

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Протокол заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан	3
О выполнении поручений МКВК (к протоколу совещания от 9-10 октября 1994 года, г.Нукус)	12
Водохозяйственная обстановка на реке Амударья и использование лимитов водозаборов за период вегетации 1994 года	20
Распределение водных ресурсов в бассейне реки Сырдарьи в вегетационный период 1994 года	23
Результаты проверки комиссией МКВК технического состояния сооружений и хода выполнения ремонтных работ в БВО "Амударья"	28
Десятый ежегодный международный семинар Мирового банка с участием ЮНДП "Улучшение управления водными ресурсами в мировой практике".....	32
Совещание в Европейском Союзе по проекту "Управление водными ресурсами в Центральной Азии"	35
Семинар "Взаимодействие орошения, дренажа и окружающей среды в бассейне Аральского моря".....	37
О ходе выполнения программы 6 "Провести необходимые водохозяйственные и экологические исследования и на их основе осуществить конкретные меры по оздоровлению обстановки в зоне формирования стока"	38

ПРОТОКОЛ
заседания Межгосударственной координационной водоох-
зяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргыз-
ской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и
Республики Узбекистан.

16 сентября 1994 года.

г.Ош

Присутствовали:

- Кипшакбаев Н.К. - председатель Государственного комитета
Республики Казахстан по водным ресурсам.
- Зулпуев М.З. - министр водного хозяйства и мелиорации
Кыргызской Республики.
- Шафоев В.Ш. - министр мелиорации и водного хозяйства
Республики Таджикистан.
- Иламанов А.И. - министр мелиорации и водного хозяйства
Туркменистана, председатель Исполкома
Межгосударственного совета по проблемам
бассейна Аральского моря.
- Гиниятуллин Р.А. - министр мелиорации и водного хозяйства
Республики Узбекистан.
- Камалов Т.К. - начальник РО "Каракалпакводхоз".

Приглашенные:

- Оспанов М.О. - заместитель председателя Госкомводресур-
сов Республики Казахстан.
- Тургунбеков Э.Т. - заместитель заведующего отделом Правитель-
ства Кыргызской республики.
- Бекенов А.Е. - начальник Главного управления Минводхоза
Кыргызской Республики.
- Увайдаева С.А. - начальник ГУЭУиФ Минводхоза Кыргызской
Республики.

-
- Кашматов Б.Т. - управляющий трестом "Южводстрой" Минводхоза Кыргызской Республики.
- Исабеков А.И. - начальник Чуйского Облводхоза Кыргызской Республики.
- Таджибаев А.А. - начальник Ошского Облводхоза Кыргызской Республики.
- Овезов А.О. - начальник Главэксплуатации Минводхоза Туркменистана.
- Джалалов А.А. - первый заместитель министра Минводхоза Республики Узбекистан.
- Горшков Ю.К. - старший референт Кабинета министров Республики Узбекистан.
- Хашимов Х.Х. - начальник Наманганского Облводхоза Республики Узбекистан.
- Саттаров Ш.С. - начальник Андижанского Облводхоза Республики Узбекистан.
- Буранов У.К. - первый заместитель начальника Главводэксплуатации Минводхоза Республики Узбекистан.
- Имамалиев Т.И. - главный инженер Ферганского облводхоза Республики Узбекистан.
- Бобко Ю.В. - технический директор Исполкома Межгосударственного совета.
- Негматов Г.А. - начальник секретариата МКВК.
- Негматов Ш.Г. - работник секретариата МКВК.
- Каландаров И.К. - заместитель начальника БВО "Амударья".
- Хамидов М.Х. - начальник БВО "Сырдарья".
- Толстунов Ю.В. - начальник технического отдела БВО "Сырдарья".

- Духовный В.А. - генеральный директор НПО "САНИИРИ".
- Рахимов Ш.Х. - заместитель генерального директора
НПО "САНИИРИ".

Председательствовал министр водного хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики Зулпуев М.З.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Утверждение фирменного бланка и символики МКВК (ответственный секретариат МКВК).
2. О выполнении лимита водозаборов из стволов рек Амударья и Сырдарья в вегетационный период 1994 года и предложения по лимитам водозаборов на 1994-1995 водохозяйственный год (ответственные БВО "Амударья", БВО "Сырдарья").
3. О результатах выполнения плана научно-исследовательских работ НИЦ МКВК за первое полугодие 1994 года (ответственный Духовный В.А.).
4. О вступлении организаций МКВК в Международную комиссию по ирригации и дренажу (МКИД) (ответственные члены МКВК, НИЦ МКВК, БВО "Амударья", БВО "Сырдарья").

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

П о п е р в о м у в о п р о с у

1. Утвердить фирменный бланк и символику МКВК предложенные делегацией Республики Узбекистан. Внести изменения в бланк МКВК, согласно высказанным замечаниям.
2. Просить Исполком Межгосударственного совета (Бобко Ю.В.) зарегистрировать фирменный бланк и символику в соответствии с действующими положениями в каждом государстве-члене МКВК.

П о в т о р о м у в о п р о с у

1. Утвердить предложения по лимитам водозаборов из стволов рек Амударья и Сырдарья на 1994-1995 водохозяйственный год (приложение 1).

2. Утвердить режим работы Амударьинского и Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период. После уточнения прогноза водообеспеченности внести уточнения в указанные режимы (приложение 2).

П о т р е т ь е м у в о п р о с у

1. Принять к сведению информацию руководителя НИЦ МКВК Духовного В.А. о результатах выполнения плана научно-исследовательских работ НИЦ за первое полугодие 1994 г.

П о ч е т в е р т о м у в о п р о с у

1. Принять к сведению, что МКИД является крупнейшей неправительственной организацией, представляющей интересы мелиорации и водного хозяйства. Просить членов МКВК решить вопрос об их участии в работе МКИД.

Предлагаемое секретариатом МКВК очередное рабочее совещание МКВК провести в феврале текущего года в Республике Казахстан, со следующей повесткой дня:

1. О проделанной работе руководством БВО "Амударья", БВО "Сырдарья" по совершенствованию деятельности бассейновых водохозяйственных организаций в части улучшения технического состояния сооружений, штатных структур и финансового состояния (ответственные БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья").

2. Об уточнении использования водных ресурсов и работы каскада водохранилищ на реках Амударья и Сырдарья (ответственные БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья").

3. Об итогах использования водных ресурсов в вегетационный период 1994 г. (ответственные БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья").

4. Рассмотрение предложения "ЭСКАТО" об открытии ее представительства в Центральной Азии и подготовку данного вопроса для обсуждения на заседании Межгосударственного совета по проблемам бассейна Аральского моря (ответственные НИЦ МКВК, члены МКВК).

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

Кипшакбаев Н.К.
Зулпуев М.З.
Шафоев В.Ш.
Иламанов А.И.
Гиниятуллин Р.А.

Приложение 1
к решению совещания МКВК
16 сентября 1994 г., г.Ош

Лимиты водозаборов из рек Амударьи и Сырдарьи
на 1994-95 г. и подачи воды в Аральское море
и дельты рек

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, км ³	
	Всего за год (с 1.10.94 г. по 1.10.95 г.)	в том числе на межвегетацию (с 1.10.94 г. по 1.04.95 г.)
Всего из р.Сырдарьи	21,57	3,07
в том числе		
Республика Казахстан	8,20	0,50
Республика Кыргызстан	0,22	0,02
Республика Таджикистан	2,00	0,20
Республика Узбекистан	11,15	2,35
Кроме того подача в Аральское море	5,31	4,31
Всего из р. Амударьи	52,05	16,45
Республика Таджикистан	7,90	3,20
Республика Кыргызстан	0,15	-
Из р. Амударьи (приведен- ному к гидростату Керки)	44,00	13,25
Туркменистан	22,00	6,70
Республика Узбекистан	22,00	6,55
Кроме того:		
подача воды в Приаралье с учетом КДВ	14,70	7,70
подача санитарно-эколо- гических попусков в ирри- гационные системы		
Дашхаузского веляята	0,15	0,15
Хорезмской области	0,15	0,15
Республика Каракалпакстан	0,50	0,50
Всего в Аральское море и Приаралье	20,01	12,01

Примечание. Лимиты водозаборов предусматривают подачу воды для орошения, промышленно-коммунальных и других нужд. При изменении водности бассейнов соответственно корректируются лимиты водозаборов.

Приложение 2
к протоколу МКВК
от 16 сентября 1994 г.

П Л А Н
работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ
на период с октября 1994 г. по март 1995 г.

	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март
Чарвакское водохранилище						
Всего						
млн.м3						
Приток к водохранилищу, м3/с	96	84	70	64	61	80
млн м3	257	218	187	171	148	214
1196						
Объем: начало периода, млн.м3	1589	1602	1623	1604	1567	1528
конец периода, млн.м3	1602	1623	1604	1567	1528	1547
Попуск из водохранилища, м3/с	91	76	77	78	77	73
млн м3	244	197	206	209	186	196
1238						
Андижанское водохранилище						
Всего						
млн.м3						
Приток к водохранилищу, м3/с	64	59	49	42	42	58
млн м3	171	153	131	112	102	155
825						
Объем: начало периода, млн.м3	566	649	753	854	916	962
конец периода, млн.м3	649	753	854	916	962	978
Попуск из водохранилища, м3/с	33	19	11	19	23	52
млн м3	88	49	29	51	56	139
413						
Токтогульское водохранилище						
Всего						
млн.м3						
Приток к водохранилищу, м3/с	224	194	159	150	147	157
млн м3	600	503	426	402	356	421
2707						
Объем: начало периода, млн.м3	19400	19196	18662	17749	16678	15582

конец периода, млн.м3	19196	18662	17749	16678	15582	14395
Попуск из водохранилища, м3/с	300	400	500	550	600	600
млн м3	804	1037	1339	1473	1452	1607

7711

Окончание таблицы

	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март
Кайраккумское водохранилище						
Всего						
млн.м3						
Приток к водохранилищу, м3/с	511	671	799	785	766	747
млн м3	1369	1739	2140	2103	1853	2001
11204						
Объем: начало периода, млн.м3	894	1223	1993	2333	2639	2873
конец периода, млн.м3	1223	1993	2333	2639	2873	3418
Попуск из водохранилища, м3/с	400	400	700	700	700	564
млн м3	1071	1037	1875	1875	1693	1510
9061						
Чардаринское водохранилище						
Всего						
млн.м3						
Приток к водохранилищу, м3/с	436	551	800	663	874	675
млн.м3	1168	1428	2143	1776	2114	1807
10436						
Объем: начало периода, млн.м3	1000	1217	1595	2629	3296	4431
конец периода, млн.м3	1217	1595	2629	3296	4431	5287
Попуск из водохранилища, м3/с	350	400	400	400	400	350
млн м3	937	1037	1071	1071	968	937
6022						
Попуск в Кзылкум. канал, м3/с	5	5	14	14	5	5
млн м3	13	13	37	37	12	13
127						
Подача в Аральское море, м3/с	272	322	317	317	317	259
млн м3	729	835	849	849	767	694
4722						

Протокольное решение
заседания Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии (МКВК)

16 сентября 1994 г.

г.Ош

О совершенствовании деятельности БВО "Амударья"

1. Удовлетворить просьбу начальника БВО "Амударья" Лондарева О.В. об освобождении его от занимаемой должности по семейным обстоятельствам.

2. И.о. начальника БВО "Амударья" назначить Каландарова И.

3. БВО "Амударья" (Каландаров И.) БВО "Сырдарья" (Хамидов М.Х.), совместно с представителями Минводхозов Таджикистана, Туркменистана и НИЦ МКВК (Духовный В.А.) в месячный срок, с выездом на место, изучить техническое состояние сооружений и выполнение ремонтных мероприятий, дать предложения по совершенствованию деятельности бассейновых водохозяйственных организаций в части улучшения состояния систем, сооружений, штатной структуры и финансового состояния.

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

Кипшакбаев Н.К.
Зулпуев М.З.
Шафоев В.Ш.
Иламанов А.И.
Гиниятуллин Р.А.

Протокольное решение
заседания Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии (МКВК)

16 сентября 1994 г.

г.Ош

О повестке дня очередного заседания МКВК

Заседание МКВК, рассмотрев предложения Иламанова А.И. о включении в повестку дня очередного заседания МКВК вопроса "О ходе выполнения мероприятий по руслорегулированию, выполняемых водохозяйственными организациями Туркменистана и Узбекистана по защите народнохозяйственных объектов в Лебальском велаяте Туркменистана в створе Каршинского и Аму-Бухарского каналов" считает целесообразным просить министра мелиорации и водного хозяйства Республики Узбекистан Гиниятуллина Р.А. и министра мелиорации и водного хозяйства Туркменистана Иламанова А.И., в соответствии с Соглашением между Республикой Казахстан, Республикой Кыргызстан, Республикой Таджикистан, Туркменистаном и Республикой Узбекистан о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраны водных ресурсов межгосударственных источников, статья 13, рассмотреть в двухстороннем порядке вышеуказанный вопрос, при необходимости привлечь к решению данного вопроса третью, незаинтересованную сторону.

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

Кипшакбаев Н.К.
Зулпуев М.З.
Шафоев В.Ш.
Иламанов А.И.
Гиниятуллин Р.А.

О ВЫПОЛНЕНИИ ПОРУЧЕНИЙ МКВК
к протоколу совещания от 9-10 октября 1994 г., г. Нукус

В соответствии с решением МКВК от 10.10.94 г. (пункты 1 и 3) НИЦ МКВК (НПО "САНИИРИ" и соисполнители) разработали ряд предложений и проектов директивных документов.

I. Отделом водного хозяйства НПО "САНИИРИ" совместно с БВО "Сырдарья" и БВО "Амударья" составлен и разослан 16 декабря 1994 г. всем членам МКВК перечень обязательной информации по водораспределению и использованию водных ресурсов. Согласованы эти документы лишь с Минводхозами Узбекистана и Туркменистана. Формы с перечнем необходимой информации прилагаются. Предлагаемый перечень несколько уже, чем существовавший во времена СССР, перечень сведений статотчетности по форме "2-водхоз".

Предлагаемый перечень предусматривает получение информации о деятельности БВО по распределению водных ресурсов, а также информацию Минводхозов об использовании водных ресурсов.

II. Подготовлен проект "Межгосударственной конвенции", текст который прилагается ниже.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНВЕНЦИЯ

"Об ответственности за нарушения установленного режима и лимитов использования вод государствами-участниками Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии"

Основываясь на базисных положениях "Соглашения между Республикой Казахстан, Республикой Таджикистан, Туркменистаном и Республикой Узбекистан о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраны водных ресурсов межгосударственных источников", статьи 1,2,3, а также статья 10, где подчеркивается "неукоснительное соблюдение режима пусков и лимита водопотребления", а также статьи 11 о том, что "решения принимаемые МКВК по вопросам

соблюдения установленных лимитов водозабора ... обязательны к исполнению для всех водопотребителей и водопользователей".

Исходя также из основных положений Межгосударственного водного права, в частности Хельсинских соглашений, где подчеркивается, что каждая водная система является естественным уникальным физическим объектом и она должна развиваться таким образом, чтобы максимально возможно обслуживать все человеческое общество расположенное в ней (или вблизи нее), независимо от того подразделяется или нет это общество на различные политические институты (имеются в виду штаты или государства).

Положительной обязанностью каждого Правительства при этом является обеспечение сотрудничества таким образом, чтобы в пределах своей власти поддерживать и развивать эти взаимные усилия так, чтобы использование воды не могло подвергнуть опасности любые жизненные интересы другого участника или принести ему ущерб без соответствующей компенсации или реализации мер безопасности на этом участке, адекватными или денежными вложениями".

Еще раз подтверждая это, стороны согласились о нижеследующем :

1. Согласованные решения Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии по ежегодным и сезонным лимитам, месячным режимам, графикам водозабора и попусков являются обязательными для всех без исключения министерств, ведомств, водопользователей и водопотребителей всех стран, входящих в состав МКВК.

2. Любые отклонения от лимитов, режимов, графиков, согласованных с органами МКВК и приводящие к определенным нарушениям, ущербам, ущемлению интересов и т.п. подлежат штрафу и компенсации в размерах ущерба или потерь (включая моральные), которые понесут другие участники МКВК в результате самоуправных действий любого водопотребителя страны-члена МКВК.

3. Констатация факта самовольного изменения режимов, лимитов или других самоуправных мер по нарушению совместного стока и современного порядка и объема использования и распределения водных ресурсов производится по представлению Бассейновой водохозяйственной организации (БВО) в пределах сферы и зоны ее деятельности или на основе обращения

в МКВК сторон, чьи интересы были нарушены в результате самоуправных действий других водопотребителей или водопользователей в бассейне, в тех случаях, когда это нарушение произошло вне зоны управления БВО. В обоих случаях страна-член МКВК, чей водопользователь совершил нарушение, должна подтвердить факт преднамеренного отступления от согласованных ограничений, распределений и графиков.

4. Для рассмотрения данного прецедента и определения размера ущерба МКВК создает Арбитражный суд из трех членов от незаинтересованных стран, который рассматривает претензии и принимает по ним решения. Для квалифицированного решения Арбитражный суд имеет право привлекать любых специалистов из стран участников МКВК по своему усмотрению. Решение суда участники МКВК вносят своим правительствам для практического исполнения.

5. Сторона-виновник освобождается от вины, возмещения ущерба и выплаты штрафов в случае, если эти действия были непредумышленными, несистематическими или вызваны чрезвычайными ситуациями (паводками, стихийными бедствиями, военными действиями и т.д.).

6. Административные и должностные лица, виновные в систематическом нарушении водного права, по представлению МКВК, должны освобождаться от занимаемых должностей.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА
 НАПОЛНЕНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧИХ
 ГРАФИКОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

Таблица 1.1

Объем заполнения водохранилищ
 в бассейне р.Сырдарья, млн.м3

Водохранилище	На начало отчетного периода	На конец отчетного периода	Объем в предыдущем году	
			Начало	Конец
Токтогульское Андижанское Кайраккумское Чарвакское Чардаринское				
Всего				

Таблица 1.2

Объем заполнения водохранилищ
 в бассейне р.Амударья, млн.м3

Водохранилище	На начало отчетного периода	На конец отчетного периода	Объем в предыдущем году	
			Начало	Конец
Туямуюнское Нурекское Внутрисистемное				
Всего				

Таблица 1.3

Лимит и его исполнение в бассейне р.Сырдарья
(форма представляется по итогам вегетационного
и межвегетационного периодов).

Республика, водохозяйственный участок	Лимит МКВК	Факт	В про- центах
Кыргызстан Узбекистан Таджикистан Казахстан			
Всего			
В т.ч. по участкам: 1) От Токтогульского в-ща до Учкурганского г/у в т.ч. Кыргызстан Узбекистан 2) От Адиганского в-ща до г/п Учтепа в т.ч. Кыргызстан Таджикистан Узбекистан 3) От г/п Учкургана, Учтепа до Кайраккумского в-ща в т.ч. Таджикистан Узбекистан 4) От Чарвакского в-ща до устья р. Чирчик в т.ч. Казахстан Узбекистан 5) От Кайраккумского в-ща до Чардаринского в-ща в т.ч. Казахстан Узбекистан Таджикистан 6) Ниже Чардаринского в-ща (Казахстан) 7) Подача воды в Арал			

Таблица 1.4

Лимит и его исполнение в бассейне р.Амударья.
(форма представляется по итогам вегетационного
и межвегетационного периодов)

Республика, водохозяйственный участок	Лимит МКВК	Факт	В про- центах
Таджикистан Туркменистан в том числе головной водозабор Каракумского к-ла Чарджоузская обл. Дашховузская обл. Узбекистан в том числе головной водозабор КМК головной водозабор АБК Хорезм Каракалпакистан Подача воды в Аральское море и дельту			

3. В качестве обязательной информации для анализа выполнения эксплуатационных мероприятий БВО следует предоставлять отчетность по форме N 2-в "Исполнение сметы расходов эксплуатационных водохозяйственных систем и сооружений" в разрезе республик.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
 ДЛЯ АНАЛИЗА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД, млн м³ *)

Таблица 2.1

N N n/n	Показатели **)	Водохозяйственные районы в т.ч. по республикам ***)			
1	Всего забрано воды из водных объектов				
1а	Из основного ствола				
1б	Из местных источников - поверхностных - подземных				
2	Всего использовано воды в том числе :				
2а	из основного ствола				
2б	из местных источников				
3	Возвратное потребление (всего) в том числе :				
3а	из основного ствола				
3б	из местных источников				
4	Потери стока				
5	Сброшено в водные объекты				
5а	в основной ствол				
5б	в понижения				
5в	Отведено в дельту и Арал				
6	Использовано по нуждам				
6а	Хозяйственно бытовые - требования на воду (план) - использовано (факт) - безвозвратно (факт)				
6а	Хозяйственно бытовые - требования на воду (план) - использовано (факт) - безвозвратно (факт)				

Окончание таблицы

N N п/п	Показатели **)	Водохозяйственные районы в т.ч. по республикам ***)			
6б	Производственные - требования на воду (план) - использовано (факт) - безвозвратно (факт)				
6в	Сельхозводоснабжение - требования на воду (план) - использовано (факт) - безвозвратно (факт)				
6г	Рыбхоз - требования на воду (план) - использовано (факт) - безвозвратно (факт)				
6д	Орошение - орошаемые площади, (факт) тыс.га. - требования (план) - подано воды для полива - на границе района, рес- публики (факт) - использовано (факт) - оросительная норма (факт), тыс.м3/га - безвозвратно (факт)				
6е	Санпопуск или транзит				

Примечание. *) Поскольку БВО не выполняют функций контроля за использованием воды, вышеуказанную информацию должны предоставлять Минводхозы государств Центральной Азии, а ее систематизацию осуществлять НИЦ МКВК НПО САНИИ-РИ.

***) Информация представляется в конце года по результатам отчетности "2 ВХ".

***) Количество граф соответствует количеству водохозяйственных районов или республик, по которым представляется информация.

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОБСТАНОВКА НА РЕКЕ
АМУДАРЬЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ
ЗА ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ 1994 ГОДА

За вегетационный период 1994 года в БВО "Амударья" проделана определенная работа по осуществлению межреспубликанского вододеления и оперативного контроля за соблюдением установленных лимитов водозаборов, улучшению технического состояния и эксплуатации водохозяйственных объектов.

В целях эффективного решения вопросов водообеспечения водопотребителей, согласно лимитам утвержденным на заседании МКВК, с учетом складывающейся водохозяйственной и гидрологической обстановки на реке, погодных условий, готовности земель, устранения возникающих вопросов и разногласий в конце каждой декады в БВО "Амударья" проводятся оперативные совещания по вододелению с участием первых руководителей водохозяйственных организаций. На этих совещаниях рассматривается вопрос удовлетворения заявок областей в соответствии с лимитами, внесение необходимых корректировок в режим работы водохранилищ, принятие неотложных мер при возникающих чрезвычайных ситуациях на реке и ирригационных системах. В общей сложности за период вегетации таких совещаний было проведено 18. На последнем из них был рассмотрен вопрос подготовки систем к ремонтно-эксплуатационным работам.

В БВО "Амударья" проводится большая работа по контролю за использованием лимитов водозаборов. Так за отчетный период было проведено 3734 контрольных проверок и инструментальных замеров.

Водность реки Амударья за период на расчетном гидропосту Керки выше Каракумского канала составила 55,0 км³, что составляет 130% от нормы.

Объем Нурекского водохранилища на начало вегетации составил 6,18 км³ или 94,7% от среднееголетних значений.

За период с 1.04.94 г. по 1.10.94 г. при установленном лимите водозабора из бассейна реки Амударья в объеме 39862,0 млн м³, фактически забрано 39047,7 млн м³ или лимит использован на 98,0%, в том числе:

по Республике Узбекистан лимит 16160,0 млн м³, фактически забрано 15993 млн м³ или 99,0%;

по Туркменистану лимит 16336,0 млн м³, фактически забрано 16449,4 млн м³ или 100,7% от лимита.

Сверхлимитный водозабор Туркменистану разрешен согласно просьбе Минводхоза (телефонограмма N 33 от 7 сентября 1994 года), учитывая высокую водность реки Амударья.

По Республике Таджикистан при лимите 6166,0 млн м³ фактически забрано 5518,1 млн м³, что составляет 89,5%. Это объясняется чрезвычайным положением в Таджикистане.

За период 1.04.94 г. по 1.10.94 г. в Аральское море и дельту реки Амударья при плане 6000 млн м³ подано 13990 млн м³ воды, что составляет 233,2% к плану, в том числе 12403 млн м³ речной воды и 1587 млн м³ КДС.

На начало вегетационного периода в русловых и внутри-системных водохранилищах был накоплен полезный объем воды в размере 6,4 км³ или 78% против прошлогоднего.

По предварительным данным Узгидромета на вегетационный период и на второй квартал водность в створе гидропоста Керки выше Каракумского канала ожидалась на уровне 140-145%, однако прошедший период показал, что прогнозы Узгидромета не оправдались и водность оказалась ниже ожидаемой. Согласно этим прогнозам был разработан режим работы Нурекского и Туямунского водохранилищ, в результате чего сработка Туямунского водохранилища превысила необходимые. Поэтому, учитывая реальную сложившуюся ситуацию, БВО "Амударья" для нормализации водохозяйственной обстановки переработало режим работы заново, своевременно внося необходимые корректировки.

БВО "Амударья" в целом вегетационный период провело на хорошем уровне, все водопотребители своевременно и бесперебойно обеспечивались водой. В настоящий момент во всех управлениях гидроузлов проводится подготовка к работе в осенне-зимний период, и проведению ремонтных работ для подготовки гидротехнических сооружений к промывным поливам.

Совместно с Минводхозом Республики Узбекистан разработан режим работы водохранилища в межвегетационный период.

Использование лимитов водозаборов из
реки Амударьи за 1993-94 гг. и подача воды
в Аральское море и дельты рек, км³

Государство, числе бассейн реки вегетацию 1.04.94 г. 1.10.94 г)	Л и м и т		Ф а к т	
	всего за год (с 1.10.93 г. по 1.10.94 г)	в том числе на вегетацию (с 1.04.94 г. по 1.10.94 г)	всего за год (с 1.10.93 г. по 1.10.94 г)	в том на (с по
Всего из р.Амударьи в том числе:	52,05	38,36	52,71	
39,05				
Республика Таджикистан	7,9	5,81	7,32	
5,52				
Республика Кыргызстан из р.Амударьи (приве- денному к водомерному посту Керки)	0,15	0,15		
32,44	44,00	32,40	44,08	
Туркменистан	22,00	15,90	22,76	
16,45				
Республика Узбекистан	22,00	16,50	21,32	
15,99				
Кроме того, подача воды в Приаралье с учетом ирригационных по пусков и КДВ	10,50	6,0	20,97	
13,99				

Подача воды в Аральское море и
дельту реки Амударьи
на 1 октября 1994 года, млн м³

Процент выполнения	Наименование	Подача воды с		Процент выполнения	В том числе	
		1.01.94 по 30.09			вегетация	
		план	факт	1994 года		план
248,1	П.Саманбай	7000	15983	228,3	5000	12403

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
В БАССЕЙНЕ РЕКИ СЫРДАРЬИ
В ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 1994 ГОДА

В вегетационный период 1994 года БВО "Сырдарья" должно обеспечить водой страны - члены МКВК по их заявкам в пределах установленных лимитов. Из-за повышенного количества осадков в межвегетационный период уменьшилась потребность в воде для проведения промывных и влагозарядковых поливов, в результате чего на 40% по сравнению с лимитом сократилась водоподача. На заседании МКВК 8-9 июня 1994г. в г.Худжанде при анализе реализации лимита межвегетационного периода 1993-1994 гг. было принято решение об увеличении - в пределах общего годового лимита - объемов водоподдачи вегетационного периода, которые распределились следующим образом (км3):

Государство	Всего с 1.10.93г. по 1.10.94г.	Вегетационный период
Республика Казахстан	8,20	7,96
в т.ч.в зоне деятельности БВО "Сырдарья"	1,19	0,79
Кыргызская республика	0,22	0,20
Республика Таджикистан	2,00	1,87
Республика Узбекистан	11,15	9,88
ВСЕГО	21,57	19,91

Режим водохранилищ Нарын-Сырдарьинского каскада за вегетационный период 1994 года составил (млн.м3):

Водохранилище	Фактическая приточность	Фактический попуск
Токтогульское	12025	6447
Андижанское	3817	4362
Чарвакское	6698	6817
ВСЕГО	22540	17826

Боковая приточность к стволу р.Сырдарья за тот же период (млн м3)

Участок реки	1994г.	% от нормы
От Токтогульского в-ща до Учкурганского г/у	1568	135
От Андижанского в-ща до г/п Учтепе	2533	109
От Учкургана, г/п Учтепе до Кайраккумского в-ща	3780	121
От Чарвакского в-ща до устья р. Чирчик	1590	141
От Кайраккумского в-ща до Чардаринского в-ща	4251	176
ВСЕГО	13722	135

Водность бассейна в целом (выше Чардары) равнялась 133% от нормы.

К началу вегетации 1994 г. фактический объем наполнения водохранилищ составил (млн.м3) :

Водохранилище	Вегетационный период		Накопление (+), сработка (-)
	начало	конец	
Токтогульское	13976	19339	+ 5363
Андижанское	1246	564	- 682
Кайраккумское	3119	1192	- 1927
Чарвакское	723	1661	+ 938
Чардаринское	5081	1065	- 4016
ВСЕГО	24145	23821	- 324

С учетом опыта предшествующего 1993 года, когда вынужденные сбросы в Арнасайское понижение осуществлялись до июня, и опираясь на прогноз Узглавгидромета, БВО "Сыр-

дарья" выполнило расчеты для определения оптимального режима работы водохранилищ в период вегетации, реализация которого осуществима лишь при согласованных действиях между всеми республиками.

Предполагалось, что для предотвращения негативных последствий прохождения паводков необходимо создать свободную емкость Кайраккумского водохранилища в объеме до 1 кубокилометра сроком до 20 мая. Накопление воды в Чардаринском водохранилище не должно превышать 4,3 км³. Объем Чарвакского водохранилища к 1 апреля нужно сократить до 0,9 км³. Максимальное наполнение Андижанского водохранилища должно было завершиться в середине мая. Ожидалось, что при наполнении до 19 км³, с начала августа Токтогульское водохранилище перейдет на бытовой режим.

Но в первой половине вегетации приточность к Токтогульскому водохранилищу оказалась на 1,32 км³ выше прогнозной величины, при этом в мае отмечена максимальная приточность за весь период наблюдений с 1911 года (1009 м³/с). Предупредительные меры позволили во многом сократить возможные негативные последствия прохождения повышенных паводковых расходов, однако даже в этих условиях сброс излишней воды в апреле в Арнасайскую впадину составил около 1 км³, а за весь период с начала 1994 года достиг 9,08 км³.

Поскольку водные ресурсы бассейна едины, возможность компенсации недобора стока в Кайраккумском водохранилище должна реализовываться за счет избыточной приточности выше него.

Предложения БВО "Сырдарья" по источникам покрытия водопотребления были изложены на совещании МКВК 8 июня 1994 года в г.Худжанде. Совещание приняло к сведению предложенный режим работы водохранилищ, обязав БВО "Сырдарья" согласовать его с энергетиками, и одновременно приняло решение об увеличении водозаборов в вегетационный период на 1,31 км³ против уровня прошлого года за счет экономии воды в межвегетационный период.

Должного согласования действий при исполнении намеченных мероприятий, несмотря на длительную переписку между соответствующими службами республик и БВО "Сырдарья", добиться не удалось, что создавало временами достаточно напряженную обстановку при обеспечении водой потребителей в условиях повышенных водозаборов и сокращенных попусков из

Токтогульского водохранилища. Не удалось в полной мере организовать также переброску воды из Андижанского водохранилища. Кроме того, глубокая сработка Кайраккумского водохранилища неблагоприятно отразилась на режиме водозаборов Ходжабакирганской, Самгарской, Махрамской насосных станций Таджикистана, которые из-за пониженных горизонтов воды в водохранилище работали в предаварийном режиме.

Однако контроль за водохозяйственной обстановкой и оперативное управление, осуществляемые БВО "Сырдарья", позволили решить в напряженные месяцы вегетации задачи водообеспечения республик оросительной водой, которая поступала потребителям своевременно и бесперебойно. Претензий со стороны государств - членов МКВК не поступало. К 1 октября 1994г. объем водоподачи за вегетацию составил (млн.м3) :

Государство	Объем
Кыргызстан	172
Узбекистан	9084
Таджикистан	2018
Казахстан (КМК)	779
ВСЕГО	12054

Наполнение водохранилищ на 1 октября 1994 г. достигло следующих показателей (млн.м3) :

Наименование водохранилища	Объем
Токтогульское	19339
Андижанское	564
Кайраккумское	1192
Чарвакское	1661
Чардаринское	1065
ВСЕГО	23821

На основании прогноза Госкомгидромета Республики Узбекистан БВО "Сырдарья" разработало график работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на межвегетационный период 1994-1995 водохозяйственного года, утвержденный рабочим совещанием МКВК 16 сентября 1994 года в г. Оше.

Но фактическая приточность естественных вод к стволу р. Сырдарьи и ее притокам за период с 1.10.1994г. по 1.01.1995г. оказалась значительно больше из-за аномально высокого количества осадков, выпавших в ноябре и первой половине декабря. Так, прогноз приточности к верхним водохранилищам каскада за указанный срок был равен 2,7 км³, а фактически поступило 3,2 км³, что превысило прогноз на 0,5 км³. Боковая приточность за тот же период к стволу реки составила 6,2 км³, по прогнозу же должно было быть 4,95 км³. Таким образом, только за первую половину межвегетационного периода дополнительные водные ресурсы по бассейну р.Сырдарьи превысили 1.7 км³.

При соблюдении утвержденного МКВК режима работы Токтогульского водохранилища с учетом уточненного прогноза и фактически сложившейся ситуации до 1.01.1994 г. дополнительно требуется перераспределение водных ресурсов в объеме порядка 2.7 км³ в межвегетационный период. Разместить указанный объем в Андижанском, Кайраккумском, Чардаринском и Чарвакском водохранилищах не представляется возможным из-за высокой степени их заполнения. Излишний объем мог бы быть принят Токтогульским водохранилищем, но тогда его работа должна соответствовать ирригационному, а не энергетическому режиму, что имеет место в настоящее время.

В качестве вынужденной меры, учитывая затрудненность осуществления свободных сбросов воды ниже Чардаринского гидроузла из-за ледовой обстановки в низовьях р.Сырдарьи, указанный дополнительный объем предлагается сбрасывать в Арнасайское понижение, что фактически и происходит с 22.01.1995г. Поскольку Госкомводресурсами Республики Казахстан, используя относительно мягкую зиму 1994-95 гг., намечаются мероприятия по пропуску повышенных расходов по р.Сырдарье ниже Чардаринского водохранилища, начиная с февраля сего года, сброс в Арнасайское понижение по предварительным расчетам составит 1,5 - 2,0 км³.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ КОМИССИЕЙ МКВК
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СООРУЖЕНИЙ
И ХОДА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ
В БВО "АМУДАРЬЯ"

На основании третьего пункта протокольного решения заседания МКВК от 16 сентября 1994 года (г. Ош) "О совершенствовании деятельности БВО "Амударья" была проведена с 3 по 25 октября 1994 года проверка технического состояния сооружений, находящихся на балансе БВО "Амударья" и расположенных на территориях Республики Узбекистан и Туркменистана.

Созданы три рабочие группы, которые были направлены для работы:

в Чарджоуское управление гидроузлов (ЧУГ), группа в составе Исмагилов Х.А., докт.техн. наук заведующий отделом НПО "САНИИРИ" (НИЦ МКВК), Кучкаров М.М. - канд.техн. наук, старший научный сотрудник НПО "САНИИРИ" (НИЦ МКВК), Бабаев К.Б. - начальник эксплуатации ПО "Лебапремвод", Мухамедов А.М. - начальник ЧУГ;

в Управление амударьинскими ирригационными каналами (УПРАДИК), Рахимов Ш.Х. - докт.техн.наук, профессор, зам. генерального директора НПО "САНИИРИ" (НИЦ МКВК), Каландаров А.К. - начальник УПРАДИК;

в Нукусское управление гидроузлов (НУГ) Мирзаев Н.Н. - канд.техн.наук, старший научный сотрудник НПО "САНИИРИ" (НИЦ МКВК), Дурдыев Т. - начальник Советябского участка, Пернепесов М. - начальник системы канала Джумабайсак, Алдаров А.А. - начальник НУГ.

Результаты обследования технического состояния гидротехнических сооружений, позволяют утверждать, что в целом сооружения, находящиеся на территории Узбекистана и Туркменистана находятся в рабочем состоянии. Работоспособность гидросооружений зависит в дальнейшем от объема выполнения планируемых ремонтно-эксплуатационных работ и оснащения их недостающими конструкциями, механизмами и т.д.

Последние три года БВО "Амударья" осуществляет свою эксплуатационную деятельность на экономической и ресурсной базе достигнутой в конце 1991 года. Фактически текущие и капитальные ремонтно-восстановительные работы проводятся только в объемах выделенных, а не требуемых средств, что

может привести к чрезвычайным ситуациям на водохозяйственных системах.

Имеющиеся средства автоматики и телемеханики, находящиеся в распоряжении Управлений гидроузлов (УГ), практически бездействуют, часть из них морально устарела, а другая требует ремонта и дополнительных средств. В связи с распадом СССР и отсутствием средств работы по автоматизации и телемеханизации приостановлены и в настоящее время не ведутся.

Замеры расходов воды производятся во всех УГ старыми способами (вертушки, лебедка на больших каналах, ГР-70, г/мостики на малых каналах), наблюдения горизонтов воды проводятся визуально по рейке.

Средства связи в БВО "Амударья" находятся в неудовлетворительном состоянии. Существующие гидрометрические средства (моторные лодки и двигатели к ним, катера, гидрометрические приборы, геодезические и гидрометрические инструменты) требуют обновления и переоснащения.

В районах бесплотинных водозаборов Каракумского, Каршинского, Аму-Бухарского и других каналов ухудшилась русловая обстановка. Происходит размыв берегов, занесение и заиление наносами подводящих каналов в результате чего наблюдаются перебои в водозаборах.

Для улучшения водозабора и защиты земель от размыва на головном участке Каршинского магистрального канала (КМК) начато строительство сооружений по регулированию русла реки. Заканчивается составление схемы капитальных мероприятий по регулированию русла на головном участке Аму-Бухарского машинного канала (АБМК).

В соответствии с протоколом МКВК (г.Бишкек, 14 августа 1992 г.) БВО "Амударья" поручено выполнить на договорных условиях, с привлечением соответствующих НИИ и проектных организаций государств-членов МКВК, разработку предложений и мероприятий по защите народнохозяйственных объектов от затопления и разрушения в период прохождения паводковых и зимних расходов воды на реке Амударье от гидропоста Термез до гидропоста Кызылджар. Это поручение остается не реализованным.

В целях обеспечения планового водозабора и защиты земель от размыва на головных участках магистральных каналов необходимо:

ускорить завершение строительства по регулированию русла реки Амударья в районе водозабора КМК;

начать по составленной схеме регулирование русла реки Амударья в районе АБМК;

составить схему регулирования русла реки на головном участке Каракумского канала и на участке реки от Кипчака до Тахиаташского гидроузла.

Отсутствует планомерное изучение наносного режима реки Амударья на территории Туркменистана и Узбекистана. Однако изучение взвешенных и особенно влекомых (донных) наносов реки Амударья на участках головных водозаборов Каракумского, Каршинского, Амубухарского и других каналов дает возможность прогнозировать наносный режим на головных участках каналов.

Изучение наносного режима проводилось лишь эпизодически на створах гидрометслужбы.

В настоящее время отсутствует система контроля качества воды не только основных притоков, формирующих качество, включая сбросы коллекторно-дренажных вод, но и основного ствола реки. Создание даже сети лабораторий означает, всего лишь, констатацию факта обнаружения определенных концентраций загрязняющих веществ, да и то с опозданием на 3-5 суток от даты регистрации.

Перечень определяемых загрязняющих веществ, а также методическая и приборная база оставляют желать лучшего.

Режим управления водными ресурсами настолько напряженный, что существующие мощности не позволяют контролировать качество.

В оперативной работе используются прогнозы по створу Керки с заблаговременностью - 3 дня, до Дарганата - от 3 до 6 дней.

Гидрологический режим р. Амударья изучен недостаточно, поэтому возникают неувязки. Это относится к среднему течению, где за счет выклинивания возможно увеличение расходов против расчетного, а на участке от Туямуюнского гидроузла до Тахиаташа возможны потери до 10% от расхода.

Персонал объединения и его управлений укомплектован квалифицированными специалистами, имеющими соответствующее образование. Тем не менее представляется необходимой идея возобновления курсов повышения квалификации специалистов, особенно, это относится к гидрометристам.

Предложения по улучшению деятельности БВО "Амударья"

1. Техническое состояние находящихся на балансе БВО "Амударья" ГТС, каналов, гидростов в целом можно признать удовлетворительным.

2. Ежегодно выделяемые средства на ремонтно-эксплуатационные работы недостаточны для поддержания гидросооружений в рабочем состоянии. Для этого следует обеспечить стабильное финансирование оперативных расходов с учетом роста цен.

3. Подразделения БВО "Амударья" обеспечены специалистами, образовательный уровень которых соответствует занимаемой должности. Следует возобновить работу курсов по повышению квалификации руководящих работников и специалистов БВО.

4. Водораспределение в БВО "Амударья" осуществляется в целом в соответствии с планами (лимитами) вододеления. Отклонения фактического водозабора от планового происходит редко и связано с гидрологическими, климатическими и эксплуатационными факторами.

5. Необходимо решить вопрос поэтапного финансирования создания АСУБ-Амударья (1-ая очередь) Узбекистаном, Туркменистаном и Таджикистаном начиная с 1995 года.

6. В рамках создания АСУБ-Амударья (1-ая очередь) необходимо завершение в г.Ургенче строительства здания информационного центра.

7. Для повышения эффективности работы БВО и превращения его в полноправного хозяина реки Амударья необходимо решить вопрос статуса БВО в соответствии с решениями МКВК.

8. Определить источник финансирования расходов на приобретение основных фондов (оборудования, автотранспорт, строймеханизмы и др.) необходимых для нормальной эксплуатации систем БВО.

9. Ускорить завершение строительства сооружений по регулированию русла в районе водозабора КМК. Начать строительство в районе АБМК. Составить схему регулирования русла в районе Каракумского канала и на участке Кипчак Тахиа-ташского гидроузла.

10. Расширить исследования по изучению наносного режима реки Амударья, а также решить вопросы по дислокации и складированию очистных наносов на подводных участках магистральных каналов.

ДЕСЯТЫЙ ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР
МИРОВОГО БАНКА С УЧАСТИЕМ ЮНДП
"УЛУЧШЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ"

Семинар в составе 240 участников проходил при участии вице-президента Банка Исмаила Серегильдина.

Главное внимание Мирового банка и международных организаций в водном хозяйстве направлено на обеспечение устойчивого развития в условиях нарастающего дефицита водных ресурсов в мире. По прогнозу Международного банка развития и реконструкции (МБРР) к 2025 году 3,1 млрд человек будут проживать в зонах с дефицитом воды и с уменьшающимися ресурсами земли на душу населения.

Устойчивость водохозяйственного развития требует особого внимания к водосбережению, водообеспечению, улучшению экологической обстановки и росту политической и общественной ответственности за эти направления на государственном, местном и межнациональном уровне.

В течении 1993-94 года МБРР утвердил соответственно 10 и 7 проектов с общей стоимостью 1552 и 1612 млн долларов и программой займов на 859 и 821 млн долларов. Финансируется 14 проектов орошения и дренажа, три сельскохозяйственных проекта с преобладающей дренажной и ирригационной составляющей, три проекта водохозяйственного характера. 59% капитальных вложений получили азиатские страны, в основном проекты сконцентрированы в пяти крупнейших орошаемых государствах: Китай, Индия, Пакистан, Индонезия, Мексика, а за ними следуют Марокко и Филиппины. По одному проекту имеется в "новых" для банка странах: Чили, Иран, Ливан, Уругвай. В кредитах отказано тем странам, в которых по мнению банка существует высокая степень риска, из-за политической нестабильности и слабой экономической системы: Бирма, Эфиопия, Судан, Кения, Йемен, Мадагаскар.

Банк продолжает линию на усиление работ по реконструкции существующих систем. Лишь два проекта за последние годы (в Индонезии и Китае) включали развитие орошения, остальные сосредоточены на модернизации (улучшение эксплуатации, борьба с паводками, организационный аспект).

В проекты, финансируемые в последние два года, по модернизации включаются некоторые новые элементы: обучение новым методам работы, разработка и внедрение новых инструкций по эксплуатации совершенных систем, участие (или создание) водных Ассоциаций для успеха проектов, внедрение водоизмерения, современного водопользования и технологии выращивания сельхозкультур. В некоторые проекты, например, второй проект в Филиппинах включены элементы части эксплуатационных работ: ремонт облицовки каналов и разрушенных сооружений, налаживание систем профилактики. В проекте улучшения внутрифермерского орошения в Мексике предусматривается диагноз причин плохого состояния орошаемых систем и меры по их устранению; приспособление оросительных графиков к изменяющейся потребности в поливах в связи с "рыночным" переменным характером состава сельхозкультур, включая более частые и более массивные поливы, годичная (почти полная) загрузка систем с достаточно большей точностью водоподачи; четкий выбор и использование дешевых методов полива включая применение полиэтиленовых рукавов.

Несколько новым элементом почти всех проектов является включение в них оценки степени риска от нарушения нормального хода и окупаемости (возврата) стоимости проекта.

Кроме того МБРР финансирует значительное количество проектов по водоснабжению и канализации с общей годовой стоимостью проектов около 2,2 млрд долларов с кредитной линией в 40 % (900 млн долларов в год).

Характерна высокая стоимость кубометра воды в промышленных и муниципальных проектах (например в Мексике 0,45-0,90 долларов за кубометр против средних тарифов 0,18-0,45 долларов).

В качестве примера образцового ведения водного хозяйства приводится опыт управления водными ресурсами Сингапура.

Большое внимание уделено разработке и внедрению водных стратегий, как крупных районов (Средиземноморье, Ближний Восток, Северная Африка), так и отдельных стран (Индонезия, Малайзия, Чили, Аргентина, Иордания, Израиль, Германия и т.д.). В связи с прошедшей засухой в Калифорнии в 1987-92 гг. интенсивно обсуждается как и региональная

стратегия запада США в зоне Бюро мелиорации, так и особенно штата Калифорния.

Выводы и результаты стратегий, в основном, следующие: региональные стратегии не удовлетворяют критериям МБРР и ЮНДП, так как практически не удалось объединить усилия стран-доноров и всех стран региона в составлении этих стратегий. В результате они свелись не к набору количественных оценок, признаков и анализов, а к набору рекомендаций различного (стратегического и более организационного) плана которое складывается, в основном, у зарубежных фирм и консультантов, ответственных за составление стратегий: ни одна из них практически не рассмотрена странами-участниками и тем более на межгосударственном уровне. Такая опасность грозит и нам, если мы доверим эту работу целиком на совесть и руководство организаций, уполномоченных донорами к их исполнению. Один интересный аспект может быть позаимствован у стратегии реки Дунай, в котором кроме общеканальных приоритетов стратегия определяет приоритеты национальных водных стратегий.

имеются примеры детально и четко отработанных стратегий стран, составленных по методологии МБРР и ЮНДП (Германия, Израиль, Индонезия, Малайзия и т.д). Эти стратегии подкреплялись целым набором реальных мер и планами, расчетами и даже моделями рек (Израиль по Иордану и Ярмуку - модель WAS). Очень важными моментами в этих стратегиях являются:

- выбор приоритетных направлений развития водного хозяйства;

- набор государственных актов;

- лимиты водопользования по годам (перспективы для отраслей и провинций);

- требования к сбросным водам;

- классификация воды по качествам и требования к очистке;

- улучшение методов и структуры организаций;

- направление дальнейших исследований

В этих же стратегиях, решением правительства, контроль и ответственность за осуществление утвержденных стратегий возложен по определению на правительственные органы.

Передача управления на различных уровнях водного хо-

зяйства в руки полуавтономных организаций и участие частных и кооперативных (акционерных) комиссий в государственном управлении в качестве партнера рассматривается как важнейшее направление повышения эффективности водного хозяйства в мире.

Водные ассоциации, дистрикты, ассоциации водопользователей (ВУА), фермерские объединения (на них возлагается управление водными ресурсами на нижних и частично на верхних иерархических ступенях), имеют два важных преимущества:

во-первых на их плечи переваливается значительная часть государственных расходов по управлению водой, при этом в большинстве случаев такая передача сопровождается снижением удельных затрат на эксплуатацию;

во-вторых фермеры и водопользователи становятся ответственными за экономичное расходование и средств и воды, начиная реально участвовать в решении технических, организационных и финансовых вопросов водопользования, водораспределения и водообеспечения.

СОВЕЩАНИЕ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ
ПО ПРОЕКТУ "УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ"

9-10 января 1994 года в Брюсселе (Бельгия) проведено отделом Е-3 Европейского союза (ЕС) совещание по претворению в жизнь проекта "Управление водными ресурсами в Центральной Азии" в связи с началом его финансирования.

В конце декабря 1994 г. в результате тендера, проведенного ЕС по программе ТАСИС (без участия Исполнительного комитета Межгосударственного совета (МС) по проблемам бассейна Аральского моря), выполнение контракта было возложено на итальянскую компанию "Акватер" при участии немецкой фирмы "Agral und Hydrotechnic GmbH".

В совещание приняли участие: Бобко Ю.В. - технический директор Исполкома Межгосударственного совета по проблемам бассейна Аральского моря, Духовный В.А. - директор Научно-информационного центра МКВК, Георгио Донна и Хью Бенинсон от ЕС и пять представителей фирмы "Акватер" возглавляемые директором проекта Ариго ди Карло.

На совещание фирма "Акватер" ознакомила Исполком МС со своим проектом. Как явствует из предварительного беглого ознакомления, фирма не учла предложения Исполкома МС и НИЦ МКВК, где было указано на параллелизм в составе Технического задания со многими проектами Аральской программы, представленной на финансирование ЕС и МБРР совместно с ЮНДП. Представители Исполкома МС обратили внимание на это представителей фирмы и ЕС и потребовали уточнить состав проекта.

В целях дополнения и согласования с проектом 1.1 Аральской программы было предложено в частности следующее:
подготовка Национальной водной стратегии в тесной связи с программой 1 (финансируется Экологическим фондом) и одновременно с ней, этап за этапом;

разработка "технической базы" и системы управления водными ресурсами на международном и национальных уровнях с последовательным взаимодействием, включающим оценку и улучшение организационных аспектов, а также развитие полу-автономной Ассоциации водопользователей.

экспериментальные пионерные проекты в типичных технических и организационных условиях;

повышение квалификации специалистов по управлению водными ресурсами в организациях центральноазиатского региона путем создания центра непрерывного образования;

предварительная подготовка по английскому языку местных специалистов за границей:

исключение программ 7 и вопросов Р-2 и 6АВ.

Фирме было сделано замечание, что подбор иностранных экспертов был сделан без согласования с Исполкомом МС и не всегда соответствующей квалификации.

На совещание договорились о том, что представители фирмы и ЕС (г.Бенинсон) приедут в Ташкент 23-24 января для организационной работы и окончательного согласования с Исполкомом МС плана и идентификации рабочей части программ.

СМИНАР "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРОШЕНИЯ, ДРЕНАЖА
И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В БАССЕЙНЕ
АРАЛЬСКОГО МОРЯ"

С 4 по 7 января 1995 года в г. Вайгенинген (Нидерланды) состоялся семинар, на тему "Взаимодействие орошения, дренажа и окружающей среды в бассейне Аральского моря".

Проведение такого мероприятия стало возможным в результате контактов, осуществляемых НПО САНИИРИ с международными финансовыми организациями и выигрыша гранта научной программы НАТО на организацию семинара по обобщению передовых исследований в области дренирования земель в засушливых зонах. По условиям получения гранта в качестве партнера по организации и проведению семинара должно было выступить учреждение представляющее одну из стран, входящих в северо-атлантический блок НАТО. Таким учреждением был определен, имеющий давние научные связи с САНИИРИ, и широко известный в мире Международный институт мелиорации земель (ILRI) в Нидерландах. В качестве местных участников семинара НПО САНИИРИ привлекло ученых, работающих в области дренажа в республиках Казахстан, Кыргызстан и Туркменистан.

В работе семинара, наряду с сотрудниками ILRI и специалистами других научных, проектных и консалтинговых организаций Нидерландов, принимали участие ведущие в этой области ученые из стран: США, Канада, Великобритания, Германия, Италия, Португалия и др.

В процессе проведения семинара его тематика была несколько расширена и охватила вопросы орошения, дренажа и окружающей среды в бассейне Аральского моря. С ключевыми докладами на темы: "Взаимодействие орошения, дренажа и окружающей среды" и "Развитие дренажа в аридных зонах Центральной Азии" выступили со-директора семинара Д-р Вос М.Г. (ILRI) и проф. Духовный В.А. (НПО САНИИРИ).

Проблемам создания совершенных дренажных систем, обоснования их типов, конструкций, оптимальных параметров и мелиоративной эффективности были посвящены доклады Сапарова Б.С., Калантаева В.А. (Туркменистан), Джумабекова А.А. (Казахстан), Дуюнова И.К. (Киргизия), Насонова В.Г., Умарова П.Д., Горошкова Н.И. (Узбекистан).

В своих выступлениях участники семинара отмечали не-

обходимость активизации влияния международных организаций на решение проблем бассейна Аральского моря в соответствии с принятыми главами государств Центральной Азии на Нукусской конференции 11 января 1994 года двумя основными принципами:

о необходимости разработки мер по успешному совместному развитию бассейна Аральского моря в интересах совместного решения социально-экономических проблем региона с учетом требований окружающей среды;

о коренном улучшении экологической обстановки в Приаралье и на осушенном дне моря путем создания стабильного нового экологического высокопродуктивного природного профиля, комплекса водоемов и защитных мер в дельтах рек Амударьи и Сырдарьи.

В заключение семинара был организован тур с посещением Дельфтского института гидрологических исследований и осмотром его гидравлической лаборатории, поездкой на польдерные системы Флеволенда и показом, осуществляемых здесь, мероприятий по созданию природных ландшафтов на дне осушенного моря. Продемонстрированный участникам семинара опыт освоения польдеров, обеспечивший голландцам: защиту от паводков, улучшение управления водой, увеличение занятости населения, создание мест для новых жителей, организацию рекреации и экологических заповедников - может быть успешно применен в освоении дельтовых ландшафтов Приаралья.

О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 6

"ПРОВЕСТИ НЕОБХОДИМЫЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НА ИХ ОСНОВЕ ОСУЩЕСТВИТЬ КОНКРЕТНЫЕ МЕРЫ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ОБСТАНОВКИ В ЗОНЕ ФОРМИРОВАНИЯ СТОКА"

13-14 декабря в Ташкенте проведен рабочий семинар творческой группы (ТГ) с участием представителя Всемирного банка Д.К.Парсонса, где обсуждался предварительный план работ ТГ и рабочих групп (РГ) предложенный НИЦ МКВК и организационные вопросы по проведению I семинара по разработке программы 6 в г.Бишкеке.

Первый семинар по программе 6 первой фазы решения проблемы Аральского моря, с участием представителей стран-доноров проходил 10-13 января 1995 г. в г.Бишкеке. Организаторами семинара были: Всемирный банк, Исполком МС, КыргызНИИИрригации. Спонсор семинара - ЮНДП (ПРООН) в Кыргызстане.

В семинаре рассмотрены в основном следующие вопросы: об аспектах развития водохозяйственных и экологических исследований в зоне формирования стока рек Аральского бассейна (доклад руководителя ТГ по программе 6 А.Усманова и содоклады С.Аслова по Таджикистану, А. Побережского по Узбекистану, С.Досболова по Казахстану и Р.Хасанова по Кыргызстану);

обсуждение и принятие окончательного варианта плана разработки программы 6 и итоговых документов, а также ряд других организационных проблем.

Заслушаны доклады представителей республик и других участников.

Семинар утвердил основные положения "Организации работы по фазе 1 программы 6" для общего руководства при выполнении программы.

Был принят ряд организационных решений направленных на успешное продолжение работ по программе 6:

просить Всемирный банк ускорить финансирование программы 6;

рекомендовать Исполкому МС оформить контракты с каждым членом творческой группы;

возложить обязанности руководителя ТГ и координатора работ по программе 6 на А.Усманова (НИЦ МКВК);

обратиться в Государственный комитет по водным ресурсам Республики Казахстан по вопросу организации и проведения II семинара по программе 6 в марте 1995 года в г.Алматы.

НПО САНИИРИ ЗНАЕТ КАК РЕАЛИЗОВАТЬ ПРЕИМУЩЕСТВА
СОВРЕМЕННОЙ ВОДОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ
КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА

оборудования для систем капельного орошения пропашных культур, в садах и виноградниках

ГОЛОВНАЯ ФИЛЬТРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

предназначена для эффективной очистки оросительной воды и подачи раствора минеральных удобрений в поливную трубопроводную сеть систем капельного орошения и дождевания. Применяется в оборотном промышленном и сельскохозяйственном водоснабжении.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

10-500 м³/ч очищенной воды из любых водоисточников: рек, озер, каналов, коллекторов, скважин.

Набор различных типов и моделей фильтров, применение унифицированных узлов и соединений позволяют компоновать фильтрационные системы для очистки оросительной воды с самой различной степенью загрязнения.

ГОЛОВНАЯ ФИЛЬТРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- очистку фильтров непосредственно в процессе эксплуатации;
- автоматическую промывку фильтров;
- контроль и учет расхода воды осуществляется с помощью специального оборудования (электронной системы управления промывными режимами фильтров, включающей программатор промывки и клапаны с гидравлическим управлением).

У ВАС НЕ БУДЕТ ПРОБЛЕМ С ВНЕСЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ!

Дозированное внесение удобрений и гербицидов непосредственно в трубопроводную сеть гарантирует равномерность подачи и экономию минеральных удобрений и гербицидов.

ПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБЫ (диаметр 16-160 мм) и НАБОР СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (муфты, угольники, тройники, заглушки, коннекторы, ниппеля). Для использования в системах капельного орошения и дождевания, в оборотном промышленном и сельскохозяйственном водоснабжении.

НАШ АДРЕС: Республика Узбекистан, 700187. г.Ташкент,
массив Карасу-4, дом 11.
Научно-производственное объединение САНИИРИ
Контактный телефон 65-07-56

ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ НАН КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
предлагает

ПРОТИВОПАВОДКОВУЮ АВТОМАТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ

Противопаводковая автоматическая система (ПАС) – простое и надежное средство защиты горных и предгорных зон от катастрофических явлений природы – паводков и селевых потоков.

Назначение системы не ограничивается противопаводковой защитой. Однажды смонтированная, она в автоматическом режиме поддерживает заданные уровни и расходы воды у гидротехнических сооружений.

Как показывает опыт эксплуатации, противопаводковая автоматическая система обеспечивает.

Для сооружений на горных реках:

автоматический пропуск основного стока воды (превышающего до десятикратного размера расход водозабора) через отверстия, перекрываемые затворами, с расходом воды от 1 до 100 м³/с в одном пролете;

автоматическую стабилизацию уровней на заданных отметках в непаводковый период в диапазоне от 1 до 3 метров; увеличение ширины отверстий сооружений в одном пролете до 10 метров при глубине в паводок до 5-6 метров.

Для перегораживающих сооружений на каналах;

автоматическое поддержание командных горизонтов с погрешностью, не превышающей + 0,015 метра.

НАХОДИТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ИМЕЕТСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Обращайтесь по адресу:

Республика Кыргызстан, 720071, г.Бишкек, проспект Чуй, 265.

Институт автоматики НАН Кыргызской Республики
Контактный телефон 24-35-79

КЫРГЫЗСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИРРИГАЦИИ
предлагает

АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ СИСТЕМУ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ВОДОУЧЕТА (СЦВ)

Она предназначена для осуществления коммерческого водоучета на оросительных системах, в районных управлениях оросительных систем, на эксплуатационных гидроручастках.

СЦВ разработана как двухуровневая система, нижний уровень которой обеспечивает регистрацию параметров водоподачи потребителям по водовыделам из межхозяйственной оросительной сети во внутрихозяйственную, а на верхнем уровне осуществляется централизованный расчет коммерческих показателей водоподачи и анализ качества водораспределения.

Нижний уровень реализуется в виде совокупности автономных пунктов локального водоучета, на которых осуществляется циклическое измерение уровней воды в верхнем и нижнем бьефах водовыделов; результаты измерения используются для расчета среднечасовых значений, хранящихся в энергонезависимой памяти блоков регистрации информации; период накопления информации до 33-х суток.

Верхний уровень осуществляет обработку результатов измерений, полученных на пунктах локального водоучета. Обеспечено хранение данных в течение вегетационного периода, их отображение в виде таблиц и графиков, а также формирование платежных документов за водоподачу.

Использование программных и технических средств СЦВ дает возможность реализации любой из методик расчета по платному водопользованию.

Адрес: Кыргызская Республика, г.Бишкек,
Душанбинская 4а
Телефон: 44-56-34