	24,8
ĀĀĪ Àíóāāðÿý	10,5	3,8	2,1	2,1	4,2	2,1	24,8
ÈÕĪĀĪ	200	90	125,8	114,7	306,3	74,6	911,4

Приложение № 7
ко второму вопросу Протокола № 18
заседания МКВК в г. Ашгабаде 21 февраля 1998 г.

**О ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ МКВК “РАЗРАБОТАТЬ СТРАТЕГИЮ
ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ
РЕСУРСАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩУЮ ГАРАНТИРОВАННОЕ РАЗВИТИЕ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКОГО РЕГИОНА И
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДО УРОВНЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ”**

Основной проблемой программы НИР МКВК, рассчитанной на три года (1996-1998), является “Разработка основных положений водохозяйственной деятельности по рациональному использованию и управлению водными ресурсами в бассейне Аральского моря, обеспечивающей выполнение “Программы конкретных действий ...”, утвержденной главами государств Центральной Азии в январе 1994 г.

Проблема включает 10 заданий.

Задание 01 направлено на определение основных положений региональной стратегии вододеления, рационального использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря. По данному заданию в 1997 году выполнялось 6 работ.

В результате проведенных исследований составлен первый вариант унифицированной модели водохозяйственного баланса бассейна Аральского моря и отдельных зон, составлены методические рекомендации по выбору и оценке критериев вододеления, использования воды и водообеспеченности. Разработаны методические подходы и оценка устойчивого развития системы управления водными ресурсами бассейна Аральского моря. Составлены рекомендации по совершенствованию организации управления водохозяйственным комплексом в условиях развития рыночных отношений в экономике республики и рекомендации по повышению эффективности использования водно-земельных ресурсов. Предложен комплекс прогнозных оценочных показателей, определяющих эффективность функционирования водохозяйственных регионов на основе анализа текущих тенденций в водно-мелиоративной деятельности на орошаемых землях. Разработана методологическая база и расчетный аппарат для оценки эффективности использования водных ресурсов в промышленности, коммунальном хозяйстве и сельскохозяйственном водоснабжении по экономическим, социальным и экологическим критериям.

При содействии Немецкого общества по техническому сотрудничеству GIZ Туркменгипроводхоз провел исследования по оптимизации развития сельскохозяйственного производства.

Задание 02 посвящено разработке комплекса организационно-технических мероприятий по управлению качеством воды в стволах рек Амударья и Сырдарья и ее юридические и правовые основы. По этому заданию в отчетном году выполнялось 6 работ. Результатом явились методология разработки требований и первый вариант требований к качеству оросительных вод по бассейнам р. Сырдарья и Амударья с учетом

почвенно-мелиоративных, водохозяйственных (применительно к составу культур), экологических и экономических условий региона. Разработаны нормы водоотведения с орошаемых земель и промышленных, коммунально-бытовых хозяйств Голодной степи (Сырдарьинская и Джизакская области Узбекистана, Пахтааральский и Казбинбийский районы Казахстана). Определены приоритетные мероприятия (организационные, технические и водоохраные) по упорядочению взаимодействия рек и обслуживаемой территории в соответствии с экологическими требованиями. Подготовлены альтернативные варианты отвода КДВ, обеспечивающие снижение объемов водоотведения и снижение затрат на строительство и эксплуатацию дренажных систем.

Задание 03 направлено на разработку и обоснование мероприятий по созданию нового устойчивого природно-антропогенного профиля уменьшенного Арала и Приаралья в условиях изменчивости водного фактора и его возросшего дефицита.

Заданием предусмотрено выполнение трех работ.

Подготовлена первая редакция стратегии стабилизации природных комплексов осушенного дна моря и прилегающей территории в целях смягчения основных проблем окружающей среды Приаралья, вызванных падением уровня моря. Разработана технология закрепления песков с помощью “Структуранта-95” и изготовления гранул семян кустистых растений и их посевов. Предложен вариант организационных мероприятий по созданию увлажненных зон в дельте р. Амударья и на осушенном дне моря. Дана технико-экономическая оценка специальных мероприятий на перспективу по увеличению попусков и снижению дефицита воды в бассейнах рек Амударья и Сырдарья.

Задание 04 посвящено разработке ценовой политики использования водных ресурсов в Центральноазиатском бассейне и включает 3 работы. Подготовлена общая модель цены воды как ресурса по различным источникам добычи водных ресурсов. Дана водно-экономическая оценка формирования и регулирования водных ресурсов трансграничных рек и вовлечения дополнительных водных ресурсов по различным источникам их добычи. Рекомендованы организационные формы преобразования с/х водопотребителей в ассоциацию водопотребителей. Рассмотрены экономические и правовые аспекты взаимоотношений ассоциации с/х водопотребителей и эксплуатационных организаций водного хозяйства. Рассмотрены условия функционирования внутрисистемного хозрасчета. Разработана методика оценки распределения затрат и доходов (между участниками ВХК) от использования водных объектов комплексного назначения на трансграничных реках. Проведена апробация методики. При содействии ЮСАИД в этих работах участвовал институт Казгипроводхоз, Туркменгипроводхоз, НПО ТаджикНИИГиМ.

Так же при содействии ЮСАИД Туркменгипроводхоз выполнил исследования по экономической оценке ущерба в водопользовании.

Задание 05 связано с внедрением первой очереди единой автоматизированной системы комплексного использования и охраны водно-земельных ресурсов Аральского моря и состоит из 9 работ.

Разработаны правила машинного обмена внутри реляционной базы данных КИОВР Республик Центральной Азии, ее правовая охрана, комплектация технического оснащения информационных центров, включая телекоммуникацию. Подготовлено программное обеспечение для оценки водно-солевого баланса и перспективного планирования использования водных ресурсов рек бассейна Аральского моря, объединенное с блоком “Водные ресурсы” базы данных КИОВР республик Центральной Азии и произведена его апробация на информацию базы данных. Разработаны макеты входных и

выходных форм информации для базы данных “Земельные ресурсы и орошаемое земледелие на уровне поле - район” и сформированы базы данных для объектов Сырдарьинской, Хорезмской областей и Республики Каракалпакстан. Разработаны вычислительные алгоритмы для экономического анализа и оценки краткосрочных и долгосрочных планов использования водно-земельных ресурсов. Подготовлен перечень дополнительной экономической информации, формы ее представления в базе данных и техническое задание.

Составлены алгоритм и программа блока “Управление водными ресурсами” АИС и их адаптация в процессе оперативного управления водными ресурсами бассейна р. Сырдарья и для бассейна р. Амударья.

Разработаны макеты входных и выходных форм информации для базы данных “Продуктивность орошаемых земель”. Проведено наполнение базы данных по репрезентативным хозяйствам Сырдарьинской, Джизакской и Хорезмской областей и Республики Каракалпакстан. Составлены алгоритмы и программы для расчетов различных уровней урожайности пшеницы, люцерны, овощей и картофеля. Созданы унифицированные шаблоны, входные и выходные формы гидро-экологической информации для базы данных. Проведены работы по созданию системы дистанционного наблюдения на основе картографических и космических материалов с использованием ПЭВМ на примере Бухарского оазиса и Республики Каракалпакстан. Составлены вычислительные алгоритмы, макеты входных и выходных форм, подготовлена информация для создания базы данных по оценке технического уровня и состояния пунктов наблюдений, ГТС, насосных станций и других объектов. Подготовлены базы данных и проведена апробация на конкретных объектах.

Туркменгипроводхоз совместно с институтом Туркменгипрозем подготовили экономико-математическую модель оптимизации использования водно-земельных ресурсов.

При содействии Европейского Союза в рамках проекта WARMAP были выработаны основные принципы и организована система сбора натуральных данных по продуктивности сельхозпроизводства на орошаемых землях (WUFMAS). В данную работу вовлечены НПО САНИИРИ, Казгипроводхоз, КыргызНИИирригации, НПО ТаджНИИГиМ и Туркменгипроводхоз. Начата работа по трансформации этой системы в инструмент для выдачи рекомендаций по мерам, направленным на повышение продуктивности воды и земли в конкретных зонах и районах бассейна Аральского моря.

Задание 06 посвящено разработке комплекса мероприятий, обеспечивающих экологическое равновесие бассейна Аральского моря с учетом развития всех отраслей народного хозяйства государств Центральной Азии и включает 2 работы.

Разработаны альтернативные варианты использования водно-земельных ресурсов для восстановления экологического равновесия в бассейне Аральского моря. Подготовлена первая редакция комплекса мероприятий, обеспечивающих экологическое равновесие в зонах формирования стока на территории Узбекистана.

Задание 07 направлено на разработку единой системы нормирования и корректирования водопотребления в различных отраслях народного хозяйства и состоит из 2 работ.

Подготовлена единая региональная методика корректирования норм водопотребления сельхозкультур и нормирования водопотребления в промышленности и коммунально-бытовом водоснабжении.

Проведена апробация проекта методики корректирования планов водопользования, водораспределения и прогноза водопотребления на основе исследования эталонных водобалансовых станций.

Совместно с ФАО проведен региональный семинар по выработке единых региональных подходов к нормированию водоподачи и адаптации норм CROPWAT.

При содействии ФАО и ВМО начаты исследования по сопоставлению местных подходов с методикой CROPWAT. В этих работах участвуют НПО САНИИРИ, КазНИИВХ, КыргНИИИрригации, НПО ТажНИИГиМ, Туркменгипроводхоз.

Задание 08 связано с разработкой научно-обоснованных мероприятий по безаварийному пропуску паводковых и зимних расходов воды по рекам бассейна Амударьи и Сырдарьи и гарантированную водообеспеченность каналов в условиях антропогенного воздействия на русловой процесс и включает 3 работы.

Разработаны мероприятия по улучшению пропуска паводковых вод на р. Карадарья и мероприятия по регулированию наносного режима и гарантированному водообеспечению каналов КМК и АБМК на реке Амударья. Выполнена корректировка схемы противопаводковых мероприятий на участке р. Амударья от Туямюна до Кипчака.

При содействии Европейского Союза Казгипроводхозом разработаны мероприятия по повышению пропускной способности Сырдарьи ниже Чардары в зимний период.

Задание 09 направлено на совершенствование технологии водоучета на объектах БВО “Сырдарья” и БВО “Амударья” и его методологическое обеспечение вододелия на уровне хозяйств с помощью Ассоциаций водопользователей и создание базы межгосударственных стандартов на методы и технические средства контроля, учета и управления водными ресурсами и состоит из 3 работ.

Разработана 1 редакция рекомендаций по градуировке регулируемых щитовых и нерегулируемых сооружений для свободного режима истечения. Подготовлены проекты нормативно-правовой документации по организации и финансированию Ассоциаций водопользователей в условиях реформирования сельского хозяйства. Проведена апробация вариантов организационных форм Ассоциаций водопользователей к различным формам землепользования. Подготовлена вторая редакция межгосударственных стандартов, связанных с порядком проведения аттестации и поверки средств измерения на ГМС, методикой анализа состояния измерений в управлениях эксплуатации ГМС, порядком обработки результатов измерений учета воды на ГМС и форма представления результатов измерений.

Приложение № 8
к протоколу №18 заседания МКВК
г. Ашхабад

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ МАЛОВОДЬЯ

Для успешного преодоления последствий наступающего маловодья необходимо проведение следующих мероприятий:

1. Режимы работы Нарын-Сырдарьинского и Амударьинского каскада водохранилищ на невегетационный и вегетационный периоды водохозяйственного года, утвержденные МКВК, должны обязательно соблюдаться всеми ведомствами государств бассейна реки Сырдарья, включая энергетические.

2. Строгое соблюдение лимитов водозаборов всеми водопользователями центральноазиатских государств, утверждаемых МКВК для водохозяйственного года.

3. Не допускать вмешательства местных властей в межгосударственное вододелиение, реализуемое бассейновыми водохозяйственными объединениями «Сырдарья» и «Амударья», для чего необходимо издание перед началом вегетации специального распоряжения премьер-министра или первого вице-премьер министра по данному вопросу.

Образовать паритетные комиссии по каждой реке из числа ведущих специалистов водохозяйственных организаций и соответствующих БВО для постоянного анализа складывающейся водохозяйственной обстановки и подготовки соответствующих предложений руководству для принятия решений.

4. Разработать государственный план действий по преодолению маловодья в целом по стране и в разрезе каждой водохозяйственной зоны бассейна, предусматривающий:

уменьшение потерь воды, включая устройство или усовершенствование антифильтрационных покрытий оросительных каналов, недопущение затопления орошаемых полей и сбросов оросительной воды в открытые коллекторы;

экономное и рациональное использование воды с привлечением соответствующих агротехнических приемов;

учет всех наличных водных ресурсов, привлекая к использованию местные реки, саи, подземные и коллекторно-дренажные воды;

пересмотр сроков промывных поливов с целью рационального использования водных ресурсов;

внедрение более экономных оросительных норм по основным сельхозкультурам, а также промывных норм в регионе, рассчитанных на биологические потребности;

переход на более экономные усовершенствованные виды и способы поливов сельхозкультур (по коротким бороздам, сосредоточенной струей, тщательная планировка полей и т.д.)

5. До начала вегетации осуществить выполнение всех работ, связанных с обеспечением нормальной работы средств эксплуатационной гидрометрии, включая проведение тарировки гидропостов и сооружений, а также установку водомерных устройств.

6. Обеспечить свободный доступ представителей БВО на гидропосты независимо от их ведомственной принадлежности для осуществления контрольных замеров с участием представителей всех заинтересованных сторон. Считать необходимым, пере-

дать замеры воды на впуске в основные магистральные каналы из реки Амударья (Ташаузская ветка, ЛБК, ПБК) в ведение БВО «Амударья».

7. Для своевременного и качественного проведения ремонтно-восстановительных работ на гидросооружениях и каналах, переданных во временную эксплуатацию бассейновым водохозяйственным объединениям, финансовым органам центральноазиатских государств следует обеспечить достаточное и бесперебойное финансирование деятельности БВО.

8. Обеспечить возможность беспрепятственного пересечения государственных границ в регионе для работников бассейновых водохозяйственных объединений, перевозящих грузы, технику и оборудование, необходимые для эксплуатации гидротехнических сооружений и выполнения работ по межгосударственному вододелению.

9. Завершить в текущем году очистку подводящего канала Махрамской насосной станции и тем самым обеспечить использование всего полезного объема Кайракумского водохранилища, увеличив его таким образом дополнительно на 800 млн м³ воды.

10. Для обеспечения учета воды, фактически подаваемой из каскада Нарынских ГЭС в систему сооружений реки Сырдарья, управляемой БВО «Сырдарья», просить МФСА изыскать средства в объеме 50 тыс. долларов США для оборудования комплекса технических средств радио и телеметрического контроля, позволяющего управлять вододелением и контролировать работу водозаборных сооружений каналов ЛНК, БНК, БФК и «Учкурган», а также Учкурганскую ГЭС и иметь постоянную информацию о расходах, замеряемых по гидропосту «Учкурган».

11. Утвердить механизм распределения водных ресурсов в условиях маловодия (дефицит водных ресурсов) на 1998 г. в увязке от фактического водопотребления на участках среднего и нижнего течения рек:

а) Если государства в ходе вегетации и межвегетации в целом выдерживают паритет водопотребления, то в низовьях вододеление производится по утвержденным долям водозаборов;

б) При расчетах долей водозаборов установить квоту подачи воды в дельту реки и Аральское море не ниже 50 м³/сек по Сырдарье и 100 м³/сек по Амударье;

в) Процент вододеления между водопотребителями (с учетом Арала) устанавливается ежелектродекадно по остатку от установленных лимитов.

г) В целях повышения ответственности каждого государства по выдерживанию паритета водопотребления на всех участках реки установить для БВО право перерегулирования водозаборов, проводя корректировку установленных лимитов по водопотребителям этого государства в разрезе участков реки (то есть уменьшить на величину перебора установленный лимит водопотребителям в целом).

12. Сельскохозяйственным и водохозяйственным органам следует вводить внутрихозяйственный водооборот, а в некоторых особых случаях - межхозяйственный водооборот.

Приложение № 9 к вопросу № 2
 решения заседания МКВК 20 февраля 1998 г.
 г.Ашгабад

ПЛАН
 мероприятий по улучшению водоучета на 1998 г.

№№ п/п	Наименование	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Примечание
1	Оборудование Учкурганской ГЭС, г/п Учкурган и головных сооружений водозаборов в каналы ЛНК, БНК, БФК и “Учкурган” измерительно-управляющими приборами и системой связи, позволяющие решать задачи оперативного управления в режиме реального времени, передачи информации и ее обработку в структурных подразделениях участников водохозяйственного комплекса	1998-1999 г.	БВО “Сырдарья” МП “Сигма” АО “Кыргызэнергохолдинг” Минсельводхоз Кыргызской Республики Минсельводхоз Республики Узбекистан	
2	Устройство гидропостов в нижнем бьефе Токтогульского гидроузла и в районе поселка Шамалдысай - для оценки достоверности режима попусков каскада Нарынских ГЭС	1998-1999 г.	Гидромет Кыргызской Республики Минсельводхоз Кыргызской Республики АО “Кыргызэнергохолдинг”	
3	Выполнять регулярные (2 раза в день) замеры по гидропостам Акджар и Кзылкишлак, обеспечив своевременную передачу полученной информации в г.Худжанд		Главгидрометы Республики Таджикистан и Республики Узбекистан Минводхоз Республики Таджикистан БВО “Сырдарья”	
4	Обеспечить, в случае необходимости, беспрепятственный доступ сотрудникам БВО “Сырдарья” к информации, получаемой гидрометслужбами Центральноазиатских государств по гидропостам на реке Сырдарья и ее притоках. Производить на ука-		Главгидрометы республик Центральной Азии Минсельводхозы и Минводхозы тех же государств	

№№ п/п	Наименование	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Примечание
	занных гидропостах совместные контрольные замеры с работниками БВО “Сырдарья” и другими заинтересованными ведомствами с оформлением соответствующих актов			
5	Проводить систематические контрольные замеры на гидропостах Чиназ-Сырдарья и Кокбулак с целью выявления причин потерь стока в среднем течении реки Сырдарья		Главгидрометы Республик Казахстан и Узбекистан, БВО “Сырдарья”	
6	Обеспечить регулярный доступ БВО “Сырдарья” к информации гидрометслужб по качеству воды реки Сырдарья и ее притоков		Главгидромет Республики Узбекистан	
7	НИЦ МКВК, БВО “Амударья” совместно с гидрометами государств разработать процедуру совместного контроля наблюдений уровня воды и измерений расходов на реке	1998 г.	НИЦ МКВК БВО “Амударья” Узгидромет Туркменгидромет	Финансирование работ осуществляют Минводхоз Туркменистана и Минсельводхоз Р.Узбекистан в равных долях от стоимости, представленной в смете НИЦ МКВК
8	НИЦ МКВК и БВО “Амударья” представить на утверждение МКВК линейную схему р.Амударья с нанесением основных точек наблюдений за уровнем воды в реке, с максимальным использованием действующих г/п на реке, а также параллельно задействовав характерные г/п БВО, Минсельводхозов государств, расположенных в головах крупных водозаборов	1998 г.	НИЦ МКВК БВО “Амударья” Узгидромет Туркменгидромет	Финансирование работ осуществляют Минводхоз Туркменистана и Минсельводхоз Р.Узбекистан в равных долях от стоимости, представленной в смете НИЦ МКВК

№№ п/п	Наименование	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Примечание
9	БВО “Амударья” наладить ежедневное ведение учета наблюдений по утвержденным г/п и представлять информацию в Минсельводхоз Республики Узбекистан и Минводхоз Туркменистана	1998 г.	БВО “Амударья”	
10	Обязать областные эксплуатационные организации государств (Узбекистана, Туркменистана) ежедекадно представлять информацию в управления эксплуатации гидроузлов БВО “Амударья” о поступлении возвратных вод в реку, необходимую для проведения достоверного водного баланса реки Амударья		Минсельводхозы Р.Узбекистан и Туркменистана	
11	Проводить систематические контрольные замеры на гидропостах реки Амударья с целью выявления причин потерь стока в среднем и нижнем течении		Главгидрометы Туркменистана и Р.Узбекистан	
12	Просить Таджикгидромет о поэтапном возобновлении замеров стока воды на основных гидропостах рек Кафирниган, Вахш и Пяндж. А также восстановить работу гидрологических станций по наблюдениям за ледовой обстановкой, снеготпасами в зонах формирования стока бассейна реки Амударья		Главгидромет и Минводхоз Р.Таджикистан	
13	Оборудовать водомерные рейки на водохранилищах ТМГУ успокоителями или самописцами		Минсельводхоз Р.Узбекистан УЭТМГУ	
14	Завершить строительство самописца уровня воды на сбросе из Туямуюнского водохранилища		Минсельводхоз Р.Узбекистан УЭТМГУ	
15	Провести научно-исследовательские работы с решением следующих задач по повышению водоучета по УЭТМГУ: <ul style="list-style-type: none"> • организация систематических съемок наливных водохранилищ; • организация оптимального размещения г/п и их оснащение; • разработка модели суточного баланса на участке г/п Дарганата-Туямуюн; 	1998-1999 г.	Минсельводхоз Р.Узбекистан Минводхоз Туркменистана НИЦ МКВК УЭТМГУ	Обеспечение финансирования { исполнение

№№ п/п	Наименование	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Примечание
	<ul style="list-style-type: none"> • проведение аттестации и тарировки гидротехнических сооружений; • проведение аттестации гидropостов; • анализ потерь в водохранилищах и рекомендации по их сокращению; • корректировка кривых зависимостей. 		БВО “Амударья” НПО САНИИРИ НИЦ МКВК НИЦ МКВК	финансирование исполнение
16	Проводить систематические контрольные замеры на гидропостях на отводящих каналах ТМГУ (ЛБК, ПБК, Дашховузская ветка, Питняк-Арна)		БВО “Амударья”	
17	По окончании года проводить совместный семинар работников Главгидрометов Центральноазиатских государств и обеих БВО для подведения итогов года и выработки совместных подходов к улучшению водоучета		Главгидрометы центральноазиатских государств БВО “Сырдарья” БВО “Амударья”	

О СОСТОЯНИИ ГОТОВНОСТИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕДАННЫХ НА БАЛАНС БВО "СЫРДАРЬЯ" К ВЕГЕТАЦИИ 1998 ГОДА

БВО "Сырдарья" выполнило обследование гидротехнических сооружений и каналов с целью оценки их технического состояния в соответствии с приказом по объединению № 34 от 8 октября 1997 года, в котором начальникам управлений объединения указано в срок с 10.10.97 г. по 25.10.97 г. с привлечением квалифицированных специалистов выполнить обследования межгосударственных систем и сооружений, переданных БВО "Сырдарья" государствами-членами МКВК во временное пользование.

Результаты указанных обследований дали возможность оценить степень готовности гидротехнических сооружений и каналов к проведению вегетационного периода 1998 года.

В настоящее время завершаются основные ремонтно-восстановительные работы по обеспечению работоспособности гидротехнических сооружений и каналов в предстоящую вегетацию. Из общего количества гидротехнических сооружений, находящихся на балансе объединения (203 шт.), на 1.02.1998 года готово к проведению вегетационного периода 84 % .

Происхождение основных дефектов сооружений связано с длительной эксплуатацией и недостаточностью средств на их реставрацию. Так, обращает на себя внимание техническое состояние каналов БФК и "Дустлик", для реконструкции которых требуются значительные объемы работ, так как профили каналов не соответствуют проектным значениям, что приводит к повышенным фильтрационным потерям и сокращению возможностей для пропуска расчетных расходов.

Необходимые работы для обеспечения проведения вегетации 1998 года выполняются, но на указанных объектах требуется полная реконструкция.

Оценка технического состояния межгосударственных систем и сооружений, выполненная в октябре прошедшего года, позволяет сделать следующие выводы:

1. Межгосударственные системы и сооружения, переданные во временное пользование БВО "Сырдарья", требуют проведения ремонтно-восстановительных работ, после выполнения которых будет обеспечено безаварийное водораспределение в вегетационный период 1998 года.

2. Капитальный и текущий ремонты сооружений, выполняемые БВО "Сырдарья", соответствуют нормам гидротехнического строительства и эксплуатации сооружений.

О СОСТОЯНИИ ГОТОВНОСТИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ В/Х СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕДАННЫХ НА БАЛАНС БВО "АМУДАРЬЯ" К ВЕГЕТАЦИИ 1998 ГОДА

Ранее по заданию МКВК совместно с представителями Минводхозов Туркменистана, Республик Таджикистана и Узбекистана, специалистами САНИИРИ и НИЦ МКВК была проведена комплексная проверка технического состояния водохозяйственных систем двух БВО.

Результаты обследования с выводами и рекомендациями были представлены всем членам МКВК и заслушаны на одном его заседании.

В свете этих обследований объединением с учетом финансовых возможностей, проводится планомерная работа по устранению отмеченных недостатков и упущений, выявленных в результате комплексной проверки.

Как показали результаты эксплуатации водохозяйственных систем за последние два года, объединение справилось с возложенными на него задачами по техническому поддержанию в/х систем в исправном состоянии.

Однако в связи с изменением режима работы систем, сроки проведения ремонтных работ в бассейне становятся крайне сжатыми, и выполнять их с каждым годом все сложнее. Так же дополнительные трудности вносит недостаточность финансирования ремонтных работ государствами участниками МКВК.

Готовность межгосударственных систем и сооружений, переданных БВО во временное пользование, к вегетации 1998 года по состоянию на 01.02.98 года удовлетворительное

Однако в настоящее время имеются проблемы, которые необходимо решить в ближайшие годы. И если их оставить без решения, то это самым негативным образом в будущем отразится на уровне гарантированности водообеспечения в регионе.

1. Необходимо решить вопрос реконструкции межгосударственных каналов подкомандных ТМГУ (на ближайшие десять лет)
2. Обеспечить выделение средств на проведение реконструкции головных водозаборов.
3. Решить вопрос выделение достаточных средств каждым государством на обновление основных фондов объединения (связь, транспорт, землеройная техника).
4. Обеспечить нормальные условия свободного продвижения средств, МТР через границы государств.

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ НИЦ МКВК

г. Бишкек

06.03.1998 г.

Присутствовали члены Совета директоров.

Духовный Виктор Абрамович Икрамов Рахимжон Каримович	Директор НИЦ МКВК Генеральный Директор НПО САНИИРИ, канд. техн. наук
Кипшакбаев Нариман Кипшакбаевич	Директор филиала НИЦ МКВК Казахской Республики
Кияшкина Людмила Михайловна	Директор филиала НИЦ МКВК Кыргыз- ской Республики
Мухамеджанов Валиахмет Нуриахметович	Директор Казахского НИИВХ, доктор тех- нических наук
Землянников Александр Владимирович Сарбаев Тельман Сарбаевич	Главный инженер "Казгипроводхоз" Председатель Правления "Кыргызсуудол- боор"
Кулов Кубанычбек Мукаббетович Макаров Олег Степанович	Директор КырНИИирригации Директор ПКТИ "Водавтоматика и метро- логия" Кыргызской Республики
Крохмаль Виктор Петрович	Заместитель директора "Туркменгипро- водхоз"
Антонов Вадим Игоревич	Директор "Узводпроект"

Приглашенные:

Бейшекеев К. К.	Заместитель генерального директора Деп- водхоза Минсельводхоза Кыргызской Рес- публики
Пернабеков Серик Тунгушевич Якубов Халдар Эгамбердиевич	Советник Исполкома МФСА Главный консультант НПО САНИИРИ, канд. техн. наук
Шапиро Альберт Мозелевич Юдахин Николай Николаевич	НИЦ МКВК, канд. геол. наук Начальник техуправления Депводхоза Кыргызской Республики

Рассмотрели:

1. Состояние работ НИЦ МКВК за 1997 год.
2. Организация Центральноазиатской Консалтинговой Ассоциации по водохозяйственным и экономическим проектам "Aral consult".
3. О выполнении решения МКВК от 21 февраля 1998 года.

Решили:

Согласиться с докладом НИЦ МКВК и проектом плана работ, представленного НИЦ МКВК.

1. Участники отметили, что за последние годы отношение к водохозяйственному сектору ухудшилось, и выразили обеспокоенность снижением его потенциала. На основе анализа деятельности водохозяйственного сектора решили подготовить открытое обращение к президентам государств.

Центральной Азии и членам МКВК с целью привлечения внимания к проблемам водохозяйственного сектора.

2. Одобрить учредительные документы о создании Центральноазиатской Консалтинговой Ассоциации по водохозяйственным и экологическим проблемам "Aral consult".

3. Принять к сведению решение МКВК от 21.02 1998 г. и просить руководителей водохозяйственных организаций проследить за реализацией принятых решений по финансированию работ через МФСА.

Духовный Виктор Абрамович
Икрамов Рахимжон Каримович
Кипшакбаев Нариман Кипшакбаевич
Кияшкина Людмила Михайловна
Мухамеджанов Валиахмет Нуриахметович
Земляничников Александр Владимирович
Сарбаев Тельман Сарбаевич
Кулов Кубанычбек Муканбетович
Макаров Олег Степанович
Крохмаль Виктор Петрович
Антонов Вадим Игоревич

НА ЗАСЕДАНИЯХ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СОВЕТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Как известно Водохозяйственный Совет одновременно является Узбекским национальным комитетом по ирригации и дренажу (УзНКИД) МКИД.

На своих заседаниях Совет рассматривает актуальные и важные задачи водохозяйственного развития республики, затрагивающие интересы разных отраслей и ведомств, проблемы рационального использования ограниченных водных ресурсов и мелиорации земель в интересах всего народного хозяйства. Как правило, в повестку дня заседаний включаются 2-3 вопроса, один из которых является главным вопросом и по нему тезисы доклада и проект решения рассылаются членам Водохозяйственного Совета для предварительного ознакомления. После заседания проект решения дорабатывается с учетом предложений и замечаний официального рецензента (по докладам, содержащим новые научно-технические данные, технологии и т.п.) и выступавших на заседании в порядке обсуждения. На заседания приглашаются специалисты и ученые по теме доклада, а в некоторых случаях и представители прессы и НПО. Кстати, среди членов Совета представлены: руководитель НПО (председателем Республиканского Комитета по спасению Арала) и журналист газеты "Кишлок Хакикати", и поэтому информация по важным докладом находит освещение в печати.

В 1997 году Водохозяйственный Совет заседал четыре раза. Первое заседание состоялось 22 января. Обсуждался вопрос "10.1 Состояние межгосударственного вододелия в Амударье в 1996 году, мероприятия по рациональному использованию имеющихся водных ресурсов в ее нижнем течении". Исходя из содержания вопроса докладчиками выступили члены Совета, начальник БВО Амударья канд. техн. наук И.Каландаров, зам. министра Минсельводхоза Республики Каракалпакстан О.Каримсаков и зам. начальника Водохозяйственного объединения Хорезмской области К.Халимбетов.

На заседании было отмечено, что межгосударственное вододелия по Амударье (аналогично и по Сырдарье) осуществляется впервые в истории государств Центральной Азии самостоятельным межгосударственным органом БВО «Амударья», под эгидой организованной в 1992 г. Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и, несмотря на недолгий срок существования этого органа, налицо его уверенное становление, способность решать сложные задачи межгосударственного вододелия в условиях налаживания новых взаимоотношений между молодыми суверенными государствами Центральной Азии. В то же время было указано на существование ряда сложных нерешенных вопросов и задач, не зависящих от самого БВО «Амударья».

В своем решении Совет сформулировал ряд рекомендаций и предложений по этим нерешенным вопросам.

Аналогично были обсуждены состояние и недостатки рационального использования выделенных лимитов водных ресурсов в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области. Исходя из состояния и формирования водных ресурсов Республики Узбекистан на перспективу, Совет настоятельно рекомендовал руководителям водохозяйственных организаций Каракалпакстана и Хорезма приступить к составлению Комплексной программы водосбережения не только по орошаемому земледелию и его техническим и технологическим составляющим, но и по всем водопотребляющим и водопольствующим отраслям территорий.

Второе заседание, обсудившее вопрос 11.1 "Проблема платы за водохозяйственные услуги в условиях Узбекистана и рекомендации по ее практической реализации",

состоялось 6 мая 1997 г. Составители доклада - докт. техн. наук. проф. Духовный В.А. и канд. эконом. наук Пинхасов М.А. Доклад был предварительно рецензирован докт. эконом. наук проф. Каюмовым Ф.К. и докт. эконом. наук Абдусалимовым совместно с канд. эконом. наук Трушиным Э. С докладом на заседании выступил член Совета В.А.Духовный.

В решении Совета по вопросу 11.1. отмечено, что вопрос о введении платности водохозяйственных услуг для различных водопотребителей, прежде всего для сельхозводопотребителей и особенно, в связи с переходом на рыночные механизмы в экономике республики, давно назрел и ждет своего практического воплощения. Научно-исследовательские институты и производственные организации отрасли накопили теоретические наработки и определенный практический опыт по внедрению платности водопользования в процессе подготовки и проведения эксперимента в реальных условиях практики в Бекабадском районе Ташкентской области.

В своем решении Совет рекомендовал Минсельводхозу республики с помощью НИИ и проектных институтов подготовить пакет документов для возобновления эксперимента в новых условиях в 2-3 районах республики. С этой целью предложено образовать рабочую группу или комиссию из числа руководителей и специалистов министерства, НПО САНИИРИ, НИЦ МКВК, а также и других подобных организаций республики. Рекомендовано также данный вопрос вынести на широкое обсуждение населения через средства массовой информации.

17 июля Водохозяйственный Совет обсудил вопрос 12.1. «Проблемы агролесомелиорации в Приаралье и на дне осушенного моря и задачи поэтапного осуществления планируемых мероприятий». Доклад был подготовлен Государственным комитетом по лесу Республики Узбекистан. Доклад сопровождался 20-минутным документальным телефильмом, снятым в Приаралье и показывающий современное состояние ландшафта и природы зоны кризиса, фрагментов осуществляемых мероприятий. С докладом выступил член Совета, первый заместитель Председателя Госкомитета по лесу Ш.Юсупов

В решении Совета по данному вопросу констатировано, что причиной беспрецедентного ухудшения экологии в Приаралье является резкое понижение уровня Арала, как результат экологически и экономически необоснованного быстрого возрастания водопотребления в бассейне моря. Начиная с 1960 года за 35-36-летний период уровень моря снизился на 15,5 м, объем моря сократился более чем в 5 раз, площадь зеркала сократилась в 2 раза, а минерализация вод моря, наоборот, увеличилась в 3 раза и теперь составляет величину 31-32 г/л. Сегодня площадь осушенного дна моря составляет 3,5 млн га, из них 1,8 млн га - в границах Республики Узбекистан (Каракалпакстан). Пыльные бури, практически ежедневные, уносящие со дна осушенного моря вместе с мелким песком и ядовитые химические частицы - удобрений, гербицидов, пестицидов и др., попавших в море в составе сбросных вод, теперь оседают не только в Приаралье, но уносятся далеко за пределы даже Аральского бассейна.

Заседание Совета единогласно подтвердило, что среди мероприятий, способствующих сначала обузданию, а затем отступлению вредных последствий аральской трагедии - широкое применение приемов лесо-агролесомелиораций, т.е. создание в Приаралье и на дне осушенного моря зоны с лесонасаждениями (саксаул), кустарниками, многолетними травами и т.д.

В одном из пунктов решения Совета рекомендовано Государственному комитету по лесу совместно с кабинетом министров Республики Каракалпакстан подготовить данный вопрос со всеми необходимыми данными (проектными, экономическими и т.д.) для рассмотрения на заседании кабинета министров Республики Узбекистан для принятия соответствующего Постановления с целью широкого внедрения лесо-

агромелиораций в Приаралье.

Четвертое заседание Совета за истекший год было посвящено также очень актуальному вопросу 13.1 «Проблема энергосбережения в системе машинного водоподъема Минсельводхоза Республики и рекомендации по их решению».

Доклад по этому вопросу был подготовлен НПО САНИИРИ. В качестве рецензента привлекался зам. директора по науке НИИ энергетики АН Узбекистана, докт. техн. наук Камалов Т. С докладом выступил зам. директора по науке НПО САНИИРИ, докт. техн. наук Рахимов Ш.Х.

В решении Совета подчеркнуто, что в республике ежегодно производится более чем 47 млрд кВт.час электроэнергии, из них более 8 млрд кВт.час тратится на покрытие нагрузок государственных насосных станций, что составляет более половины всех финансовых затрат Минсельводхоза республики, выделяемых государством на цели эксплуатации гидромелиоративных систем (без хозяйственных систем) Узбекистана.

В 3 пункте решения перечислены 13 перспективных направлений для научной и технической разработки энергосберегающих мероприятий с последующим их внедрением на средних и крупных насосных станциях Минсельводхоза.

Принято к сведению, что в республике подготовлен проект "Закона об энергосбережении Республики Узбекистан", который находится на рассмотрении комитетов Олий Мажлис (парламент Республики Узбекистан).

Кроме перечисленных мероприятий РВХС-УзНКИД занимается распространением печатных изданий и научных журналов, издаваемых МКИД (News Update, Newsletter, Ежегодные доклады и т.д.), материалов международных конгрессов, конференций и семинаров МКИД, а также ряда Национальных комитетов. По одному экземпляру получаемых печатных изданий остается на хранение в УзНКИД, все остальные рассылаются по организациям, коллективным членам УзНКИД или передается для использования отдельным крупным специалистам и ученым. Ежегодно готовятся статьи и сообщения от имени РВХС-УзНКИД для печати в республиканских газетах и бюллетене МКВК по случаю международного Дня воды или в связи с завершением года. РВХС-УзНКИД оказывает методическую и другую помощь Водохозяйственным Советам в областях республики и Республики Каракалпакстан. Эти Советы одновременно являются коллективными членами УзНКИД на местах. Планируется передача отдельных материалов и сообщений из News Update, Newsletter и др. изданий в переводе на русский язык в эти организации.

УзНКИД принимает участие в подготовке кандидатур для мероприятий МКИД. В 1997 г. 8-14 сентября в составе делегации Центральноазиатских стран принимал участие в работе Исполкома МКИД и 19 Европейской региональной конференции в Оксфорде первый зам. министра Минсельводхоза Узбекистана, председатель УзНКИД А.Джалалов.

В заключение хочу отметить, что более тесному сотрудничеству и связям с МКИД и Национальными комитетами других стран (в смысле участия в работе рабочих групп МКИД или мероприятиях совместно с другими Национальными комитетами) мешает наличие языкового барьера, среди наших специалистов пока мало людей, владеющих иностранными языками, а также существуют финансовые проблемы, связанные с отправкой специалистов за рубеж. Будем надеяться, что со временем эти трудности станут не столь существенными.

А.А.Кадыров
Зам. председателя Водохозяйственного Совета,
секретарь УзНКИД

О СЕВЕРНОМ АРАЛЬСКОМ МОРЕ

Одним из конкретных мероприятий Программы спасения Аральского моря, принятой пятью Центральноазиатскими государствами, является создание Северного моря (Малого Арала).

Большой объем накопленных материалов и выполненных к настоящему времени научных и проектных исследований, в т.ч. проработок по «Водной стратегий» в бассейне Арала, позволяют считать достижимой задачу стабилизации Аральского моря, приостановления его усыхания, прекращения деградации речных дельт и развития других негативных процессов.

Главной задачей для этого на ближайшую перспективу видится всемерная экономия водных ресурсов в сфере водопотребления и улучшения системы управления водой.

Высвобождение в бассейне р.Сырдарьи для дельты и моря 5-7 км³ воды (из 45-50 км³ используемой в народном хозяйстве) достаточно реальная задача и решение ее позволит остановить процесс разрушения экологии и падения уровня жизни в Казахском Приаралье.

Однако, само по себе получение дополнительного стока для низовьев Сырдарьи еще недостаточно для решения проблемы, необходим ряд инженерно-технических мероприятий по разумному использованию этой воды, в частности, переустройство русла Сырдарьи и системы обводнения дельты, сокращению потерь воды на разливы вдоль русла и наконец превращение Малого Арала в регулируемый самостоятельный водоем. За последние 5 лет в связи с естественным отделением Малого Арала от Большого и образовавшимся между ними перепадом уровней (до 3 м) происходил переток Сырдарьинской воды из Малого в Большой Арал. В результате Малый Арал, продолжая усыхать, отдает воду Большому, не принося ему существенной пользы. Кроме того, при перетоке воды размывается дно подводного бара, отделяющего моря, что приведет в конечном итоге к расчленению Малого моря на отдельные останцы.

Очевидной и единственной (из-за необходимости принятия неотложных мер по спасению Малого Арала) возможностью воспрепятствовать потере этого водоема является отчленение его от остального Арала путем устройства Какаральской перемычки в проливе Берга.

Первые работы по созданию Малого (Северного) моря были начаты в 1992 г. по инициативе Госкомводресурсов РК с разработкой проекта пионерной дамбы небольшой высоты для прекращения перетока и поддержания низкоуровневной акватории моря. Однако, из-за недостаточности средств строительство перемычки осуществлялось медленно (1993 - 97 гг.), не по проектным объемам и габаритам, в результате чего дамбу дважды прорывало паводками и нагонными волнами.

После включения Северного Аральского моря (САМ) в состав «Программы конкретных действий...» по спасению Арала, объект получил необходимый региональный статус и потребовалось более серьезное обоснование этого мероприятия. Было принято решение о разработке с помощью МБРР нормального технико-экономического обоснования комплекса сооружений по САМ с последующим их строительством за счет кредитов. В 1997 г. немецко-французская фирма «СЕССОГРЕА» и «Казгипроводхоз» приступили к разработке этого ТЭО.

При создании САМ и реконструкции его акватории приняты следующие основные критерии:

1. Решение задачи создания Северного Аральского моря рассматривается как часть общей проблемы сохранения Аральского моря в целях смягчения последствий экологического кризиса и улучшения социально-экономических условий жизни в При-

аралье.

2. Размер акватории и проектный уровень ее должны диктоваться гарантированной водоприточностью, минимальными экологическими требованиями, а также социально-экономической эффективностью создаваемого водоема.

3. Максимальное приближение водной поверхности к обжитым районам и населенным пунктам. В частности, создание стабильной акватории в районе г.Аральска является одним из важнейших эффектов Северного моря.

4. Создаваемый водоем по качеству и минерализации воды должен отвечать цели восстановления его рыбохозяйственного значения и рыбопроизводства. Водоем не должен превратиться в конечной солеприемник бассейна р.Сырдарья. С этих позиций необходимо обеспечение минимальных условий для проточности и распреснения акватории.

Интересы рыбоводства выдвигают требования не только по увеличению акватории, но и по созданию рыбопродуктивных глубин водоема.

5. Рассматриваемые конструкции сооружений не должны препятствовать решению в перспективе, судьбы Большого Арала.

В основных положениях Водной Стратегии бассейна Аральского моря (1 фаза, 1996 г.) установлены предварительные лимиты поступления воды по р.Сырдарье в море при 90 % обеспеченности в объеме от 3,5 км³/год - и в среднем по водности водохозяйственном году - 6,0 км³/год.

При указанном диапазоне водопритока возможны различные схемы реконструкции акватории САМ, позволяющие удовлетворить большинство из перечисленных выше требований. Наиболее приемлемой из них является следующая.

Сохранение водоема в центральной части Малого моря на предварительно выбранной отметке уровня + 43,0 м с последующим доведением до +45 м, путем создания перемычки в проливе Берга и строительства водосбросного сооружения. В северной части залива Сарышиганак, вблизи г. Аральска устраивается городской рекреационный водоем с горизонтом на отметке 49-50 м (емкостью 70-80 млн м³), заполняемый через специальный канал на расход до 10 м³/с из р. Сырдарья или оз. Камыслыбас. Канал также используется для водообеспечения г. Аральска.

Стабилизация и поднятие уровня Малого моря путем строительства перемычки в проливе Берга позволит закрыть водой до 30 % поверхности осушенного дна Северной части Арала и за счет увеличения глубины и снижения солености, позволит возродить рыбную отрасль, уменьшить объем солепылевыноса в атмосферу, повысить занятость местного населения (рыбный промысел, рыбопереработка, судоремонт, обслуживание) и обеспечить район продукцией. Кроме того, это позволит создать зеленую зону вокруг города Аральска и обеспечить население Приаралья дачными и огородными участками, улучшить микроклимат и дать более комфортную среду обитания.

Главный инженер института «Казгипроводхоз» А.Земляничников

Директор филиала НИЦ МКВК

Н.Кипшакбаев

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

Компьютерная верстка и дизайн

Турдыбаев Б.К.

13.04.98

Отпечатано в НИЦ МКВК, г. Ташкент, Карасу-4, дом 11

