

СОДЕРЖАНИЕ

<i>ПОВЕСТКА ДНЯ ВСТРЕЧИ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО ПРОБЛЕМАМ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (28 ФЕВРАЛЯ 1997 ГОДА, В Г.АЛМАТЫ).....</i>	<i>4</i>
<i>АЛМАТИНСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ.....</i>	<i>4</i>
<i>РЕШЕНИЕ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ О РЕОРГАНИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....</i>	<i>6</i>
<i>РЕШЕНИЕ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....</i>	<i>6</i>
<i>РЕШЕНИЕ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ О ПЕРЕИЗБРАНИИ ПРЕЗИДЕНТА МФСА.....</i>	<i>7</i>
<i>РЕШЕНИЕ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ О ФОРМИРОВАНИИ СРЕДСТВ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....</i>	<i>7</i>
<i>РЕШЕНИЕ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО ДОКЛАДУ ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТА ВСЕМИРНОГО БАНКА ЙОХАННЕСА Ф.ЛИННА О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ (ПБАМ).....</i>	<i>8</i>
<i>ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....</i>	<i>9</i>
<i>ДОПОЛНЕНИЯ ДЕЛЕГАЦИИ УЗБЕКИСТАНА К ИНФОРМАЦИИ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....</i>	<i>11</i>
<i>ПРОТОКОЛ 15 ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....</i>	<i>16</i>
<i>О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МКВК ЗА ПЕРИОД С АПРЕЛЯ ПО ДЕКАБРЬ 1996 ГОДА.....</i>	<i>21</i>
<i>СПРАВКА О РАСШИФРОВКЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СРЕДСТВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММЫ КОНКРЕТНЫХ ДЕЙСТВИЙ" ПО СОСТОЯНИЮ НА 1.01.97 Г.,.....</i>	<i>25</i>
<i>О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОГНОЗОВ РЕЖИМА РАБОТЫ НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ПЕРИОД ДО 2000 ГОДА.....</i>	<i>30</i>
<i>ПРОГРАММА УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В БАСЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ.....</i>	<i>35</i>
<i>УЗБЕКИСТАН - РАВНОПРАВНЫЙ ЧЛЕН МКИД.....</i>	<i>37</i>
<i>МЕТОДЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НИЗКОНАПОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ.....</i>	<i>38</i>
<i>ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА IPTRID В МОСКВЕ, 10-12 МАРТА, 1997.....</i>	<i>41</i>

ПОВЕСТКА ДНЯ
встречи Глав государств Центральной Азии
по проблемам бассейна Аральского моря
(28 февраля 1997 года, в г.Алматы)

1. О деятельности Международного Фонда спасения Арала (МФСА) (Н.А.Назарбаев - Президент Республики Казахстан, Президент МФСА)
2. О Президенте Международного Фонда спасения Арала (Н.А.Назарбаев - Президент Республики Казахстан, Президент МФСА)
3. О формировании средств Международного Фонда спасения Арала (А.Н.Нурушев - директор Исполнительной дирекции МФСА)
4. О статусе Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря (МГСА), его организаций и Международного Фонда спасения Арала и его организаций.
(Ю.В.Бобко - Первый заместитель председателя Исполнительного комитета МГСА)
5. О кандидатуре Председателя Исполнительного комитета Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря.
(Н.А.Назарбаев - Президент Республики Казахстан)
6. О деятельности Всемирного банка в центральноазиатском регионе (по решению проблем Аральского моря).
(Йоханнес Ф.Линн - вице-президент Всемирного банка)
7. Подписание Алматинской декларации.

АЛМАТИНСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ

Мы, Президенты братских государств - Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистан и Республики Узбекистан, движимые стремлением к укреплению независимости и суверенитета наших стран, к повышению жизненного уровня наших народов,

исходя из того, что экологическая безопасность является одним из стратегических компонентов национальной безопасности и важнейшим аспектом защиты интересов и приоритетов центральноазиатских государств,

принимая во внимание, что проблема экологического бедствия в бассейне Аральского моря носит глобальный характер и ее решение не терпит отлагательства,

учитывая, что экстремальная экологическая ситуация в Аральском регионе оказывает негативное воздействие на природную среду обитания и условия жизни миллионов жителей не только бассейна Аральского моря, но и других регионов нашей планеты,

подтверждая свою приверженность положениям Всемирной Программы ООН по окружающей среде ("Повестка дня на XX век"), всемерно поддерживая стремление разработать и реализовать единую стратегию по устойчивому развитию стран Центральной Азии,

признавая, что управление водными ресурсами трансграничных рек должно иметь экосистемный подход, осуществляться справедливым и разумным образом, не наносящим взаимный ущерб, подтверждая ранее принятые обязательства по полномасштабному сотрудничеству на международном и межгосударственном уровнях,

выражая единое мнение наших стран, подписавших Договор о нераспространении ядерного оружия, о необходимости объявления Центральной Азии зоной, свободной от ядерного оружия,

исходя из неуклонного стремления действовать сообща во имя преодоления последствий экологического кризиса в бассейне Аральского моря, на состоявшейся 28 февраля 1997 года встрече в городе Алматы,

ЗАЯВИЛИ:

объявить 1998 год - годом защиты окружающей среды в регионе Центральной Азии под эгидой Организации Объединенных Наций,

призвать накануне 50-летия Семипалатинского полигона все заинтересованные страны поддержать идею объявления Центральной Азии безъядерной зоной, открытой для присоединения другими государствами,

отметить усилия Центральноазиатских государств, которые, несмотря на серьезные экономические трудности, предпринимают значительные усилия по оздоровлению экологической обстановки в бассейне Аральского моря, районах Семипалатинского полигона и других зон, оказавшихся под воздействием ядерных испытаний,

признать необходимым разработку комплексной программы экологической безопасности, включая проблему Арала, создания безъядерной зоны в Центральной Азии и борьбу с утечкой ядерных технологий и сырья,

призвать Организацию Объединенных Наций и ее специализированные агентства обратить пристальное внимание на сложившуюся кризисную ситуацию в бассейне Аральского моря и предпринять действенные меры по защите окружающей среды в этом регионе, обратив особое внимание на меры по оказанию помощи бедствующему населению Приаралья,

подтвердить готовность оказывать необходимое содействие международным организациям и институтам в их деятельности по реализации Программы конкретных действий и других региональных проектов,

завершить совместно с международными организациями разработку проекта Конвенции по устойчивому развитию бассейна Аральского моря.

За Республику Казахстан
 За Кыргызскую Республику
 За Республику Таджикистан
 За Туркменистан

Назарбаев А.А.
 Акаев А.А.
 Рахмонов Э.Ш.
 Ниязов С.А.

За Республику Узбекистан

Каримов И.А.

РЕШЕНИЕ

Глав государств Центральной Азии о реорганизации структуры Международного Фонда спасения Арала

1. Принять предложение Президента Туркменистана С.Ниязова и Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева о коренной реорганизации структуры управления Международного Фонда спасения Арала.

2. Одобрить принципиальную схему управления Фонда, предложенную Президентом Республики Казахстан Н.Назарбаевым.

3. Согласиться с предложением об избрании Президента Международного Фонда спасения Арала сроком на два года, а также с утверждением по предложению Президента Международного Фонда спасения Арала Председателя Исполкома на тот же срок.

Совершено в г.Алматы 28 февраля 1997 года в одном подлинном экземпляре на русском языке.

Подлинный экземпляр хранится в Архиве Правительства Казахстана, которое направит каждому государству, подписавшему настоящее Решение, его заверенную копию.

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

РЕШЕНИЕ

Глав государств Центральной Азии о деятельности Международного Фонда спасения Арала

1. Одобрить деятельность Международного Фонда спасения Арала и его Президента Н.А.Назарбаева. Отметить, что новое обращение Президента Н.А.Назарбаева к Главам государств мира является важным и своевременным шагом по привлечению внимания мирового сообщества к трагедии Арала, к нуждам бедствующего в результате экологического кризиса населения Приаралья.

2. Исполнительной дирекции Международного Фонда спасения Арала, Исполнительному комитету Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря и другим межгосударственным организациям в своей деятельности активнее использовать позитивное отношение ведущих стран мира и международных организаций (таких как Всемирный банк, ПРООН, GEF и других) к трагедии Аральского моря для привлечения финансовых ресурсов на решение проблем экологического кризиса.

Совершено в г.Алматы 28 февраля 1997 года в одном подлинном экземпляре на русском языке.

Подлинный экземпляр хранится в Архиве Правительства Казахстана, которое направит каждому государству, подписавшему настоящее Решение, его заверенную копию.

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

РЕШЕНИЕ
Глав государств Центральной Азии о переизбрании
Президента МФСА

Главы государств Центральной Азии - учредители Международного Фонда спасения Арала решили:

1. Избрать Президента Республики Узбекистан И.Каримова Президентом Международного Фонда спасения Арала.

Совершено в г.Алматы 28 февраля 1997 года в одном подлинном экземпляре на русском языке.

Подлинный экземпляр хранится в Архиве Правительства Казахстана, которое направит каждому государству, подписавшему настоящее Решение, его заверенную копию.

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

РЕШЕНИЕ
Глав государств Центральной Азии о формировании средств
Международного Фонда спасения Арала

Главы государств Центральной Азии - учредителей Международного Фонда спасения Арала, решили:

1. Принять к сведению информацию Исполнительного директора МФСА А.Н.Нурушева о ходе выполнения решений Глав государств Центральной Азии по внесению вступительных и текущих взносов в Фонд.

2. Начиная с 1998 года текущие взносы в Международный Фонд спасения Арала определять от доходной части бюджета Республики Казахстан, Туркменистана, Республики Узбекистан в размере 0,3%, Республики Кыргызстан и Республики Таджикистан в размере 0,1% и производить перечисление в американских долларах по курсу к национальным валютам.

3. Правительствам государств-учредителей Фонда при определении взносов в Фонд на 1997 год учесть задолженность по текущим взносам за 1995 и 1996 годы и обеспечивать ежегодно перечисление средств.

Совершено в г.Алматы 28 февраля 1997 года в одном подлинном экземпляре на русском языке.

Подлинный экземпляр хранится в Архиве Правительства Казахстана, которое направит каждому государству, подписавшему настоящее Решение, его заверенную копию.

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

РЕШЕНИЕ

Глав государств Центральной Азии по докладу Вице-президента Всемирного банка Йоханнеса Ф.Линна о реализации Программы бассейна Аральского моря (ПБАМ)

Согласиться с решением Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря, принятым 27 февраля 1997 года в г.Алматы по докладу Вице-президента Всемирного банка о реализации Программы бассейна Аральского моря.

Совершено в г.Алматы 28 февраля 1997 года в одном подлинном экземпляре на русском языке.

Подлинный экземпляр хранится в Архиве Правительства Казахстана, которое направит каждому государству, подписавшему настоящее Решение, его заверенную копию.

За Республику Казахстан
За Кыргызскую Республику

За Республику Таджикистан
За Туркменистан
За Республику Узбекистан

ИНФОРМАЦИЯ **о деятельности Международного фонда спасения Арала**

Международный Фонд спасения Арала создан в 1993 году по решению глав пяти государств Центральной Азии бассейна Аральского моря. Его основной задачей является формирование средств, координация и финансирование межрегиональных программ Аральского моря, включая вклады стран-доноров, многостороннюю помощь Всемирного банка, ЮНДП и других международных организаций.

По состоянию на сегодняшний день государства-учредители не в полной мере выполнили свои обязательства перед Фондом и не в полном объеме перечислили средства на решение региональных проблем.

Всего за период с 1993 года по февраль 1997 года в Фонд поступило средств от Казахстана в сумме 61563 тыс. тенге, Кыргызстана - 800 тыс. сом, Таджикистана - 21303 тыс. таджикских рублей, Туркменистана - 101500 тыс. манат, Узбекистана - 56060 тыс. сум.

За истекший период деятельности Фондом решены основные организационные вопросы.

В соответствии с Положением о Фонде созданы три филиала Исполнительной дирекции: в Туркменистане - г. Дашховуз, в Республике Узбекистан - г. Нукус и в Республике Казахстан - г. Кзылорда.

В соответствии с решением глав государств от 3 марта 1995 года, принятым на Дашховузской встрече, интернационализирован кадровый состав Исполнительной дирекции Фонда. Приняты на работу в качестве консультантов представители трех республик: Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. О представителе Туркменистана вопрос пока не решен.

На заседании Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря, проведенного в г. Алматы 27 февраля 1997 года, рассмотрено и подписано Соглашение между правительствами государств Центральной Азии "О статусе Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря и его организаций и Международного фонда спасения Арала и его организаций" передано на утверждение главам государств на сегодняшней встрече.

Для четкого разграничения функций и разделения обязанностей между Фондом и Межгоссоветом подписан Меморандум о взаимодействии и координации работ между ними, где Фонд обозначен как финансовый орган, а Межгоссовет, как орган, осуществляющий техническое руководство исполнением Программ и Проектов.

Средства Фонда в соответствии с его Положением за истекший период были направлены на финансирование региональных программ и проектов, определенных и утвержденных МГСА по проблемам бассейна Аральского моря, и содержание региональных институтов: Исполнительного комитета МГСА, Исполнительной дирекции Фонда и ее филиалов и с 1 января 1997 г., согласно решению правления Фонда от 20

ноября 1996 г. № 8, исполнительных органов Комиссии по устойчивому развитию - Секретариата и Научно-информационного центра.

В 1996 году Фондом по решению Исполкома МГСА за счет собственных средств проведено софинансирование Программы "Регулирование русла реки Сырдарья и развитие дельты", подготовленной итальянской фирмой "Италконсалт", в сумме 1278 тыс. тенге.

В этом же году по инициативе Фонда совместно с МГСА, учитывая, что возможные затраты на реабилитацию региона будут составлять миллиарды долларов и продлятся не одно десятилетие, в дополнение к конкретному плану действий была разработана Программа Немедленной Помощи (ПНП), направленная на решение неотложных нужд населения бедствующих регионов бассейна Аральского моря. Ее стоимость определена в размере 2 млн долларов США. Финансирование программы осуществлялось за счет средств Фонда в сумме 1000 тыс. долларов (300 тыс. долларов - собственные средства и 700 тыс. долларов - средства, выделенные Всемирным банком Фонду и Межгоссовету на развитие потенциала их исполнительных органов) и 1000 тыс. долларов - за счет гранта Всемирного банка.

По решению МГСА эти средства распределены между государствами Центральной Азии в следующем размере: Казахстану - 35%, Кыргызстану - 5%, Таджикистану - 5%, Туркменистану - 27,5%, Узбекистану - 27,5%.

В рамках этой Программы в эпицентры Аральского региона направлены машины скорой помощи, автоводовозы, фильтры для очистки воды, рыболовецкие сети, техническое оснащение и оборудование для детских и лечебных учреждений, а также оказана конкретная материальная помощь малообеспеченным семьям.

Программа Немедленной Помощи населению Приаралья - это первая реальная помощь, оказанная Фондом. Средства, выделенные республикам по этой программе, в значительной степени покрыли, а по отдельным республикам превысили их собственный вклад в дело решения региональных проблем.

Так, Казахстану, внесшему в Фонд 61563 тыс. тенге, помощь оказана на 34919 тыс. тенге, Кыргызстану, соответственно - 800 тыс. сом и 792,4 тыс. сом, Таджикистану - 21303 тыс. таджикских рублей и 29372,4 тыс. таджикских рублей, Туркменистану - 101500 тыс. манат и 2240525 тыс. манат, Узбекистану (Каракалпакстан) - 56060 тыс. сум и 22236,3 тыс. сум.

Значительные средства Фонда направлены на уплату налогов, в том числе и по предоставленным грантам, Так, только при выполнении Программы Немедленной Помощи таких налогов было уплачено на общую сумму 6,3 млн тенге, в том числе по грантам - 3,7 млн тенге.

Фондом проведена большая работа по привлечению средств зарубежных доноров. Президент Фонда Н.А.Назарбаев в 1994 году обратился ко многим главам ведущих стран мира по оказанию финансовой помощи. Это способствовало проведению в Париже в 1994 году международной конференции стран-доноров по проблеме Аральского моря, на которой ими было принято решение о финансировании подготовительных работ 1 фазы Программы конкретных действий, утвержденной главами государств. Эти работы странами-донорами были оценены в 41 млн долларов США и даны обязательства на финансирование 31 млн долларов США.

До настоящего времени из указанных средств пока выделено 14,13 млн долларов США. Из этой суммы 5,3 млн долларов переданы правительствам Узбекистана, Туркменистана и Казахстана на выполнение программ "Чистая вода и здоровье".

Финансовую помощь оказали следующие страны-доноры: Нидерланды - 3,437 млн долларов, Япония - 3,02 млн долларов, Всемирный банк - 3 млн долларов, Швейцария - 1,5 млн долларов, Европейский Союз - 1,04 млн долларов, Кувейт - 0,58 млн

долларов, Италия - 0,5 млн долларов, Глобальный Фонд окружающей среды - 0,5 млн долларов, Великобритания - 0,25 млн долларов, Финляндия - 0,2 млн долларов и Турция - 0,1 млн долларов.

В настоящее время Фонд продолжает работу со странами-донорами, Президент Фонда Н.А.Назарбаев в феврале текущего года вновь обратился к главам ведущих стран мира с просьбой рассмотреть возможность расширения помощи в рамках Программы бассейна Аральского моря и Проекта Немедленной Помощи. Также планируется обсудить с ними и действующий принцип финансирования программ. В настоящее время доноры, минуя Фонд, напрямую финансируют региональные программы. А по нашему мнению средства стран-доноров целесообразнее сосредотачивать в Фонде для обеспечения сбалансированности интересов всех Центральноазиатских государств, а также для установления единого контроля за качественным составлением проектов и расходованием средств.

Фонд планирует расширить Программу Немедленной Помощи в регионах Приаралья и в дальнейшем проводить ее на постоянной основе. В программе предполагается предусмотреть решение вопросов по увеличению доходов населения путем поддержки частного предпринимательства, по улучшению здоровья населения, по обеспечению питьевой водой и многие другие.

В этих целях было бы целесообразным использовать долгосрочные кредиты Всемирного банка по поддержке малого и среднего бизнеса в сфере переработки сельскохозяйственного сырья в районах Приаралья Центральноазиатских государств. В Кызылординской области уже имеется ряд проектов по развитию малого бизнеса в области переработки местного сырья, на которые можно было бы направить такие кредиты.

Дополнения делегации Узбекистана к информации о деятельности Международного Фонда спасения Арала

В целом информация охватывает все аспекты работы Фонда. В то же время считали бы необходимым внести некоторые дополнительные разъяснения.

1) Из обещанных донорами 31 млн долларов США, на финансирование Программы бассейна Аральского моря (ПБАМ) фактически выделено донорами через Всемирный банк только 15,478 млн долларов США и Европейским Союзом 7 млн долларов США.

На 1.01. 1997 г. использовано 15,478 млн долларов США. Ожидаемое финансирование в 1997 году - 7,0 млн долларов США, при потребности для выполнения намеченных программ 20 млн долларов США

Использованные 15,478 млн долларов США затрачены в основном на оплату иностранных консультантов и местных специалистов, приобретение оборудования, компьютеров и оргтехники, а также оказание помощи населению в сумме 0,9 млн долларов США (5,8%). Расшифровка использованных средств приведена в прилагаемой справке.

2) Проект Немедленной Помощи (ПНП) осуществляется по инициативе Президи-

дента Всемирного банка Вульфенсона.

Первая часть этого проекта в сумме 950 тыс. долларов США осуществлена за счет специального гранта Всемирного банка, ранее выделенного для развития и поддержки МФСА и МГСА. На вторую часть данного проекта Всемирным банком направлены средства гранта в сумме 1 млн долларов США.

Подготовлена Исполнительной
дирекцией МФСА

ИФОРМАЦИЯ о ходе выполнения решений Глав государств о формировании средств МФСА

Международный Фонд спасения Арала формирует свои финансовые ресурсы за счет взносов государств-учредителей Фонда, привлечения средств международных организаций и стран-доноров.

Первоначально вступительные взносы были установлены в размере 1 процента от национальных доходов республик. Позднее, учитывая тяжелое экономическое положение всех государств-учредителей Фонда, по предложению Президента Республики Казахстан, Президента МФСА Н.А.Назарбаева их размер был снижен до 0,3 процента.

Однако и при этих условиях средства государств-учредителей не мобилизованы в полном объеме. На сегодняшний день полностью внесены взносы Казахстаном - 500 тыс. тенге, Узбекистаном - 56060 тыс. сум и Туркменистаном - 76500 тыс. манат (последним взносы зачислены в Дашховузский филиал Фонда). Республикой Таджикистан внесено 8980 тыс. таджикских рублей или 33,3 процента, а Кыргызской Республикой - лишь 800 тыс. сом или 17 процентов.

По настоянию Президента Туркменистана С.Ниязова взносы этого государства полностью перечислены в Дашховузский филиал Фонда. Он настаивает, чтобы эти средства были направлены только на проведение внутренних мероприятий по Аральской проблеме. Однако не были предложены конкретные проекты. В результате эти средства до настоящего времени не были использованы. Такое решение привело к тому, что из-за девальвации национальной валюты, эти средства утратили свое первоначальное финансовое содержание. Так, если в июле 1995 года вступительные взносы в сумме 76500 тыс. манат на момент их перечисления в долларовом эквиваленте составили 1020 тыс. долларов, то в настоящее время эти взносы равны 18,7 тыс. долларов или обесценились в 55 раз.

Кыргызская Республика и Республика Таджикистан должны Фонду по учредительным взносам, соответственно 4000 тыс. сом и 18020 тыс. таджикских рублей. Продолжающаяся инфляция в этих государствах значительно обесценила национальную валюту. Так, кыргызский сом обесценился за этот период в 1,7 раза, объем взноса снизился с 400 тыс. долларов до 323,6 тыс. долларов. Таджикская национальная валюта обесценилась в 2,3 раза и соответственно объем снизился с 138,615 тыс. долларов до 59,082 тыс. долларов.

Такие же проблемы и с формированием ежегодных текущих взносов.

За 1995 год их внесли только три республики: Туркменистан и Узбекистан по

100 процентов, Казахстан - 67 процентов от предусмотренных сумм. Кыргызская Республика и Республика Таджикистан не приняли по этому вопросу никаких решений.

В 1996 году текущие взносы перечислены Узбекистаном в размере 16 млн сум или 100%, Казахстаном - 36,5 млн тенге или 50% и Таджикистаном - 12,3 млн таджикских рублей или 76,2%. Туркменистаном и Кыргызской Республикой взносы 1996 года не были определены.

На 1997 год текущие взносы предусмотрены только Казахстаном в сумме 104,4 млн тенге. Таджикистаном предусмотрено погашение задолженности по вступительным и текущим взносам в сумме 16,5 млн таджикских рублей.

Как показала практика, сбор средств в Фонд в национальных валютах тормозит выполнение программ из-за их неконвертируемости. В связи с этим Фонд предлагает в дальнейшем текущие взносы определять и перечислять в конвертируемой валюте, например, в американских долларах. По такому принципу в Индокитае на протяжении уже более 40 лет работает Секретариат Комиссии Меконга.

Подготовлено Исполкомом МГСА

**ОБ УСТАВНЫХ И ТЕКУЩИХ ВЗНОСАХ
 ГОСУДАРСТВ-УЧРЕДИТЕЛЕЙ ФОНДА СПАСЕНИЯ
 АРАЛА И ИХ РАСХОДОВАНИИ НА 1.02.1997 ГОДА**

Первоначально вступительные взносы были установлены в размере 1 процента от национальных доходов республик. По согласованию государств-учредителей Фонда размер взносов был снижен до 0,3 процента, а текущие взносы решено вносить в размере 0,006% от внутреннего валового продукта (ВВП).

Республика Узбекистан через свой Центральный банк начала перечислять средства в Фонд с 1994 года. Всего за период 1994-1996 гг. было перечислено в национальной валюте 54020 тыс. сумов и 1700 тыс. тенге (2040 тыс. сум). Всего 56060 тыс. сум.

Справочно Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан средства в Фонд перечислили в тенге. Туркменистан перечислил средства в манатах в Дашховузский филиал Фонда.

Остатки средств Республики Узбекистан в сумме 45883 тыс. сумов находятся на корреспондентском счете Центральноазиатского банка, не конвертируемые в доллары и в тенге, и могут быть использованы только Республикой Узбекистан.

Остальная сумма Республики Узбекистан - 8137 тыс. сумов затрачена на:
 содержание Исполкома МГСА за 1994 - 1996 гг. (7152 тыс. сум);
 содержание Нукусского филиала Фонда за 1996 г. (985 тыс. сумов).

Для составления Программы 4.4 "Регулирование русла реки Сырдарья и развитие дельты" на территории Казахстана было затрачено средств из Фонда в сумме 1278 тыс. тенге. Хотя данная работа и предусмотрена в принятой "Программе конкретных действий" (пункт 3), однако специального решения МГСА по ее финансированию принято не было. Фонд затратил эти средства с условием их компенсации после предоставления Гранта Всемирного банка. С такими же условиями затрачены средства Фонда

в сумме 19117 тыс. тенге для реализации Проекта Немедленной Помощи населению Приаралья (ПНП)

7,1 млн тенге Фондом были внесены Аралэкобанку - как учредительные взносы. В июле 1996 г. этот банк ликвидирован и перечисленная сумма не возвращена Фонду.

СПРАВКА
 об уставных и текущих взносах государств-учредителей
 Фонда спасения Арала и их расходовании на 1.02.97 г.

№ п\п	СТАТЬИ	Размеры взносов и расходов			
		Единица измерения	в национ. валюте	в валюте Казахстана (т. тенге)	взносы в процентах,
I.	ДОХОДЫ				
	Взносы государств-учредителей:				
	Казахстан	тыс.тенге	-	61563	100%
	Кыргызстан	- "-	-	1293	17%
	Таджикистан	- " -	-	6672	33%
	Туркменистан				
	(поступили полностью в манатах Дашховузский филиал)	тыс. манат	101500	-	100%
	Узбекистан	тыс. сум	54020	-	100%
		тыс. тенге	-	1700	
2.	Благотворительные взносы от организаций			1364	
3.	Доходы от хранения средств на депозите (средства Фонда и Грантов)			82508	
	ИТОГО:			155100	
II.	РАСХОДЫ				
1.	Учредительные взносы "Аралэкобанк"	тыс. тенге		7100 ¹	
2.	Финансирование экологических проектов:				
	2.1) Программа 4.4 "Регулирование русла реки Сырдарья и развития дельты"	тыс. тенге		1278 ²	

¹ Первоначальный взнос Казахстана

² Средства были взяты взаимнообразно и подлежат возврату за счет средств специаль-

№ п/п	СТАТЬИ	Размеры взносов и расходов			
		Единица измерения	в национ. валюте	в валюте Казахстана (т. тенге)	взносы в процентах,
	2.2) Программа Неотложной Помощи (ПНП) (приобретены 19 водовозов для Кызылординской и Дашховузской областей)	тыс. тенге		19117 ²	
3.	Содержание Исполкома МГС по проблемам бассейна Аральского моря (за счет средств Узбекистана)	тыс. сум	7152		
4.	Содержание Нукусского филиала (за счет средств Узбекистана)	тыс. сум	985		
5.	Содержание Дашховузского филиала (за счет средств Туркменистана)	тыс. ман.	47780		
6.	Содержание Кызылординского филиала (за счет средств Казахстана)	тыс. тенге		2160	
7.	Содержание Исполнительной дирекции (за счет средств Казахстана)	тыс. тенге		27876	
	ИТОГО:			57531	
III	ОСТАТКИ СРЕДСТВ				
	а) в валюте Узбекистана	тыс. сум	45883		
	б) в валюте Туркменистана	тыс. манат	53720		
	в) в валюте Казахстана	тыс. тенге		97569,0	
	г) в том числе на валютном счете	тыс. доллар. США		239,9	

ных грантов в 1 полугодии 1997 года.

ПРОТОКОЛ 15
ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН,
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН,
ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.

13 декабря 1996 года

г. Жамбыл

Присутствовали:

- Сарсенбеков Т.Т. от Республики Казахстан
Председатель Комитета по водным ресурсам
- Костюк А.В. от Кыргызской Республики
первый заместитель Министра водного хозяйства
- Абдужабаров Т.А. от Республики Таджикистан
Заместитель Министра мелиорации и водного хозяйства.
- Алтыев Т.А. От Туркменистана
Заместитель Министра мелиорации и водного хозяйства.
- Камалов Т.К. от Республики Узбекистан
Первый заместитель Министра сельского и водного хозяйства

Приглашенные:

- Кудайбергенов К.К. от Республики Казахстан
заместитель Председателя Комитета по водным ресурсам
- Алибеков Н.А. председатель Жамбылского Облкомитета по водным ресурсам
- Нуралиев Б.К. Начальник Шу-Таласского бассейнового водохозяйственного объединения (БВО)
- Амирханов А. Начальник Арал-Сырдарьинского БВО
- Кутжанов А. Председатель Кзыл-Ординского Облкомитета по водным ресурсам
- Пулатов Х.П. Начальник Южно-Казахстанского Облкомитета по водным ресурсам
- Юсупов Т.Ю. от Кыргызской Республики
Начальник управления водных ресурсов
- Бекенов А.Е. Директор Кыргызского филиала НИЦ МКВК
- Исабеков А. Начальник Чуйского Облводхоза

Камолитдинов А.	от Республики Таджикистан зам. начальника Главного управления техотдела Минводхоза Таджикистана
Овезов А.О.	От Туркменистана Начальник Главного управления Минводхоза Турк- менистана
Бобко Ю.В. Буранов У.К. Хамидов М.Х. Толстунов Ю.В. Каландаров И.Д. Саятов К.А. Духовный В.А.	от Республики Узбекистан Технический директор Исполкома МГСА Член совета Исполкома МГСА Начальник БВО "Сырдарья" Заместитель начальника БВО "Сырдарья". Начальник БВО "Амударья" Первый заместитель начальника БВО "Амударья" Генеральный директор НИЦ МКВК
Негматов Г.А Негматов Ш.Г.	Начальник секретариата МКВК Главный специалист секретариата МКВК

Председательствовал Председатель Комитета по водным ресурсам Республики Казахстан Сарсенбеков Т.Т.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Рассмотрение и утверждение лимитов водозаборов, режимов работы каскадов водохранилищ рек Амударья и Сырдарья и объемов подачи воды в Приаралье и Аральское море в 1996-1997 водохозяйственном году с учетом многолетнего цикла водности речных бассейнов (ответственные БВО "Сырдарья", БВО "Амударья").

2. О взаимоотношениях с международными донорами по проблеме Аральского моря (ответственный НИЦ МКВК).

3. Отчет Секретариата МКВК о проделанной работе в 1995-1996 году (ответственный Секретариат МКВК).

4. О докладе МКВК на заседании Межгосударственного Совета по проблемам Аральского моря "О деятельности МКВК за период с апреля по декабрь 1996 года" (ответственный НИЦ МКВК).

5. О результатах поездки руководителей водохозяйственных органов Центральноазиатских республик в Израиль (ответственный НИЦ МКВК).

Заслушав выступления участников рабочего совещания и обменявшись мнениями, члены Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии решили.

По первому вопросу.

1. Одобрить деятельность БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья" по реализации лимитов водозаборов и обеспечении принятого режима работы каскадов водохранилищ на Амударье и Сырдарье на вегетационный период 1995-1996 водохозяйственного года.

2. Принять к сведению фактическое использование лимитов водозаборов и режим работы каскадов водохранилищ на Амударье и Сырдарье за период октябрь-ноябрь 1996 года. Отметить недоподачу воды в Аральское море в объеме 1,8 км³ по ре-

ке Амударье и 0,08 км³ по реке Сырдарье за 1995-1996 гидрологический год.

Согласиться с предлагаемым режимом работы каскада на оставшийся межвегетационный период водохозяйственного года.

3. Утвердить лимиты водозаборов из рек Амударья и Сырдарья на 1996-1997 водохозяйственный год, в том числе на межвегетационный период и объемы подачи воды в Приаралье и Аральское море.

4. Принять за основу режим работы каскада водохранилищ рек Амударьи и Сырдарьи на 1996-1997 водохозяйственный год с учетом многолетнего цикла водности речных бассейнов. После получения прогноза Главгидрометов республик Центральной Азии о водообеспеченности вегетационного периода 1997 года БВО "Амударья" и "Сырдарья" произвести уточнение режимов работы каскада водохранилищ на вегетационный период и согласовать его с членами МКВК в срок до 15 марта.

В целях предотвращения сброса воды в Арнасайское понижение и затопления народнохозяйственных объектов БВО "Сырдарья" максимально аккумулировать воду в верхних водохранилищах в зимний период.

5. Учитывая ожидаемый цикл маловодных (1997-2000) лет, а также критическую ситуацию, создаваемую энергетическим режимом работы каскада водохранилищ, членам МКВК войти в свои правительства с ходатайством о подписании Межправительственного соглашения по вопросу использования водно-энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарьи, в соответствии с протоколом совещания в Бишкеке от 23-24 августа 1996 г.

По второму вопросу.

1. Отметить отставание в выполнении "Программы конкретных действий" сложившееся, в основном, вследствие недостаточного финансирования подготовки программы как из местных источников, так и со стороны Международных фондов. Просить Исполком МГСА решить через МФСА финансирование подготовительных работ по "Программе" в соответствии с утвержденным МКВК планом. Одновременно просить Исполком МГСА совместно с НИЦ МКВК самостоятельно организовать поиск и привлечение доноров по программе Аральского моря, выделив согласованные с МКВК приоритетные направления региональной Программы.

2. НИЦ МКВК шире освещать деятельность МКВК по решению Аральской проблемы в международном масштабе, а также расширить публикации по вопросам, освещающим эту проблему в мировой печати.

3. Просить МГСА обратиться в ЮНДП, Мировой банк и Европейский союз, ответственные за программу «Capacity building», по выделению средств за счет этой программы на усиление водохозяйственных органов, включая организацию тренинга специалистов верхнего и среднего уровня, оснащение региональных органов и создание информационных систем.

4. Просить Исполком МГСА подготовить и представить на утверждение МГСА "Порядок взаимоотношений организаций Международных доноров и организаций бассейна Аральского моря" в выполнении и финансировании "Программы конкретных действий".

По третьему вопросу

1. Отметить слабую работу Секретариата МКВК.

2. Для улучшения работы Секретариата МКВК просить МГСА о финансировании его деятельности за счет средств МФСА.

По четвертому вопросу

1. Одобрить основные положения подготовленного доклада "О деятельности МКВК за период с апреля по декабрь 1996 года" и проект решения МГСА по данному вопросу.

2. Просить первого заместителя Министра сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики, члена МКВК Бекболотова Ж.Б. доложить на очередном заседании МГСА о деятельности МКВК за период с апреля по декабрь 1996 года.

По пятому вопросу

1. Одобрить результаты поездки руководителей водохозяйственных организаций ЦАР в Израиль.

2. Согласиться с основными направлениями сотрудничества и поручить НИЦ МКВК довести до сведения МИД Израиля решение МКВК по этому вопросу.

ПОВЕСТКА ДНЯ ЮБИЛЕЙНОГО ЗАСЕДАНИЯ МКВК

1. Отчет об использовании лимитов водных ресурсов в невегетационный период 1996-1997 водохозяйственного года и утверждение режима работы каскада водохранилищ рек Амударья и Сырдарья на вегетационный период (ответственные БВО "Сырдарья", БВО "Амударья").

2. О ходе выполнения программы конкретных действий по улучшению социально-экономической и экологической обстановки в бассейне Аральского моря (ответственные: члены МКВК, БВО "Сырдарья", БВО "Амударья", НИЦ МКВК).

3. О проекте соглашений по совершенствованию деятельности водохозяйственных организаций Аральского бассейна (ответственный НИЦ МКВК).

4. О совершенствовании правовых документов по управлению водными ресурсами Аральского моря (ответственные НИЦ МКВК, БВО "Сырдарья", БВО "Амударья").

Юбилейное 16 заседание МКВК провести в г. Душанбе Республики Таджикистан в марте 1997 года.

Поручить НИЦ МКВК, БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья" подготовить буклет о результатах 5-летней деятельности МКВК и предложения по совершенствованию его положений и функций.

5. О повестке дня очередного заседания МКВК.

ЗА РЕСПУБЛИКУ КАЗАХСТАН

Сарсенбеков Т.Т.

ЗА КЫРГЫЗСКУЮ РЕСПУБЛИКУ

Костюк А.В

ЗА РЕСПУБЛИКУ ТАДЖИКИСТАН

Абдуджабаров Т.А.

ЗА ТУРКМЕНИСТАН

Алтыев Т.А.

ЗА РЕСПУБЛИКУ УЗБЕКИСТАН

Камалов Т.К.

ПРОТОКОЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ МКВК

13 декабря 1996 года

г.Жамбыл

1. Поручить БВО «Амударья» и «Сырдарья» образовать комиссию из числа заинтересованных сторон, представителя ИК МГСА и в месячный срок представить результаты обследования: дюкера Шурабадского канала через р.Вахш; Чубекского головного сооружения на р. Вахш; определить объемы основных работ в варианте работы Махрамской насосной станции в режиме подкачки из Кайраккумского водохранилища.
2. Просить ИК МГСА изыскать возможности финансирования вышеуказанных работ за счет МФСА.
3. Результат выполненных работ рассмотреть на очередном заседании МКВК.

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

Сарсенбеков Т.Т.
Костюк А.В.
Абдуджабаров Т.А.
Алтыев Т.А.
Камалов Т.К.

ПРОТОКОЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ МКВК

13 декабря 1996 года

г.Жамбыл

О плане работ НИЦ МКВК

Рекомендовать НИЦ МКВК доложить на заседании МГСА, проводимого в г.Бишкеке план работ.

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

Сарсенбеков Т.Т.
Костюк А.В.
Абдуджабаров Т.А.
Алтыев Т.А.
Камалов Т.К.

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МКВК ЗА ПЕРИОД С АПРЕЛЯ ПО ДЕКАБРЬ 1996 ГОДА

За истекший период деятельность МКВК была направлена на поддержание устойчивого управления водными ресурсами бассейна и одновременно на решение вопросов перспективного развития и выполнения “Программы конкретных действий по улучшению экологической и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря”.

Состоявшееся 9 августа 1996г. заседание МКВК в г. Бишкеке отметило, что лимиты водозабора, режимы работы каскада водохранилищ на межвегетационный период 1995-96 водохозяйственного года выполнены. Одновременно ход вегетации и подача воды всем республикам-водопотребителям обеспечило равномерную раздачу воды по системам и реализацию лимитов водозаборов. Обращено внимание БВО “Амударья” на необходимость уточнения режима работы Тюямуюнского водохранилища с учетом потребности воды до конца года, включая подачу воды в Арал и Приаралье. К сожалению, в 1996г. объем, который должен был быть подан в Арал и Приаралье не достиг намеченных величин ни по р. Сырдарье, ни по р. Амударье. Отмечена необходимость подготовки до конца года “Соглашения по использованию в 1997 водохозяйственном году водно-энергетических ресурсов Нарын-Сырдарьинского каскада и об осуществлении взаимных поставок и взаиморасчетов за электроэнергию, газ и уголь”. Целесообразно, чтобы такое соглашение было подписано всеми правительствами к началу очередного водохозяйственного года.

Следует отметить, что тройственный Межгосударственный Совет (Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан) действует в этом направлении более решительно и настойчиво, а Исполком МГС по вопросам бассейна Аральского моря оставил эти вопросы вне сферы своего внимания, в результате чего практически Таджикистан не участвует в выработке этих совместных решений по бассейну р. Сырдарьи, что может вызвать соответствующие сбои в работе Кайраккумского водохранилища в едином каскаде.

С целью проверки состояния гидротехнических сооружений, находящихся на балансе тер. управлений БВО “Сырдарьи” и БВО “Амударьи” МКВК создала рабочие группы, которые провели детальное обследование всех гидротехнических сооружений. МКВК на основе обследования комиссии принял решение признать удовлетворительным в целом состояние гидротехнических сооружений, устранить в кратчайшие сроки, обнаруженные в процессе обследования недостатки. Одновременно, министрам-членам МКВК поручено ускорить решение вопроса о выделении необходимых средств для выполнения плана заданий ремонтно-строительных работ на межгосударственных объектах.

В то же время, из сопоставления заявленных, принятых и выделенных средств видно, что по результатам прошедших трех лет БВО “Сырдарья” недополучило значительное количество средств не только против заявленного, но и принятого лимита эксплуатационных средств, что создает сложности в поддержании, управлении и переоснащении водозаборных и других сооружений на реках.

Развивая перспективные работы по совершенствованию управления, развитию и комплексному планированию водохозяйственных и природоохранных мероприятий в бассейне Аральского моря силами своего НИЦ и входящих в его состав организаций, при участии двух БВО в соответствии с “Программой конкретных действий”, выполнил значительный комплекс работ, позволивший завершить I стадию работ по первой фазе программы 1.1, а также по программе ВАРМАП.

Главные результаты работы организаций, входящих в состав НИЦ МКВК:

- разработаны и согласованы принципиальные положения, составляющие и направления водной стратегии Аральского бассейна, выполняемых в постоянном взаимодействии национальных и региональных аспектов, доводимых до полного консенсуса; намечены и согласованы с Всемирным Банком и всеми национальными институтами развернутый состав работ по основной стадии работ по программе 1.1, подготовлены технические задания и описания работ по программе 1.2 “Усовершенствование управления водными ресурсами рек и притоков в интересах ликвидации и сглаживания конфликтных требований орошения и энергетики” и по программе 1.3 “Повышения надежности гидроузлов, плотин, водохранилищ и русел основных водных источников бассейна”. Учитывая ответственность МКВК за управление всеми видами трансграничных вод, разработаны и согласованы принципиальные положения о классификации и отнесении категорий вод к трансграничным водам;
- разработан комплекс региональных мероприятий по повышению продуктивности водных ресурсов. Показано, что при высоком техническом уровне систем и экономном водопользовании можно достичь продуктивности воды на 20...50% больше средних показателей по региону как по полному водопотреблению, так и по безвозвратному. Разработаны технико-экономические показатели эффективности использования и режима управления водными ресурсами по отраслям народного хозяйства (иригация и энергетика). Намечены подходы к определению потенциальной продуктивности отраслей водопользования и продуктивности воды по орошаемому земледелию на основе биологической потребности растений в воде;
- разработан комплекс организационных, правовых и инженерных решений по улучшению качества вод в источниках Центральной Азии, включая:
 - установление лимитов загрязнения по рекам и притокам и введения штрафных санкций за их превышение;
 - управление отводом коллекторных вод, ранее сбрасываемых в реки, в зависимости от качества воды в реках;
 - установление системы гидроэкологического мониторинга;
 - экологическая стабилизация природных процессов за счет управления взаимодействием “река - орошаемые массивы” на бассейновом уровне;
 - увязка внутрисистемного использования дренажных вод с достижением экологического равновесия;
- разработан комплекс водохозяйственных и природоохранных мероприятий по снижению интенсивности процессов антропогенного опустынивания Приаралья, стабилизации уровня и качества воды Аральского моря;
- разработана ценовая политика использования водных ресурсов в отраслях народного хозяйства государств Центральной Азии, которая заключается в оценке воды как ресурса, подготовке методики распределения затрат на водное хозяйство между государством и водопользователями; в товарно-денежном механизме вовлечения водопользователей в сферу управления, предложения по экономическому механизму перераспределения водных ресурсов, стимулированию водосбережения и борьбы с загрязнениями. Сформулировано соблюдение во внутригосударственном и межгосударственном уровнях принципа - “загрязнитель платит”;
- разработаны принципы создания информационной системы комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря. Система по структуре является межгосударственной четырех-уровневой, в которой водохозяйственный региональный уровень “бассейна” сочетается с пятью национальными информационными системами на уровне “оросительная система (агрегированный водопользователь) - хозяйство (комплексный водопользователь) - поле”. Уровень поля предпола-

гается наполнить создаваемой системой пилотных проектов, где в 34 хозяйствах пяти стран подготавливается информация по типовым в мелиоративном отношении хозяйствам - водопользователям. Данная система предназначена для обеспечения достоверной информацией всех потребителей, что является обязательным условием международного водного права;

- разработаны принципы оптимизации инженерно-мелиоративных мероприятий по улучшению экологической обстановки в зонах формирования стока;

В 1996 г. завершены “Основные положения водной стратегии региона”, на национальные аспекты которых получено принципиальное одобрение от правительств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана в качестве основы разработки развития стратегии. Подготовлены ТЗ на региональные и национальные аспекты этой стратегии, переданы Всемирному Банку. Одновременно такие же ТЗ подготовлены по программам 1.2 и 1.3.

Несмотря на отсутствие финансирования в тесном взаимодействии с программой ЕС ведутся работы по подготовке проектов четырех соглашений по созданию необходимых юридических, экономических и организационных документов в рамках комплекса, регламентирующего улучшение деятельности межгосударственных органов управления водными ресурсами и повышения устойчивости их работ.

Кроме того, начато создание и оснащение единой информационной системы бассейна Аральского моря, разработаны и согласованы с национальными группами основные положения, набор информации и взаимоувязка всех подсистем на уровне бассейна. Намечена не только организация сбора данных, но и поставка оборудования и начато наполнение данных в каждом Минводхозе, двух БВО и НИЦ МКВК. Достигнута договоренность между национальными и региональной группами об общей методологии в связи с моделированием на региональном и национальном уровне.

Разработана программа пилотных проектов по орошаемому земледелию и системе магистрального питания, которая на основе совместно согласованных принципов всех 5 государств включила 34 хозяйств в 5 государствах, отражающие типовые природно-мелиоративные условия для всех зон орошаемых земель Центрально-Азиатского региона, в т.ч. Казахстан - 4, Киргизия - 6, Таджикистан - 4, Туркмения - 6 и Узбекистан - 14, согласованные со всеми Минсельхозами и Минводхозами в республиках. Проработана общая методика обследования, сбора информации, наблюдения за водопотреблением и других показателей воды и земли, которые позволят подготовить ТЭО пилотных проектов, в последующем предлагаемых донорам для финансирования.

В соответствии с “Программой конкретных действий”, учитывая, что большинство работ по программам не выполняется за счет доноров, МКВК утвердил план работ на 1996-98 гг. для региональных и национальных институтов, что позволяет, несмотря на финансовые сложности, не прекращать эти важнейшие работы за счет крайне незначительных средств, выделенных Министерством мелиорации и водного хозяйства стран.

Эти работы имеют огромное значение, ибо программы Всемирного Банка и других доноров не выделяют средства на разработку идей и вариантов, а лишь на представление готовых решений и подходов, которые осуществляются за счет средств МКВК. В связи с этим решение финансирования работ НИЦ за счет средств МФСА помогут в решении ускорения “Программы конкретных действий”.

МКВК, одобрив основные направления деятельности НИЦ по развитию водной стратегии и программы ВАРМАП, принял решение поручить членам МКВК, регулярно заслушивать национальных и региональных координаторов оказывать необходимое содействие в работе.

Представлен на рассмотрение и одобрение МГС предварительный доклад по водной стратегии региона. Доклад разослан Исполкомом МГС правительствам всех стран Аральского бассейна.

БВО “Сырдарья” начата работа по организации контроля качества вод реки с помощью систематических отборов проб из реки.

СПРАВКА
о расшифровке использованных средств на финансирование региональных проектов
Программы конкретных действий" по состоянию на 1.01.97 г., млн долларов США

Проект, номер и название	Значимость проекта (региональный или национальный), страны - заемщики	Исполнители проекта, кто использовал средства		Страна - донор	Использовано средств	Ожидаемое финансирование в 1997 г.
		Иностранные	местные			
1.1. Стратегия вододеления, рационального водопользования и охраны водных ресурсов в бассейне Аральского моря	Региональный Казахстан Кыргызстан Таджикистан Туркменистан Узбекистан	Всемирный банк	НИЦ МКВК, Казгипроводхоз, Кыргызгипроводхоз, НПО ТаджНИИГИМ, Туркменгипроводхоз, Узводпроект	Нидерланды	0,387	0,013
1.2. Повышение эффективности использования существующих водохранилищ ирригационного и энергетического назначения	Региональный Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан	Проект не начат, подготовлено ТЗ силами НИЦ МКВК и ОДУ "Энергия"		Спец. грант Всемирного банка	0,004	-
1.3. Устойчивость плотин и водохранилищ	то же	то же		-	-	
2.1. Региональная унифицированная система гидрометеорологической информации, учета и прогноза водных ресурсов и мониторинга природной среды бассейна Аральского моря (служба Гидромета)	Региональный Казахстан, Кыргызстан Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан	Швейцарская миссия ВМО	Узглавгидромет, Казгидромет, Таджгидромет, Туркменгидромет	Швейцария, Великобритания	0,750	1,0

Проект, номер и название	Значимость проекта (региональный или национальный), страны - заемщики	Исполнители проекта, кто использовал средства		Страна - донор	Использовано средств	Ожидаемое финансирование в 1997 г.
		Иностранные	местные			
2.2. База данных НИЦ МКВК и управление информационной системой	Региональный Казахстан Кыргызстан Таджикистан Туркменистан Узбекистан	Проект не начат, подготовлено ТЗ силами НИЦ МКВК		Спец. грант Всемирного банка	0,007	-
3.1а. Оценка и управление качеством воды	Региональный Казахстан Кыргызстан Таджикистан Туркменистан Узбекистан	Американская фирма TVA	Госкомприроды Узбекистана, национальные эксперты	Глобальный фонд инфраструктуры, Нидерланды	0,125	-
					0,257	-
3.1б. Улучшение качества воды сельскохозяйственного применения	Региональный Казахстан Кыргызстан Таджикистан Туркменистан Узбекистан	Голландская фирма ИЛРИ	те же	Нидерланды	0,35	
3.2. Коллекторно-дренажная сеть и коллекторы Правобережья р. Амударья	Национальный Узбекистан	Английская фирма "Макдоналд", Турецкая "Темилсу"	Узмелигипроводхоз	Япония, Нидерланды	-	1,400 0,400

Проект, номер и название	Значимость проекта (региональный или национальный), страны - заемщики	Исполнители проекта, кто использовал средства		Страна - донор	Использовано средств	Ожидаемое финансирование в 1997 г.
		Иностранные	местные			
4.1. Создание искусственно увлажненных зон в дельте реки Амударья и на осушенном дне Аральского моря	Национальный Узбекистан	Голландская фирма "Евроконсалт"	местные консультанты	Нидерланды	1,100	-
4.2. Восстановление северной части Аральского моря. Северный залив	Национальный Казахстан	Проект не начат		Япония, Нидерланды	-	-
4.3. Изучение окружающей среды в бассейне Аральского моря и южного Приаралья	Региональный Казахстан, Туркменистан, Узбекистан	Проект не начат, подготовлено ТЗ силами НИЦ МКВК		Спец. грант Всемирного банка	0,004	-
4.4. Расчистка русла реки Сырдарья ниже Чардаринского водохранилища. Обустройство дельты реки Сырдарья	Национальный Казахстан	Итальянская компания "Италконсалт"	Казгипроводхоз	Спец. грант Всемирного банка, Италия	0,034	-
					0,520	-
5.1. "Чистая вода" и "Здоровье" Узбекистан	Национальный Узбекистан	Английская фирма "Бинни и партнерс"	Госкомпрогнозстат, Узбекистан	Япония	0,69	0,11
				Кувейт	0,8	-
				Германия	0,8	0,7
				Кредит Всемирного банка	0,15	2,0
5.2. "Чистая вода" и "Санитария" Туркменистан	Национальный Туркменистан	Английская фирма "Александр Гибб"	Туркменгипроводхоз	Япония	0,406	0,406
5.3. "Чистая вода" и "Санитария" Казахстан	Национальный Казахстан	Английская фирма "Алек-	Казгипроводхоз	Кувейт	0.200	1.000

Проект, номер и название	Значимость проекта (региональный или национальный), страны - заемщики	Исполнители проекта, кто использовал средства		Страна - донор	Использовано средств	Ожидаемое финансирование в 1997 г.
		Иностранные	местные			
		Иностранные	местные			
		сандр Гибб"				
6. Провести водохозяйственные и экологические исследования и на их основе осуществить конкретные меры по оздоровлению обстановки в зонах формирования стока	Региональный Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан	Всемирный банк	НПО САНИИРИ, КыргызНИИГИМ, НПО ТаджикНИИГИМ	Спец. грант Всемирного банка, Финляндия, Турция	0,006 0,200 0,100	- - -
7. Автоматизированная система управления водными ресурсами бассейна рек Амударья и Сырдарья	Региональный Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан	Канадская фирма "Ума"	НИЦ МКВК БВО "Сырдарья", БВО "Амударья", Госкомводхоз Казахстана, Минсельводхозы Кыргызстана и Узбекистана, Минводхозы Таджикистана и Туркменистана	Спец. грант Всемирного банка Канада	0,005 -	- 2,218
8. Поддержка в подготовке региональных программ и техническое оснащение межгосударственных организаций	Региональный	Мировой банк	Исполком МГСА Дирекция МФСА	Спец. грант Мирового банка	0,760 0,832	0,390 0,268

Проект, номер и название	Значимость проекта (региональный или национальный), страны - заемщики	Исполнители проекта, кто использовал средства		Страна - донор	Использовано средств	Ожидаемое финансирование в 1997 г.
		Иностранные	местные			
9. Проект немедленной помощи, направленный на решение срочных нужд в зоне бедствия Приаралья	Региональный Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан	Мировой банк		Спец. грант МГСП и МФСА Спец. грант Всемирного банка	0,891 ³	- 1,034 ³
Программа "ВАРМАП". Улучшение управления водными и земельными ресурсами в бассейне Аральского моря: - подготовка соглашений; - создание информационной системы; - система продуктивности воды; - ТЭО на 10 пилотных проектов.	Региональный Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан Узбекистан	Итальянская фирма "Акватер", немецкая фирма "Агроунд вассер"	Исполком МГСА, НИЦ МКВК, Казгипроводхоз, Кыргызгипроводхоз, Туркменгипроводхоз, НПО "ТаджикНИИ-ГИМ", Узводпроект	Европейский союз Европейский союз	2,34 3,76	- 0,95
ВСЕГО:					15,478	11,889

³ Из указанной суммы на долю Узбекистана предусмотрено: в 1996 г. - 240 тыс. долларов США в 1997 году - 303,6 тыс. долларов США

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОГНОЗОВ РЕЖИМА РАБОТЫ НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ НА ПЕРИОД ДО 2000 ГОДА

Режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ, прежде всего, определяется величиной приточности к водохранилищам многолетнего регулирования - Токтогульскому, Андижанскому и Чарвакскому, размерами бокового притока к отдельным участкам реки, а также требованиями на воду. Существенным недостатком в планировании работы каскада, снижающим его эффективность, является отсутствие информации о водных ресурсах в бассейне Сырдарьи на ряд лет вперед. Многолетний прогноз режима работы каскада, опирающийся на долгосрочный прогноз водных ресурсов на тот же период, позволит повысить надежность управления водохранилищами многолетнего регулирования, рациональнее расходовать запасы воды в них и не допускать неоправданные потери дефицитных водных ресурсов. Важность подобного подхода стала очевидной после наступившего в 1995 году маловодья, ставшего в известной мере неожиданностью только из-за отсутствия указанного прогноза. Поэтому в январе т.г. в г. Чарджеве на заседании МКВК было принято решение, выполнить прогнозные расчеты по работе каскадов водохранилищ на реках Сырдарья и Амударья в ирригационном режиме на 1996-2000 гг. для оценки надежности работы водохозяйственных комплексов в бассейне Аральского моря.

В основу всех вариантов расчетов были положены следующие основные исходные положения:

ограничения на работу водохранилищ Нарын-Сырдарьинского каскада: общие или паспортные ограничения, когда наполнение каждого из них не должно превышать полного объема, а мертвый объем практически не используется; дополнительные или специальные ограничения, когда, например, нужно обеспечить возможность функционирования работы насосных станций, забирающих воду непосредственно из Кайраккумского водохранилища и т.п.;

водные ресурсы (естественный приток в верхние водохранилища каскада и боковой приток к участкам Сырдарьи и к ее притокам) определены совместно со специалистами Узглавгидромета с помощью разработанного ими метода долгосрочного прогноза;

водозаборы приняты по лимитам, ежегодно утверждаемым МКВК, величина которых за последние 5-6 лет практически постоянна.

Ирригационный режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада, совпадающий с естественным гидрологическим циклом реки Сырдарьи, был предусмотрен в проектных материалах - в корректирующей записке «Уточненной схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна реки Сырдарьи»; в зимний период удовлетворялись потребности орошаемых земель во влагозарядке и промывных поливах, а также учитывалась необходимость заполнения русловых водохранилищ. При этом устанавливался обязательный лимит среднемноголетнего притока к Чардаринскому водохранилищу в размере 12 км^3 в год с допускаемым снижением в маловодные годы при гарантированной обеспеченности 90% - до 10 км^3 .

Распад Советского Союза в 1991 году и образование в Центральной Азии пяти суверенных государств изменили работу каскада водохранилищ на Сырдарье. Возникшие перебои со снабжением топливом Кыргызской Республики привели к росту доли выработки электроэнергии на Токтогульской ГЭС за счет увеличения нагрузок в осенне-зимний период, когда попуски из Токтогула достигли $6-8 \text{ км}^3$ с соответствен-

ным их сокращением в вегетацию. Подобное отклонение от проекта и переход крупнейшего водохранилища каскада на энергетический режим, противоположный по ритму расходов реки естественному, повлекли за собой целый ряд отрицательных последствий. Так как последовавший за этим переходом период, особенно 1992-94 годов., отличался повышенной водностью, то основной ущерб реке и водохозяйственному комплексу причинялся в зимний период, когда из-за увеличенных попусков из Токтогула русловые водохранилища заполнялись уже к январю, а избыток воды сбрасывался в Арнасайское понижение, затапливая нижележащие территории и ухудшая мелиоративное состояние Голодной и Джизакской степей. Положение осложнилось в маловодный 1995 год, когда возникла необходимость в урезке лимитов вегетационных водозаборов. Для преодоления возникших противоречий в последние годы стали заключаться межгосударственные соглашения, в которых устанавливалась величина компенсационных поставок тепло и энергоресурсов из Узбекистана и Казахстана в Кыргызскую Республику и размеры вегетационных попусков из Токтогула (6500 млн м³), позволявшие с трудом обеспечивать нужды орошаемого земледелия региона; зимние попуски находились при этом в пределах 7000-7500 млн м³, а в последние два года их величина превысила 8000 млн м³. В указанный период такой режим Токтогульское водохранилище обеспечивало, но в наступающие маловодные годы ситуация может стать угрожающей и важнейшая задача прогнозных расчетов заключалась в оценке степени возможных осложнений.

Таким образом, имеются два варианта режима работы Токтогульского водохранилища: ирригационный, осуществлявшийся до 1992 года и сложившийся в последние годы, который по режиму попусков в невегетацию можно назвать энергетическим. Эти варианты и были положены в основу прогнозных расчетов режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада на период до 2000 года. Полученные результаты приведены в прилагаемой таблице.

Расчеты еще раз подтвердили оптимальный характер ирригационного режима работы каскада: в рассматриваемый период до 2000 года, несмотря на маловодье, без дефицита покрываются потребности орошаемого земледелия в бассейне Сырдарьи и все водохранилища стабильно работают в проектном режиме, без срывов. Однако при сложившихся политико-хозяйственных условиях в регионе его реализация невозможна.

Для варианта энергетического режима работы Токтогульского водохранилища в осенне-зимний период величина попусков принята равной 8200 млн м³, а в вегетацию - 6500 млн м³.

Отметим, что водность первых двух расчетных лет практически одинакова и составляет соответственно в 1996-97 водохозяйственном году 88% и в 1997-98 г. - 87%, повышаясь в 1998-99 году до 92% и достигая максимума в последнем 1999-2000 году - 96% от нормы. Но при величине реализуемых в последние годы зимних попусков Токтогульское водохранилище срабатывается уже на второй год рассматриваемого периода. Если в вегетацию попуски в 6500 млн м³ обеспечиваются за счет естественного притока, то зимой растет амплитуда сработки водохранилища с последующей невозможностью Токтогульского гидроузла обеспечивать энергетические попуски, которые последовательно снижаются до 7.6, 3.9 и 5 км³ на 2, 3 и 4-й расчетные годы. Следует подчеркнуть, что если в первые 2 года расчетного периода подача в Аральское море и Приаралье достигала при сложившемся режиме 6-7 км³, то при сработанном водохранилище происходит падение этой доли до 4 км³.

Таким образом, Токтогульское водохранилище, срабатываемое зимой до мертвого объема, теряет возможность выполнять свое основное назначение - регулировать и определять работу всего Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ. Кроме того,

увеличивается глубина перебоев подачи воды на орошение. Если дефицит воды для первого водохозяйственного года равен 1220 млн м³, для второго (наименьшего по водности из рассматриваемого ряда) - 1300 млн м³, то для третьего он уже равен 2780 млн м³, несмотря на увеличение, общих водных ресурсов; так как с ростом глубины сработки Токтогула и уменьшением его зимних попусков стало невозможным наполнить в межвегетацию Чардаринское водохранилище. Для последнего расчетного водохозяйственного года, наиболее обеспеченного водой, дефицит оказался наименьшим - 830 млн м³.

Таков возможный результат энергетического режима работы Токтогульского гидроузла при наступлении маловодных лет. В качестве возможного выхода решено было исследовать промежуточный вариант режима Токтогульского гидроузла в межвегетационный период, приняв величину объема зимних попусков из водохранилища в 4,9-5 км³ - в прилагаемой таблице представлены полученные результаты. Отметим, что объем Токтогульского водохранилища в этом варианте колеблется в пределах от 10,3 до 14 км³, что соответствует диапазону уровней воды в верхнем бьефе водохранилища 861,8-879,3 м, который обеспечивает напор, необходимый для выработки установленной мощности в 1200 тыс. кВт (при отметках выше 863.00). Между тем, при энергетическом режиме выработка энергии Токтогульской ГЭС падает уже со второго расчетного года и, в конце концов, становится минимальной.

Все анализируемые результаты имеют место при сохранении величины вегетационных попусков в 6500 млн м³, принятой в межправительственных соглашениях участниками водохозяйственного комплекса реки Сырдарья. Но объем зимних попусков в пределах 8100-8200 млн м³ будет иметь место при соблюдении всеми сторонами своих обязательств, принятых в межправительственных договоренностях. На самом деле поставки карагандинского угля идут с отставанием, вследствие чего попуски из Токтогула растут и могут достичь величины 8800 млн м³ и более. Тогда выработка электроэнергии упадет уже на второй год. Но возможно, что в случае невыполнения договоренностей по поставкам в жертву могут быть принесены интересы орошаемого земледелия, когда для сохранения размеров невегетационных попусков начнут сокращать попуски из водохранилища в летний период. Расчеты показывают, что тогда воды также не хватит и при ежегодных вегетационных попусках, предположим, в 3500 млн м³ (и 8800 млн м³ в межвегетацию) на третий водохозяйственный год Токтогульское водохранилище будет опорожнено. Таким образом, в катастрофическом положении окажутся обе важнейшие отрасли региона - ирригация и энергетика.

Установившаяся в последние годы практика сотрудничества между центральноазиатскими государствами, при которой Республики Казахстан и Узбекистан компенсируют Кыргызстану, затраченные водные ресурсы основного водохранилища Нарын-Сырдарьинского каскада путем поставок тепло и энергоресурсов, позволяет обеспечивать в вегетацию нужды орошаемого земледелия региона, но никак не касается режима Токтогульского гидроузла в осенне-зимний период, который составляет исключительную прерогативу «Кыргызэнергохолдинга», строящего его исходя из потребностей покрытия суточных графиков электрических нагрузок Кыргызстана. Между тем представленные прогнозные проработки наглядно свидетельствуют, что разрывать работу Токтогула таким образом, особенно в маловодье, нельзя, а установившийся на практике режим грозит огромным ущербом самой энергетике. Сказанное в равной мере относится и к работе Кайраккумского водохранилища, в котором вода, сохраненная здесь летом из-за соблюдения ограничений по условиям обеспечения работы Махрамской насосной станции, выпускается зимой, переполняя Чардаринское водохранилище и вынуждая сбрасывать дефицитную воду в Арнасайское понижение.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГНОЗА РЕЖИМА РАБОТЫ
НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА
НА ПЕРИОД 1996-2000 гг., млн м³**

ГОДЫ	Объем пусков из Токтогульского водохранилища		Объем Токтогульского водохранилища на конец периода		Водные ресурсы			Требования на воду			Подача в Аральское море и Приаралье	Дефицит
	в межвегетацию	в вегетацию	межвегетация	вегетация	Всего	в том числе		Всего	в том числе			
						в межвегетацию	в вегетацию		в межвегетацию	в вегетацию		
1.Х.1996г			15187									
Ирригационный режим работы Токтогульского водохранилища												
1996-97	2830	9408	14524	13172	28830	10528	18302	25258	4207	21051	2758	-
1997-98	2830	9408	12592	10973	28516	10302	18214	25258	4207	21051	3410	-
1998-99	2830	9408	10711	10193	28642	10223	18419	25258	4207	21051	3005	-
1999-2000	2830	9408	10004	9729	29541	10725	18816	25258	4207	21051	3991	-
Энергетический режим работы Токтогульского водохранилища												
1996-97	8216	6502	9844	11397	33071	17607	15464	25258	4207	21051	6880	1220
1997-98	7558	6502	5500	6787	30338	15030	15308	25258	4207	21051	6387	1300
1998-99	3855	6502	5500	7888	26761	11248	15513	25258	4207	21051	4295	2780
1999-2000	5030	6502	5500	8131	28834	12925	15910	25258	4207	21051	4345	830
Предлагаемый режим работы Токтогульского водохранилища												
1996-97	4908	6502	12447	14000	28070	12606	15464	25258	4207	21051	3693	1220
1997-98	4908	6502	11342	12626	27688	12380	15308	25258	4207	21051	3737	1300
1998-99	4908	6502	10289	12677	27814	12301	15513	25258	4207	21051	3658	1090
1999-2000	4908	6502	10411	13042	28713	12803	15910	25258	4207	21051	4225	830

Предлагаемый БВО «Сырдарья» режим работы Токтогульского гидроузла позволит вывести орошаемое земледелие и энергетику региона из того критического положения, в котором они находятся сейчас и которое может усугубиться в ожидаемые маловодные годы, если не поднять сотрудничество центральноазиатских государств на более высокий уровень. Но так как возможности Бишкекской ТЭЦ ограничены, равно как и величины энергопотоков из Республик Узбекистан и Казахстан в Кыргызскую Республику, то надо искать другие альтернативные варианты компенсирующих поставок энергоресурсов - например, из Туркменистана.

Режим работы каскада должен корректироваться по мере поступления уточненных прогнозов Узглавгидромета, что и было учтено БВО «Сырдарья» для наступившей межвегетации 1996-97 водохозяйственного года. Разработан режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада и подготовлены предложения по лимитам водозаборов из Сырдарьи и объемам подачи воды в Аральское море и Приаралье в 1996-1997 водохозяйственном году, утвержденные МКВК на заседании в декабре 1996 г. в г. Жамбыле. С учетом результатов прогнозов на период до 2000 года лимиты водозаборов скорректированы и уменьшены на ожидаемый дефицит воды в размере 1220 млн м³ или на 5,7% от общего объема. В режиме работы каскада также учтены рекомендации рабочего совещания представителей топливно-энергетических и водохозяйственных комплексов Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан, состоявшегося в г. Бишкеке 23-24 августа 1996 г. Как отмечалось выше, для проведения вегетационных поливов в 1997 году величина попусков в створе Токтогульского гидроузла составит 6,5 км³. При этом Республики Казахстан и Узбекистан должны в летний период, принять в свои энергосистемы по 1,1 млрд кВтч электроэнергии, выработанной каскадом Токтогульских ГЭС с возмещением ее Кыргызской Республике обратным перетоком электроэнергии из Узбекистана в осенне-зимний период и поставкой энергоресурсов: газа - из Узбекистана и карагандинского угля - из Казахстана. Величина подачи воды в Приаралье и Аральское море в рассматриваемую межвегетацию ожидается равной 5,83 км³.

В заключение необходимо отметить, что ограничение сработки Кайракумского водохранилища в вегетацию объемом в 1878 млн м³ по условиям работы насосных станций при мертвом объеме водохранилища в 900 млн м³ уменьшает полезный объем Кайракума на 1 км³, который при его использовании мог бы свести к минимуму, ожидаемый дефицит воды в трех из четырех расчетных лет и существенно уменьшить прогнозируемый недостаток воды в 1998-1999 водохозяйственном году.

Материал подготовлен
БВО "Сырдарья"

ПРОГРАММА УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

В 1994 г. Всемирный банк поддержал Исполнительный комитет Совета государств по проблеме Аральского моря с подготовкой проекта и установлением сроков рекомендаций на различных этапах исследований программ. Эти программы одобрены главами государств Узбекистана, Казахстана, Киргизии, Таджикистана и Туркменистана, и утверждены в 1995 г.

На втором заседании по третьей программе, проходившем в Чимкенте (Казахстан) с 28 до 30 марта 1995 г. присутствовал по просьбе Всемирного банка представитель ИЛРИ г. Арт.

В третьей программе, наряду с оценкой и управлением качества воды рассмотрено улучшение качества воды для сельского хозяйства Узбекистана. После заседания г. Арт посетил проектный институт "Узгипромелиоводхоз", НПО "САНИИРИ" и Среднеазиатский научно-исследовательский институт ирригации, находящиеся в Ташкенте.

В апреле 1995 г. Всемирный банк обратился к ИЛРИ представить на рассмотрение техническое задание на проведение исследований по улучшению качества воды для сельского хозяйства в бассейне Аральского моря.

В соответствии с этим, сотрудниками института после тщательного изучения задания, предложили включить следующее:

- сроки рекомендаций;
- протокол второго заседания по программе 3;
- дополнительное, сообщение о консультантах;
- перечень членов рабочих групп по программе.

Г. Ван Арт и доктор Бош от ИЛРИ представили на третьем заседании, проходившем в Ташкенте с 16 до 17 мая по программе 3, предложения по техническому проекту. 21 июня ИЛРИ подписал контракт с Всемирным банком по обеспечению консультативными службами по программе 3. В контракте оговорены условия, предусматривающие шесть месяцев для первой стадии и выполнение пилотной программы продолжительностью до 3-х лет.

Программа пилотного проекта должна состоять из 10 подпрограмм, включающие следующие работы:

- Составить перечень источников загрязнения и оценить качество воды от орошения;
- оценить качество поверхностных вод для орошения, включая влияние сельхозкультур, засоления и социально-экономических аспектов;
- оценить возможность рассоления или очищения коллекторно-дренажных вод в соответствии с различными требованиями к использованию воды;
- оценить возможность повторного использования дренажных вод для улучшения окружающей среды, используя эффективность их очистки на увлажненных землях и пригодности стока в Аральское море;
- оценить способность самоочищения рек и коллекторов на возможно большей территории их распространения;
- оценить возможность улучшения качества речной воды путем отвода ее в малые бассейны и усовершенствования управлением водой;
- оценить возможность технического улучшения мелиоративных систем за счет сокращения расхода воды и улучшения ее качества;
- спроектировать пилотные проекты на действующих ирригационных систе-

мах с учетом сокращения расхода и улучшения качества воды;

- подготовить предложения по внедрению нового оборудования в инфраструктуру и изыскать финансирование для уменьшения загрязнения вод в результате ирригации;
- исследовать рациональные и экологически приемлемые схемы по использованию коллекторно-дренажных вод с отводом их в Аральское море.

С 1 по 21 июля г. Арт находился в Ташкенте и проводил активную работу.

"Узгипромелиоводхоз" был назначен главным координатором проекта. Доктор Конюхов В.Я., руководитель программы, первоначально сформировал небольшую рабочую группу, в которую вошли три ведущие организации Узгипромелиоводхоз, НПО "САНИИРИ" и экологический центр по управлению водой. В главную задачу группы входило составление плана для первой стадии проекта. Этот проект был скомпонован в течение нескольких недель с 15 июля по 15 сентября 1995 г. Он был представлен под названием "Мероприятия по управлению ситуацией в бассейне рек Амударья и Сырдарья и использованию земельных и водных ресурсов".

С 26 августа по 29 сентября г. Арт и г. Денеске Н.В. из ИЛРИ посетили пять республик, в которых установили контакты с 50 местными экспертами, принимающими участие в работе. Каждый из экспертов принимал участие в разработке первого проекта или в разработке одной из десяти подпрограмм.

15 октября первоначальный проект доклада был представлен Всемирному банку и Межгосударственному Совету по Аральскому морю, впоследствии доклад передан в Узмелиоводхоз и пяти республикам.

С 18 ноября по 15 декабря г. Арт, доктор Боср и г. Вос из ИРЛИ посетили Узбекистан с г. Ройстом из Центра (Вагенинген).

Они поддержали группу, работавшую над программой, и коллектив из пяти республик в подготовке доклада. Кроме того, они приняли участие совместно с директором и персоналом Узгипромелиоводхоза:

- в полевых поездках в Чарвак, Джизак и Ферганскую долину;
- во встречах с сотрудниками исследовательских институтов, министерств, координирующих агентств и иностранными консультантами;
- корректировке данных по управлению водой;
- в завершении предварительного доклада по исследованиям;
- тщательной обработке собранных данных;
- в критическом рассмотрении докладов республик по улучшению качества воды для сельского хозяйства;

подготовке и проведению семинара 12 декабря в Ташкенте для оказания помощи рабочим группам.

К сожалению, из-за того, что было невозможно вовремя оформить проездные документы, голландские консультанты не смогли встретиться с представителями групп в Казахстане, Киргизии, Таджикистане и Туркменистане. Поэтому они встретились с представителями проекта на рабочем совещании в Ташкенте.

УЗБЕКИСТАН - РАВНОПРАВНЫЙ ЧЛЕН МКИД

По инициативе Правительства республики в 1994 году суверенный Узбекистан стал членом Международной комиссии по ирригации и дренажу - МКИД. В соответствии со своим Положением и Уставом она является международной, научно-технической неправительственной организацией, посвятившей свою деятельность благородной цели - улучшению управления водными и земельными ресурсами во имя снабжения людей во всем мире продовольствием и одеждой в достаточной мере. В настоящее время в 85 странах мира с орошаемым земледелием МКИД имеет свои низовые организации в лице Национальных комитетов по ирригации и дренажу стран - членов МКИД. В Узбекистане Национальный комитет по ирригации и дренажу - УзМКИД организован Постановлением Кабинета министров республики Узбекистан от 24 апреля, № 247. Выполнение функций УзМКИД возложено на существующий Республиканский водохозяйственный совет - РВХС. Поэтому РВХС - УзМКИД имеют единый Устав. В состав УзМКИД входят в лице водохозяйственных ведомств и организаций - министерства, НИИ, ВУЗы, проектные институты (13 коллективных членов), избран Президиум организации, оперативное руководство осуществляется председателем и секретарем УзМКИД. Финансовая поддержка УзМКИД (ежегодные членские взносы в МКИД, текущие расходы) названным выше Постановлением, возложена на Минводхоз республики. По мере роста коллективных и индивидуальных членов УзМКИД, расширения прав и обязанностей ее как неправительственной организации, ее статус и финансовое положение так же должны претерпевать изменения.

Узбекистан среди стран СНГ первым стал равноправным членом МКИД, Украина - вторым, что касается России, то она по преемственности унаследовала членство в МКИД от бывшего СССР.

Для практической реализации своих целей, за полувековой период своего существования, МКИД с помощью своих национальных комитетов организовала и провела 16 Международных конгрессов по ирригации и дренажу (16 международный конгресс состоялся в сентябре 1996 г. в Каире), около 30 региональных научно-проектных конференций, несколько десятков международных семинаров, специальных технических сессий по узловым вопросам и проблемам ирригации и дренажа. Для своевременного предоставления и обмена информацией МКИД издает (кроме трудов конгрессов, региональных конференций и других международных форумов) ежемесячник "Вестник новостей", кварталный "Новости в письмах", годовые отчеты, а также научный журнал (два номера в году) с трудами известных ученых и специалистов из разных стран, справочники, библиографии опубликованных трудов в разных странах и т.д. В этой колоссальной по объемам и кропотливой по содержанию работе МКИД опирается на помощь и поддержку национальных комитетов в странах-членах МКИД, правительственных и неправительственных учреждений и ведомств этих стран, а также близких по духу и тематике международных организаций (МАВР, МАГИ, ВВС и др.)

За период существования этой организации специалисты и ученые Узбекистана принимают активное участие в мероприятиях и деятельности МКИД. На 5 конгрессе МКИД по ирригации и дренажу, состоявшемся в 1975 году в Москве, большая группа ученых и специалистов из Узбекистана выступили с докладом и сообщениями, в павильонах специальной выставки конгресса, было выставлено много интересных экспонатов. В сентябре 1976 г. в Ташкенте была успешно проведена первая в истории МКИД Азиатская региональная конференция по ирригации и дренажу, в которой приняли участие более 200 специалистов и ученых из стран Азии и Африки, многих стран

мира и республик СНГ, всего участвовало более 600 человек.

С докладами и сообщениями на региональных конференциях и других международных форумах МКИД выступали специалисты из Узбекистана.

После Нукусской встречи президентов Центральноазиатских государств (1994 г.), где была принята "Программа конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря", МКИД организует специальную рабочую бригаду из 9 человек по проблеме Аральского моря. Бригаду состоящую из крупных специалистов в области водного хозяйства и мелиорации земель из США, Франции, Японии возглавлял теперь уже бывший президент господин Шахризамла Абдуллах. В состав бригады также вошли представитель Всемирного банка и Духовный В.А., представлявший Узбекистан.

Представители этой рабочей команды участвуют во всех международных форумах и встречах, связанных с проблемами бассейна Аральского моря. Сама комиссия (команда) на свое рабочее заседание собирается один раз в году, приурочивая его к ежегодному заседанию Международного исполнительного совета МКИД. Одной из главных задач Комиссии по Аралу является оказание помощи и поддержки в объективном рассмотрении и рецензировании разрабатываемых в настоящее время многочисленных проектов по проблемам Арала при финансовой помощи и содействии Мирового банка, других международных организаций - ЮНЕП, ЮНЕСКО и др. На наш взгляд, Исполком МГСА Центральноазиатских государств, который ответственен за своевременность разработки и содержание этих проектов пока недостаточно использует эту возможность. В свою очередь, УзМКИД в рамках РВХС - УзМКИД организовал рабочую группу специалистов по проблемам Арала с аналогичными задачами, что и комиссия МКИД. Предстоит наладить контакт в работе двух комиссий, точнее сотрудничать с исполкомом МГСА при рассмотрении завершенных разработок проектов и других документов, касающихся Узбекистана.

В этом случае крайне полезной и целесообразной была бы организация и проведение очередного заседания рабочей команды МКИД по бассейну Аральского моря в Ташкенте в конце 1997 г. или в 1998 г. под эгидой Исполкома МГСА для рассмотрения назревших вопросов.

В текущем 1996 году УзМКИД регулярно получает издания МКИД (ежемесячник "Вестник новостей", квартальный "Новости в письмах", научные журналы и другие издания) и старается распространять их среди своих коллективных членов. Ряд номеров ежемесячных изданий были переведены на русский язык. Но сил малочисленного персонала (2 единицы) УзМКИД не хватает, чтобы охватить все стороны деятельности Водохозяйственного Совета Национального Комитета. Необходима помощь и поддержка коллективных членов организации путем, закрепления конкретных лиц от каждой организации для связи и сотрудничества с РВХС - УзМКИД.

Секретарь УзМКИД А.А.КАДЫРОВ.

МЕТОДЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НИЗКОНАПОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Применение железобетонных труб требует преодоления трудностей, связанных со свойством бетонов при затвердении и высыхании уменьшаться в объеме и претерпевать усадку. Усадка может быть настолько сильной, что всякое жесткое препятствие способствует уменьшению объема, будь то распорные устройства, арматура или заполнитель бетона, вызывает возникновение в цементном камне бетона высоких растягивающих напряжений и при длительном действии усадка приводит к разрыву бетона.

Уменьшение последствий действия усадки, как правило, достигается конструктивными мероприятиями, например: увеличением насыщения арматурой и вибропрессованием. Однако все эти мероприятия повышают стоимость и в некоторых случаях сокращают срок службы трубы.

Кроме того, в настоящее время потребность в низконапорных трубах (0,3-0,5 МПа) особенно в системах питьевого водоснабжения очень велика.

Низконапорные железобетонные трубы промышленностью не выпускаются и потребность в них удовлетворяется за счет прямого использования напорных труб 2-го и 3-го классов.

Решение данной проблемы может быть осуществлено путем изготовления труб из расширяющихся и напрягающихся цементов (НЦ).

Некоторые способы получения напрягающего цемента запатентованы в Германии, Франции, Швеции, Италии и США.

В Узбекистане имеется немалая практика по изготовлению самонапряженных конструкций из НЦ, доставленных из России.

При изготовлении железобетонных труб из напрягающего цемента можно получить экономический эффект за счет сокращения расхода бетона, арматуры и грузозатрат.

Трубы изготавливаются по одной из универсальных технологий производства центробежным прокатом.

Другим методом получения низконапорных труб является пропитка мастиками железобетонной трубы изготовленная центрифугированием или другим способом.

Проведенные в лаборатории строительных материалов НПО САНИИРИ исследования жидкости Рэдкон производства США показали, что Редкон проникая в глубь бетона, создает взаимодействие с минералами цемента связывающий гель.

В результате окончания данного процесса создается уплотненная структура бетона.

НПО САНИИРИ совместно с фирмой А эн О "Индастрис ИНК" (США) впервые в Узбекистане освоили и внедрили в производство продукт фирмы Рэдкон. Внедрение продукта осуществлено для изоляции питьевых резервуаров емкостью 1100 м³ на объекте строительства нефтеперерабатывающего завода в Кую-Мазаре Бухарской области.

Применение Рэдкон для питьевых сооружений одобрено НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний Республики Узбекистан.

Результаты испытаний продукта Рэдкон различными научно-исследовательскими институтами и лабораториями Канады, Индии, Израиля и США выявили, что продукт эффективен как глубокопроникающее в бетон вещество, в результате нанесения которого образуется непромокаемое защитное покрытие. Рэдкон это силикатная продукция, основа которой вода.

Защитное покрытие Рэдкон нетоксичное, бесцветное, без запаха, обеспечивает бетону и кирпичу долговечность. Применяется на поверхности нового или старого бетона, кирпича и обладает следующими преимуществами:

обеспечивает водоотталкивание при влажности и сырости, повышает сопротивление при отмораживании;

уменьшает проникновение хлорид-иона, закрепляет поверхность бетона, проти-

водействует процессу коррозии самого бетона и арматуры;

сокращает истирание поверхности, уменьшает налет (выцветание), оказывает сопротивление химическим и масляным веществам, препятствует образованию плесени;

повышает сопротивление скольжению.

Рэдкон наносится на изолируемую поверхность как механизированным способом, путем распыления краскопультом, так и вручную при помощи кистей, валиков и щеток.

Работу по получению покрытия можно производить при температуре окружающей среды от - 5°C до - 40°C.

Вещество не требует обрабатывать поверхностные трещины, заменяет уплотнение шва.

Наносится гидроизоляционный материал как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность.

Проведенные исследования в НПО САНИИРИ доказали, что бетонный образец толщиной 3 см до обработки Рэдконом выдержал гидростатическое давление 0,15-0,20 МПа и после обработки Рэдконом 0,4-0,6 МПа.

При достаточной механической прочности бетонных сооружений, вещество дает возможность обеспечить их водонепроницаемость при гидростатическом давлении 8-10 атмосфер.

Получение низконапорных труб путем обработки Рэдконом ненапорных труб изготовленных различным способом является реальным и дает весомый экономический эффект.

Махмудов Ш.
Джалилов Ж.

ПРОТОКОЛ СЕМИНАРА IPTRID В МОСКВЕ, 10-12 МАРТА, 1997.

Участники: А. Видал, Центральная сеть IPTRID, Cemagref Montpellier.
 И. Бондарик, Исполнительный Директор IPTRID в России
 Е. Ворозцова, Российский IPTRID, Москва
 А. Гоголев, Исполнительный Директор IPTRID Украины, Одесса
 А. Пулатов, НИЦ МКВК, Ташкент
 В. Духовный, Директор НИЦ МКВК, Ташкент

1. Тренинг специалистов национальных сетей IPTRID (Россия, Украина и Узбекистан) по использованию и управлению базой данных IPTRID.

Основной задачей тренинга являлось обучение менеджеров национальных сетей IPTRID из бывшего Советского Союза использованию и управлению Международной базой данных IPTRID по исследовательским проектам в области ирригации и дренажа.

В основном обучение проводилось по содержанию и функциям базы данных, разработанной на MS Access (использование международной базы данных Cemagref, управление национальной и региональной информацией, обсуждение основных правил), и ее использованию (формы, таблицы, справочные функции). Также рассматривалась возможность ввода информации на русском языке, с последующим переводом на английский язык. Было рекомендовано несколько усовершенствований в связи с выходом MS Access для Windows 95. Очень скоро трем партнерам по сети будет направлена обновленная версия базы данных, после небольших улучшений.

2. Организационные аспекты. Отношения между национальными / региональными сетями и Центральной сетью IPTRID.

Вторая половина дня была посвящена обзору и обсуждению организационных проблем между менеджерами из бывшего Советского Союза и их отношениям с Центральной сетью IPTRID. Далее приводятся основные замечания и рекомендации.

- Российские, украинские и центральноазиатские партнеры будут развивать свой информационный обмен и направлять в HR Wallingford статьи и доклады по своей деятельности для бюллетеня GRID.
- Центральная Азия подготовит до 2 апреля предложение в INTAS, под координацией ILRI (с небольшим участием HR Wallingford и Cemagref), направленное на развитие своей политики и действий по распространению научной информации, включая затраты на перевод (русских изданий, переводимых на английский язык, и базы данных IPTRID, частично переводимой на русский язык).
- Рекомендуется проведение, в одной из организаций Центральной сети, 1-2-х недельного семинара-тренинга для всех национальных и региональных менеджеров IPTRID относительно всех средств, доступных в рамках IPTRID (база данных по исследовательским проектам, библиографическая служба поиска, база данных DRAiN, Техническая справочная), организация обмена опытом между национальными менеджерами и партнерами Центральной сети.

- Развитие сети IPTRID, в частности для распространения информации по ирригационному и дренажному программному обеспечению, а также копий докладов и документов, которые возможно не появятся без возобновления финансовой поддержки сети со стороны Мирового банка.
- Участникам хотелось бы найти больше информации в базе данных по проектам относительно новаторского, репродуктивного и заменяемого характера имеющихся проектов, что поднимает проблему оценки проектов или справочной информации (требуется ли это Центральной сети и имеет ли она на это средства?)
- Они хотели бы найти в базе данных по проектам больше технической информации относительно различных материалов, в которых они сильно нуждаются (это не входит в приоритет задач IPTRID, но, по-видимому, важно для оценки потребностей национальных/региональных сетей).
- Они хотели бы проверить возможность открытия своих собственных Web страниц для национальных/региональных сетей, но в пределах Web одного из партнеров Центральной сети.

В заключении, очевидно, что хотя партнеры из бывшего Советского Союза и имеют Internet, который позволяет связываться через e-mail, а также использовать средства сети IPTRID через Web, их связь не надежна, поэтому нужно находить лучшее оборудование для национальных/региональных сетей (например, замена сотовыми телефонами ненадежной местной телефонной связи) и искать соответствующие финансовые средства.

Редакционная коллегия:

Духовный В.А.

Пулатов А.Г.

Турдыбаев Б.К

Адрес редакции:

Республика Узбекистан,

700187, г.Ташкент, массив Карасу-4, дом 11

НИЦ МКВК

E-mail: usic@worldbank.org

Компьютерная верстка и дизайн

Турдыбаев Б.К.