

Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия Центральной Азии	БЮЛЛЕТЕНЬ № 2 (23)	апрель 2000 год
--	---------------------------	--------------------

СОДЕРЖАНИЕ

ПОВЕСТКА ДНЯ ЗАСЕДАНИЯ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА	5
РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА 1. О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО ПРОБЛЕМАМ БАССЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ ОТ 9 АПРЕЛЯ 1999 ГОДА (Г. АШХАБАД)	5
РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА 2. ОБ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ МФСА	7
РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....	7
РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА.....	8
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛКОМА МФСА ЗА 1999 ГОД.....	9
О СОСТОЯНИИ ВНЕСЕНИЯ ВЗНОСОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МФСА В 1999 ГОДУ	12
ПРОЕКТ GEF "УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ" (НА 1 ЯНВАРЯ 2000 Г.)	17
РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ ПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА И РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ	25
ПЛАН ЗАСЕДАНИЙ ПРАВЛЕНИЯ МФСА НА 2000-2001 ГГ	27
ПРОТОКОЛ № 25 ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	29
УТОЧНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУДАРЬЯ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 1999-2000 ГОДА.....	35

О РАБОТЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА БАССЕЙНА РЕКИ СЫРДАРЬИ ЗА ПРОШЕДШИЙ ПЕРИОД МЕЖВЕГЕТАЦИИ 1999-2000 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО ГОДА И УТОЧНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ НАРЫН- СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ ИЗ СЫРДАРЬИ НА ФЕВРАЛЬ-МАРТ 2000 ГОДА.....	40
О РЕЗУЛЬТАТАХ ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ SCADA НА КАНАЛЕ ДУСТЛИК.....	45
ПРОТОКОЛ РАБОЧЕГО СОВЕЩАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО И НАЦИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТОРОВ ПРОЕКТА WARMAR-2.....	47
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	50
СЕМИНАР ПО ЮРИДИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ ПРОЕКТА «ВАРМАП».....	52
СЕМИНАР «ДЕМОНСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ WUFMAS»	52
РАБОЧИЙ СЕМИНАР НАЦИОНАЛЬНЫХ МОНИТОРОВ ПОДКОМПОНЕНТА А-2 «УЧАСТИЕ В ВОДОСБЕРЕЖЕНИИ» (ПРОЕКТ GEF).....	53
ПРОТОКОЛ №5 ЗАСЕДАНИЯ КООРДИНАЦИОННОЙ ГРУППЫ ПО РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ (НСКВ).....	54
ПРОТОКОЛ №3 ЗАСЕДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ (НСКВ)	56
НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СОВЕТЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	58

**Повестка дня
заседания Правления Международного Фонда спасения Арала**

4 февраля 2000 г.

г. Ашхабад

1. О ходе выполнения решений Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря от 9 апреля 1999 г. (г.Ашхабад).

1.1. О формировании средств МФСА.

1.2. Об оказании всемерной поддержки реализации проекта GEF. О проекте Положения об Агентстве проекта GEF Исполкома МФСА.

1.3. Об активизации деятельности Исполкома МФСА по расширению сотрудничества со странами-донорами, международными организациями и фондами и привлечению финансовых ресурсов на решение проблем бассейна Аральского моря.

1.4. Об обеспечении государствами-учредителями выполнения Соглашения о статусе Международного Фонда спасения Арала на территориях государств Центральной Азии.

2. Об организации работы органов управления МФСА.

2.1. О внесении изменений в «Регламент работы Правления Международного Фонда спасения Арала и Ревизионной комиссии».

2.2. Об утверждении Плана заседаний Правления МФСА на 2000-2001 годы.

3. О проекте "Использование коллекторно-дренажных вод для выращивания сельхозкультур".**4. О создании Центра реабилитации здоровья населения бассейна Аральского моря.****РЕШЕНИЕ****Правления Международного Фонда спасения Арала****1. О ходе выполнения решений Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря от 9 апреля 1999 года (г. Ашхабад)**

4 февраля 2000 г.

г. Ашхабад

1.1. О формировании средств МФСА:

- принять к сведению информацию Исполкома МФСА о состоянии внесения взносов и использования собственных средств МФСА в 1999 году;

- отметить недостатки в обеспечении решений Глав государств от 28 февраля 1997 г. в части внесения взносов;

- просить Правительства государств-учредителей МФСА принять меры по обеспечению внесения взносов в полном объеме.

1.2. Об оказании всемерной поддержки реализации проекта GEF. О проекте Положения Агентства проекта GEF Исполкома МФСА:

- принять к сведению информацию Исполкома МФСА о мероприятиях проводимых государствами Центральной Азии по оказанию поддержки реализации проекта «Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря» на территориях государств;

- признать необходимость принятия Положения об Агентстве проекта GEF Исполкома МФСА на Правлении МФСА. Просить Правительства государств-учредителей согласовать в месячный срок представленный ИК МФСА проект Положения об Агентстве проекта GEF Исполкома МФСА. Исполкому МФСА представить на утверждение членов Правления Положение об Агентстве проекта GEF Исполкома МФСА опросным путем;

- Исполкому МФСА усилить ответственность исполнителей проекта GEF и контроль за их деятельностью для обеспечения реализации проекта в соответствии с "Соглашением о гранте трастового фонда Глобального Экологического Фонда" между ИК МФСА и Всемирным Банком от 21 июня 1998 года.

- Исполкому МФСА изучить пути и возможности более тесного взаимодействия проекта GEF с Программой ООН СПЕКА "Эффективного и рационального использования энергетических и гидроэнергетических ресурсов государств Центральной Азии" и другими международными проектами, программами, осуществляемые в регионе.

1.3. Об активизации деятельности Исполкома МФСА по расширению сотрудничества со странами-донорами, международными организациями и фондами и привлечению финансовых ресурсов на решение проблем бассейна Аральского моря:

- принять к сведению информацию Исполкома МФСА о работе по расширению сотрудничества со странами-донорами, международными организациями и фондами и привлечению финансовых средств;

- Исполкому МФСА и его Филиалам в государствах-учредителях продолжить деятельность по привлечению финансовых средств для решения проблем бассейна Аральского моря.

1.4. Об обеспечении государствами-учредителями выполнения Соглашения о статусе Международного Фонда спасения Арала на территориях государств Центральной Азии:

- принять к сведению информацию Исполкома МФСА о проводимой работе государствами-учредителями МФСА по правовому обеспечению выполнения Соглашения о статусе Международного Фонда спасения Арала на территориях государств Центральной Азии.

Республика Казахстан	Е. Утембаев
Кыргызская Республика	Б. Силаев
Республика Таджикистан	М. Назриев
Туркменистан	С. Бабаев
Республика Узбекистан	Б. Алимджанов

РЕШЕНИЕ**Правления Международного Фонда спасения Арала
2. Об организации работы органов управления МФСА**

4 февраля 2000 г.

г. Ашхабад

2.1. О внесении изменений в «Регламент работы Правления Международного Фонда спасения Арала и Ревизионной комиссии»:

- утвердить «Регламент работы Правления Международного Фонда спасения Арала и Ревизионной Комиссии» с внесенными изменениями;
- Исполкому МФСА организовать работу Правления Фонда и Ревизионной комиссии в соответствии с утвержденным Регламентом.

2.2. Об утверждении Плана заседаний Правления МФСА на 2000-2001 годы:

- утвердить План заседаний Правления МФСА на 2000-2001 годы;
- Исполкому МФСА, филиалам Исполкома и другим структурным подразделениям Фонда организовать деятельность в соответствии с Планом заседаний Правления МФСА и обеспечить подготовку материалов и рассылку членам Правления Фонда за 30 дней до заседания Правления;
- членам Правления Фонда свои замечания и предложения по материалам заседания Правления представлять в Исполком МФСА не менее чем за 10 дней до начала заседания.

Республика Казахстан	Е. Утембаев
Кыргызская Республика	Б. Силаев
Республика Таджикистан	М. Назриев
Туркменистан	С. Бабаев
Республика Узбекистан	Б. Алимджанов

РЕШЕНИЕ**Правления Международного Фонда спасения Арала**

4 февраля 2000 г.

г. Ашхабад

3. Использование коллекторно-дренажных вод для выращивания сельскохозяйственных культур в странах Центральной Азии:

- одобрить предложение Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии об использовании коллекторно-дренажных вод для выращивания сельскохозяйственных культур в странах Центральной Азии;
- Исполкому МФСА разработать необходимую документацию по данному проекту и обеспечить их согласование с членами Правления МФСА и Международными организациями в установленном порядке;
- подготовить необходимые материалы для определения источников финансирования.

Республика Казахстан	Е. Утембаев
Кыргызская Республика	Б. Силаев
Республика Таджикистан	М. Назриев
Туркменистан	С. Бабаев
Республика Узбекистан	Б. Алимджанов

РЕШЕНИЕ
Правления Международного Фонда спасения Арала

4 февраля 2000 г.

г. Ашхабад

4. О создании Центра реабилитации здоровья населения бассейна Аральского моря.

- Исполкому рассмотреть вопрос создания центра реабилитации здоровья населения Центральной Азии на базе пансионата на озере Иссык-Куль Кыргызской Республики.

Республика Казахстан	Е. Утембаев
Кыргызская Республика	Б. Силаев
Республика Таджикистан	М. Назриев
Туркменистан	С. Бабаев
Республика Узбекистан	Б. Алимджанов

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛКОМА МФСА ЗА 1999 ГОД

8-9 апреля в столице Туркменистана Ашхабаде состоялась встреча Глав государств Центральной Азии (ЦА), на которой были рассмотрены вопросы деятельности Международного фонда спасения Арала в 1997-1999 гг. и мерах по поддержке приоритетных проектов, об избрании Президента МФСА, назначении Председателя Исполкома МФСА и Ашгабатская декларация; утверждено Положение о МФСА и Соглашение о статусе МФСА и его организаций.

Правительством Туркменистана от 3 мая 1999 г. за N3-270 были направлены письма всем правительствам государств ЦА с просьбой определить и сообщить кандидатуры членов Правления Фонда, Ревизионной комиссии и членов ИК МФСА для соответствующего оформления.

Правительства государств-учредителей Фонда представили вышеуказанные кандидатуры в следующие сроки:

Правительство Республики Таджикистан - 8 июня 1999 года;

Правительство Республики Узбекистан - 30 августа 1999 года;

Правительство Кыргызской Республики - 29 октября 1999 года;

Правительство Республики Казахстан - 17 ноября 1999 года.

На основании указанных документов Исполкомом МФСА подготовлено Решение Президента МФСА от 2 декабря 1999 г. № 2-р.

Материалы встречи изданы Исполнительным Комитетом МФСА отдельной брошюрой на 72 страницах общим тиражом 200 экземпляров. Брошюра направлена структурным организациям МФСА, правительствам государств ЦА, министерствам, ведомствам, посольствам государств ЦА, аккредитованным в Туркменистане, и международным организациям Всемирному банку, ПРООН, ВАРМАП.

Проведена организационная работа по созданию правовой базы Исполкома МФСА и условий для его деятельности. Произведена его регистрация, переработано Положение об Исполкоме, которое утверждено Президентом МФСА, Президентом Туркменистана С. Ниязовым, направлены письма посольствам всех иностранных государств в г.Ашгабате и представительствам, в том числе ООН, Всемирного банка, ВАРМАП, ПРООН, ЮСАИД о продолжении сотрудничества в решении проблем Аральского моря.

Разработаны смета расходов и штатное расписание Исполкома, которые согласованы с Минэкономикой и финансов. Укомплектован штат работников Исполкома. Исполком ходатайствовал перед Минэкономикой Туркменистана о финансировании НИЦ КУР за счет взносов Туркменистана, и этот вопрос решен.

В соответствии с Распоряжением Президента Туркменистана Министерством экономики и финансов Туркменистана открыто финансирование деятельности Исполкома и НИЦ КУР с Секретариатом.

Разработан План мероприятий по исполнению наказов и предложений Глав государств ЦА по проблемам бассейна Аральского моря, высказанных на Ашгабатской встрече, который рассмотрен при участии директоров филиалов ИК МФСА 10 июня 1999 г. в г.Дашогузе. С учетом высказанных замечаний и предложений Исполкомом МФСА план мероприятий был доработан.

В целях формирования Программы дальнейших совместных действий по решению проблем Аральского моря, для ознакомления с ходом реализации проектов бассейна Аральского моря, финансируемых донорами через Всемирный Банк и управлен-

ческой поддержки ИК МФСА проведен ряд встреч в г. Ашхабаде и г. Ташкенте с представителями Миссии Всемирного банка г-ми Дэвидом Пирсом, Анатолием Крутовым, руководителем проекта ПРООН «Развитие потенциала бассейна Аральского моря» г-ном Демиденко А.А.

В результате этих встреч решен ряд вопросов финансовой поддержки Исполкома и была достигнута договоренность о предоставлении технической помощи ИК МФСА. За счет средств ПРООН и Всемирного банка будет финансировано проведение семинаров, рабочих встреч МФСА, заседаний Правления (кроме расходов на проезд), обучение, работа международных консультантов и экспертов, публикации, приобретение офисного оборудования, транспорта и оргтехники. В июне месяце т.г. со стороны А. Демиденко поступило предложение о передаче из Ташкента в Ашхабад бывшего в употреблении оборудования, приобретению нового оборудования на сумму до 10000 долл. США, устройству локальной сети, подключению в Интернет, обучению пользователей работе в компьютерной сети. На сегодняшний день оплачен 50 % аванс согласно контракту на поставку оборудования и ведется оснащение офиса Исполкома компьютерным оборудованием и оргтехникой.

Председатель Исполкома МФСА 8 сентября 1999 г. принял участие в работе рабочей группы Международной комиссии по ирригации и дренажу (МКИД) в г. Гренаде, Испания и при возвращении встретился с представителями Всемирного банка, Проекта ПРООН и руководителями проекта ГЭФ.

В октябре 1999 г. с участием Председателя ИК были рассмотрены организационные вопросы по проведению совместно с ЮНЕСКО симпозиума "Вода и мир в Центральной Азии" в г. Ашхабаде и об участии в трехсторонней встрече по годовой оценке прогресса в осуществлении проекта ПРООН "Развитие потенциала бассейна Аральского моря" в г. Ташкенте.

В конце ноября т.г. Председатель ИК МФСА ознакомился с деятельностью Нукусского филиала ИК МФСА Республики Узбекистан по практическому внедрению мелиоративных и других мероприятий с целью восстановления естественно-исторического экологического режима и оздоровления социально-экологического климата Приаралья. Состоялась ознакомительная поездка в г. Муйнак, находящийся в эпицентре экологического бедствия Приаралья. Был рассмотрен и решен ряд вопросов, поставленных перед ИК МФСА в части инициирования и поддержки фермерской и предпринимательской деятельности по их реализации силами специалистов Агентства ФСС, созданного Нукусским филиалом по проекту "Первоочередные мероприятия по обводнению локальных водоемов в Приаралье", "Создание лесных насаждений и защитных лесных полос на осушенном дне Аральского моря", "Организация социального содействия населения Приаралья в адаптации к рыночным условиям в зоне экологического кризиса".

Инициирован перед Всемирным банком вопрос о создании регионального проекта по использованию дренажных вод.

НИЦ МКВК совместно с НИЦ КУР выполнен Аналитический доклад по оценке деятельности МФСА в период 1993-1997 гг., в котором дан анализ исполнения ранее принятых решений Глав государств и Правления МФСА, работы с национальными вкладами в МФСА, оценка участия доноров в Программе бассейна Аральского моря.

По результатам анализа сделаны выводы. Доклад обсуждался с участием специалистов Исполкома, были сделаны замечания и предложения, по которым доклад откорректирован. Окончательный вариант доклада принят для использования в работе и направлен структурным подразделениям МФСА.

ИК МФСА участвовал в координации деятельности МКВК и КУР.

По инициативе ИК МФСА за счет проекта ПРООН (Демиденко А.) была произведена частичная оплата расходов Детской конференции "Аральский кризис глазами детей", проходившей в августе 1999 г. в г.Нукусе.

Подготовлен план работы Правления МФСА на 2000-2001 гг.

В настоящее время ведется подготовка проектов решений предстоящего заседания Правления МФСА о ходе выполнения мероприятий, связанных с Аральской проблемой на основании полученной информации от Филиалов Исполкома и Агентства GEF.

Выделены квартиры для прибывающих в Ашхабад членов Исполкома МФСА - представителей государств Центральной Азии.

Деятельность Исполкома МФСА осуществляется по разрешению члена Правления МФСА, зам. Председателя Кабинета Министров Туркменистана с привлечением специалистов Управления межгосударственных водохозяйственных отношений, Управления инвестиций и капитального строительства и других служб Минсельводхоза, Мининистерства иностранных дел. Министерства экономики и финансов, НИЦ МКВК, НИЦ КУР, Агентства GEF (г. Ташкент) и филиалов Исполкома МФСА.

О СОСТОЯНИИ ВНЕСЕНИЯ ВЗНОСОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МФСА В 1999 ГОДУ

Во всех государствах Центральной Азии (ЦА) в 1999 году проводились меры по реализации задач оздоровления экологической и эпидемиологической обстановки за счет собственных средств. Исполком МФСА и его филиалы в государствах ЦА направили основные усилия на обеспечение социальной поддержки населения и реализацию решений Правления Фонда.

По Республике Казахстан - на 1 ноября 1999 г. в Фонд поступило взносов в сумме 71,3 млн тенге из 84,18 млн тенге, предусмотренных в бюджете республики. Эти средства направлены на строительство приоритетных объектов производственного и социального назначения, перечень которых согласован с Правительством Республики и утвержден Исполкомом МФСА.

В 1999 году в Казахстанской части региона Аральского моря осуществлялась реализация 10 проектов общей стоимостью 1275,09 млн тенге, по которым проведено работ на сумму 657,91 млн тенге, в том числе в 1999 году на 1 ноября - на 603,87 млн тенге.

В целях стабилизации экологической обстановки в северной части Аральского моря и его прилегающих территориях было продолжено строительство Кокаральской перемычки. Академией наук Республики Казахстан закончена разработка программы "Мониторинг песчано-солевых бурь Арала". Пробурена скважина для обеспечения питьевой водой Кызылординской областной многопрофильной больницы с объемом 36 м³/час.

В стадии завершения находятся работы по установке электродиализных опреснительных установок в поселке Уркендеу Казалинского района для обеспечения питьевой водой населения численностью 2000 человек.

Установлена мини-котельная для отопления школы-интерната г. Казалинске на 1500 ученических мест.

Закончены строительство Айтекской перемычки для повышения водообеспеченности 15 тыс. га орошаемых земель, реконструкция каналов "Тастак" протяженностью 7 км, канала "Кокш" - 2,2 км, канала "Сагимбай" - 3,2 км, и ремонтно-восстановительные работы на двух гидрометрических постах на реке Сырдарья общей стоимостью 105,0 млн тенге, из которых в текущем году будет освоено 16,71 млн тенге.

Для обеспечения водоснабжения населения Аральского и Казалинского районов Кызылординской области за счет займа Всемирного банка ведутся работы по реконструкции действующих групповых водопроводов протяженностью 16,2 км с общей стоимостью 1008,0 млн тенге (7,2 млн долл. США), из которых на 1 ноября освоено 546 млн тенге (3,9 млн долл. США) или 54%. Завершается разработка проекта "Регулирование русла реки Сырдарья и северной части Аральского моря", стоимостью 197 млн долл. США и состоящего из шести самостоятельных компонентов.

Основной целью проекта является приостановление деградации природной среды, санитарно-эпидемиологическое оздоровление региона, улучшение социально-бытовых условий населения региона в 600 тысяч человек с привлечением доноров на финансирование указанного проекта.

По Кыргызской Республике - на 1 ноября 1999 года в Фонд поступило взносов в сумме 2005 тыс. сом из 3892,2 тыс. сом, предусмотренных Постановлением Правительства Кыргызской Республики о выплате долевых взносов. Основная часть средств

израсходована на приобретение здания Исполнительной дирекции (ИД) МФСА и оснащение его оргтехникой, автотранспортом, оборудованием и инвентарем. За счет Трастового Фонда Правительства Дании приобретены и переданы в организации Министерства здравоохранения Республики 4 автомашины скорой помощи на сумму 30 тыс. долл. США.

При содействии ИД МФСА осуществлен проект развития фермерских хозяйств "Сам-Айт", которым через Агентство ФСС "Арал" Фондом развития семеноводства выделен возвратный кредит в виде элитных семян на сумму 93 тыс. сом или 2,2 тыс. долл. США. ИД МФСА принимает участие в проектной группе специальной программы ООН по развитию экономики Центральной Азии по рациональному и эффективному использованию энергетических и водных ресурсов Центральной Азии и в комиссии по рассмотрению проектов межправительственных соглашений между странами ЦА по управлению и использованию водных ресурсов бассейна Аральского моря.

В настоящее время Правительством Республики создана рабочая комиссия для обобщения и разработки Программы оздоровления и стабилизации социально-экологической обстановки бассейна Аральского моря на территории Кыргызской Республики с определением конкретных объемов и источников финансирования.

По Республике Таджикистан - Филиал Исполкома МФСА продолжает работу по привлечению к сотрудничеству и участию в реализации приоритетных проектов по проблемам Арала различных международных, государственных, неправительственных и общественных организаций. С этой целью подготовлена и в начале 1999 года выпущена брошюра "Арал сегодня, проблемы и пути их решения", которая распространена среди международных организаций, министерств и ведомств республики. В течение текущего года продолжены работы по финансированию завершения строительства Гиссарского группового водопровода. Для этой цели выделено 6,0 млн руб. Завершена работа над 1-ой фазой проекта "Рациональное использование воды в Таджикистане", стоимостью 1,5 млн тадж. руб.

Продолжается работа по реализации программы "Чистая вода и санитария Таджикистана", на реализацию которой в этом году израсходовано 250 тыс. тадж. рублей. Оказана финансовая поддержка фермерскому хозяйству "Шодмон" Варзобского района на сумму 4,0 млн тадж. руб., приобретена автомашина скорой помощи для больницы Бешкентского района на сумму 7,415 тыс. тадж. руб. Начата разработка "Программы оздоровления и стабилизации социально-экологической обстановки в бассейне Аральского моря", которая находится под контролем Таджикского филиала Исполкома МФСА. Определен и утвержден Правительством Республики Таджикистана состав рабочей группы по реализации названной программы.

По Туркменистану - на 1 ноября 1999 года в Фонд поступило взносов на сумму 10775 млн манат, предусмотренных в бюджете Туркменистана.

В целях стабилизации экологической обстановки Дашогузскому велаяту Правительством Туркменистана по госпрограмме "Арал" в 1999 году выделено 18683 млн манат, из них за счет текущих взносов Туркменистана в МФСА 7186,5 млн манат.

По состоянию на 1 ноября освоено 13937 млн манат. На улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель велаята направлено 11755,47 млн манат. За счет этих средств проводится реконструкция межгосударственных коллекторов Озерный и Дарьялыкский, очистка межхозяйственных коллекторов и строительство Главного Шахсенецкого коллектора. Выполнение вышеназванных объектов составит 7660,87 млн манат. Реконструировано 11,3 км коллекторов, построены 4 км коллектора, групповые водоводы сельскохозяйственного назначения протяженностью 8 км с водо-

проводными сооружениями и с опреснительной установкой НПЦ "Экология" для центральной этрапской больницы в пос. Ниязовске - 1 шт. Часть средств направлена на электроснабжение г. Дашогуз, поселков Ниязовск и Гулистан с общей протяженностью ЛЭП 25,2 км. Продолжается строительство городской канализационной насосной станции в г. Дашогузе, освоение которой составляет 2372,5 млн манат, а ввод в действие даст возможность улучшить санитарно-эпидемиологическую обстановку в г. Дашогузе.

По Республике Узбекистан - в целях стабилизации обстановки в Приаралье в 1999 году использованы средства на сумму 2947,6 млн сум или 23487 тыс. долларов США, в том числе по Дирекциям Приаралья 2500 млн сум, из них по Республике Каракалпакстан – 1560 млн сум, Бухарской области - 240 млн сум, Навоийской области – 60 млн сум и Хорезмской области - 640 млн сум.

Активизирована деятельность Нукусского филиала по реализации конкретных и целевых программ и проектов по Программе реализации проектов бассейна Аральского моря. Силами работников Нукусского филиала ИК МФСА и привлеченных специалистов местных проектных организаций завершена разработка ТЭР "Первоочередных мероприятий по обводнению локальных водоемов в Приаралье". Проводятся работы по программе "Создание лесных насаждений и защитных лесных полос на осушенном дне Аральского моря" на площади 500 га в Муйнакском лесхозе, организация опытного участка по выращиванию соле- и засухоустойчивых растений, внедрение новых эффективных методов орошения.

По Программе "Реализация целевых проектов по оснащению современным медицинским оборудованием и технологическим опытом отдельных лечебных учреждений для проведения качественной диагностики и эффективного лечения социально-опасных заболеваний в Республике Каракалпакстан".

Наименование	В млн. сум	В тыс. долл. США
1. Дирекция Приаралья в Республике Каракалпакстан	1560	12480
2. Дирекция Приаралья в Бухарской области	240	1920
3. Дирекция Приаралья в Навоийской обл.	60	480
4. Дирекция Приаралья в Хорезмской обл.	640	5120
5. Через Нукусский филиал:		
а) организация урологического центра	293,75	2350
б) микрокредитование через фонды социального содействия	69,2	512,6
в) в ТЭО по малым водоемам	13,5	100
6. Долевое участие в проекте GEF	70,5	520
7. Поддержка в финансировании КУР	0,65	5
ИТОГО:	2947,6	23487,6

По контракту с Израильской фирмой "Форум Технолоджиз ЛТД" приобретено оборудование для Урологического центра в г. Нукусе на сумму 1906568 долл. США. Монтаж оборудования Центра намечено произвести в текущем году. Проводится разработка технологической части проекта "Организация диагностики, лечения и реабилитации болезни сердца в г. Нукусе" Институтом ГипроНИИЗдрав Российской Федерации, а также проекта "Организация центра по лечению и протезированию зубов в г. Нукусе" силами Республиканской стоматологической поликлиники и частной стоматологической поликлиники "Саулаг".

Филиалом оказано содействие в реализации Проекта GEF, проведен конкурс публикаций в средствах массовой информации по теме "Вода - залог жизни и будущего Центральной Азии", объявлены победителями 6 газетных публикаций, 3 телепередачи и 5 радиопередач. Всего на эти цели израсходовано 185000 сум.

С 10 по 15 сентября 1999 года в г. Нукусе состоялась Международная детская конференция "Аральский кризис глазами детей", в которой приняли участие 60 детей из стран ЦА, а также отдельная делегация из Республики Каракалпакстан. Кроме того, приняли участие 2 детей из Швеции, представители и эксперты по детскому участию из фонда "Спасите детей" ЮНИСЕФ, фонда Рэдда Барнен и др.

В части инициирования и поддержки фермерской и предпринимательской деятельности Нукусским филиалом в 1999 году рассмотрено 1474 различных коммерческих предложений, из них 361 предложения - на сумму 190327,27 тыс. сум были одобрены инвестиционной комиссией Совета Министров Республики Каракалпакстан. В настоящее время по 290 проектам на 160990,2 тыс. сум начата реализация.

Всего с начала реализации проекта "Организация социального содействия населению Приаралья в адаптации к рыночным условиям в зоне экологического кризиса" рассмотрено 2540 проектных предложения, из них профинансировано 846 проектов на сумму 232,5 млн сумов. В ходе реализации этих проектов вновь создано 594 рабочих места, произведено 324,7 тонн мяса, 1001 тонн молока, 1700 кг мяса птицы, 386,8 тыс. шт. яиц, 190 тонн зерна, различных платных услуг населению на 12405,0 тыс. сум, а также других товаров народного потребления и продуктов питания. Всего в процессе осуществления указанного проекта получено заемщиками 1212760,4 сумов валового дохода, в т.ч. 40801,2 тыс. сумов чистой прибыли.

Активно проводится работа по обеспечению возврата средств грантового займа по проектам, профинансированных в 1998 г., по которым возвращено 52349,7 тыс. сумов и направлено на финансирование новых проектов социального содействия населению.

Участие Республики Узбекистан в финансировании проекта GEF "Управление водными ресурсами и солями" составило в 1999 году 520 тыс. долл. США и поддержка финансирования Комиссии по устойчивому развитию - 650 тыс. сум.

ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕЧИСЛЕНИИ ВЗНОСОВ В ФОНД АРАЛА

Государство	Единица измерения	Учредительные взносы		Ежегодные взносы за 1995-1997 годы		1998 год		1999 год		Предусмотрено по расчетам за 1995-1999 гг.	Фактически внесено	Остаток не внесенных взносов на 01.11.99 г.
		намечено по расчетам	факт	намечено по расчетам	факт	намечено по расчетам	факт	намечено по расчетам	факт			
Республика Казахстан	млн тенге	5,00	5,00	207,49	142,36	574,90	58,80	84,18	71,30	871,57	277,46	594,11
Кыргызская Республика	млн сом	4,80	0,80	4,02	-	1,00	0,60	3,89	2,00	13,71	3,40	10,31
Республика Таджикистан	млн тадж. руб.	27,00	8,98	37,46	31,01	108,80	55,40	87,55	17,00	260,81	112,39	148,42
Туркменистан	млн.м анат	76,50	76,50	3 995,00	2010,00	6 624,50	907,90	10 775,00	10 775,00	21 471,00	13 769,40	7 701,60
Республика Узбекистан	млн сум	36,70	36,70	76,10	76,10	1 192,00	397,31	1 192,00	2 947,60	2 496,80	3 457,71	

ПРОЕКТ GEF "УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ В БАССЕЙНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ" (НА 1 ЯНВАРЯ 2000 Г.)

Разработка проекта начата во исполнение целей определенных "Программой конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря", утвержденной Главами государств Центральной Азии 11 января 1994 г.

Определение стратегии, разработка и исполнение проекта проводилось совместно, по согласованию и с участием правительственных структур и представителей всех стран бассейна.

Основная цель проекта, инициировать объединение научно-технического потенциала, ученых, специалистов всех стран бассейна и создать для них условия к разработке взаимно признаваемых моделей сотрудничества с учетом интересов стран и региона в целом, выделив особые приоритеты, которыми в этой фазе ПБАМ являются:

Подкомпонент А-1. "Управление водными ресурсами и солями на национальных и региональном уровнях"

Этот компонент важнейшая часть всего проекта, которым предполагается обеспечить условия и помощь всем национальным командам стран бассейна для разработки национальных стратегий водопользования и на этой основе формировать в целом региональную. В технологии реализации этой части проекта намечается возложить на международных консультантов управление всеми процессами разработки по следующим основным действиям:

а) в каждой стране из рекомендованных правительствами организаций и специалистов отобраны и сформированы национальные команды для разработки национальных стратегий и выбрана лидирующая организация в каждом государстве, с которой будет заключен договор на субподрядных условиях, финансируемых за счёт бюджета А-1;

б) международный консультант совместно с национальными координаторами Агентства GEF, назначенными правительствами, обеспечивает координацию и осуществление всей работы национальных команд; основные этапы проекта будут согласовываться консультантом и национальными координаторами на уровне созданных ранее правительствами Национальных координационных советов и правительств государств участников;

в) национальные стратегии разрабатываются с участием всех заинтересованных государственных структур и считаются выполненными только после одобрения их правительственными структурами или ими уполномоченными;

г) региональная стратегия формируется на основе и в полном соответствии с национальными стратегиями, с учетом согласованных региональных ограничений;

д) бюджет А-1 для всех национальных команд формируется в равной мере, независимо от площади орошения, численности населения или водозабора государства.

Общая стоимость проекта составляет - 5 268 тыс. долл., при дефиците 225 тыс. долл., в том числе:

Грант GEF	3424,2 тыс. долл.;
Грант Нидерландов	1355,5 тыс. долл.;
Доля государств ЦА	263,3 тыс. долл.

Распределение долевого участия государств Центральной Азии по компонентам проекта установлено: Казахстан - 64,52 тыс. долл., Кыргызстан - 23,00 тыс. долл., Таджикистан - 5,00 тыс. долл., Туркменистан - 3,96 тыс. долл., Узбекистан - 166,82 тыс. долл..

Фактические затраты по подкомпоненту с мая 1998 г. по 1 ноября 1999 г. составили 27,4 тыс. долл.

Основная деятельность ГУК в ближайший период будет заключаться в согласовании всех заключительных процедур по закупкам консультанта с банком и подписании контракта на реализацию подкомпонента А1, которое планируется в третьей декаде февраля 2000 г.

По Туркменистану необходимо ускорить назначение национального координатора и получение предложений для консультанта по местным институтам и специалистам для национальной рабочей группы.

Подкомпонент А-2 "Участие в водосбережении"

Подкомпонент рассчитан на поддержку инициативы сельских водопотребителей в осуществлении мер по экономии воды при производстве сельхозпродукции за счёт рационализации и повышения ответственности за водопользование, совершенствование агротехники, уменьшения затрат воды на единицу производимой продукции.

Организация проведения конкурса

Детальный проект мероприятий конкурса по водосбережению разработан группой специалистов, представляющих все государства региона. 16 февраля 1999 г. после проведенного семинара, весь основной пакет документов передан областным организаторам-менеджерам для организации проведения конкурса.

По согласованию с правительствами в каждом государстве определены по две области для проведения конкурса среди водопользователей:

в Казахстане - Южно-Казахстанская и Кызылординская области;

в Кыргызстане - Ошская и Джалалабадская области;

в Таджикистане - Хатлонская и Ленинабадская;

в Узбекистане - Ферганская и Кашкадарьинская области;

в Туркменистане - в Дашогузском и Ахальском веляях.

В каждой области главами областей созданы Областные экспертные советы конкурса по водосбережению. Национальными координаторами по предложению областных организаций подобраны кандидатуры областных организаторов-менеджеров, с которыми заключены контракты.

По поступившим заявлениям Областной экспертный совет отобрал и заключил договора с конкурсантами.

Конкурс проводится в течение 3 лет по трем номинациям (примерно по 36 тыс. долларов США в год или по 18 тыс. долларов на каждую выбранную область):

- фермерские хозяйства;

- коллективные хозяйства;

- водохозяйственные организации.

Конкурс проводится в течение трех сельскохозяйственных лет:

с 1 апреля 1999 г. по 31 марта 2000 г;

с 1 апреля 2000 г. по 31 марта 2001 г;

с 1 апреля 2001 г. по 31 марта 2002 г.

Итоги конкурса подводятся Областными экспертными советами по предложениям областных организаторов-менеджеров и мониторов в январе каждого года, а присуждение грантов-премий, в марте-апреле.

Агентством GEF подписан Контракт на проведение мониторинга конкурса с руководителем проекта ВАРМАП-2.

Общая стоимость этого проекта составляет 1000 тыс. долл., в том числе грант GEF - 685 тыс. долл. и 315 тыс. долл. - вклады правительств государств.

Основная задача по этому проекту - с помощью областных организаторов-менеджеров конкурса по водосбережению и мониторов подготовить анализ и полную картину выполнения каждым конкурсантом намеченных мероприятий водосбережения и внести предложения для Областных экспертных советов с целью принятия ими решений о победителях конкурса.

В Туркменистане необходимо согласовать все вопросы по организации конкурса по водосбережению в Дашогузском и Ахальском велаятах в 2000 г. В ближайшее время необходимо назначить и утвердить решениями хакимов Областные экспертные советы. Определиться с назначением на конкурсной основе областных организаторов-менеджеров конкурса по водосбережению.

Компонент В «Формирование общественного мнения»

1. Принятые меры Агентством по согласованным позициям с оценочной миссией Всемирного банка.

1. Распределение бюджета для периода долгосрочных действий будет произведено по согласованию с иностранным консультантом после изучения ситуации и разработки согласованной стратегии, с учетом проделанных Национальными группами работ.

2. Национальные группы доукомплектованы по Казахстану и Узбекистану. По Туркменистану, национальные группы находятся на стадии формирования и работа в этой стране будет активизироваться как отдельная фаза.

II. Национальными группами в пределах предусмотренных финансовых средств проведена следующая работа.

1. По выпуску печатной продукции.

Национальными группами отработана система выпуска пресс-релизов, брошюр о деятельности МФСА и Агентства, плакатов на русском и национальных языках (всего 10 636 единиц), адреса их распространения, определена социальная группа воздействия, стоимость печатной продукции в зависимости от номинаций, эффективность и возможный риск в не достижении цели для данной формы воздействия.

2. По использованию телевидения и радио

Национальными группами отработана система взаимодействия с телевидением и радио, определены формы собственности и стоимость эфирного времени, проведены

передачи различных номинаций (всего 2 916 минут), мониторинг выпуска передач, создаются видеоролики и короткометражные фильмы для постоянного показа, проведена оценка языковой информации, охват социальных групп по месту жительства, трудности подготовки передач, эффективность и возможный риск не достижения цели данной формы воздействия.

3. По использованию газет

Национальными группами опубликовано 214 статей и определены существующие издательства, периодичность, тираж, стоимость публикаций в зависимости от номинаций материала, охват читательской аудитории в зависимости от места жительства, эффективность и возможный риск не достижения цели данной формы воздействия.

4. По субконтрактам в СМИ.

Национальными группами определены формы субконтракта, эффективность использования и стоимость в зависимости от использования СМИ, возможный риск не достижения цели данной формы воздействия.

5. По подготовке материалов для прессы, брифингов, семинаров, конкурсы.

Национальными группами проведено 187 мероприятий. Определены стоимости подготовки и проведения, эффективность, возможность охвата социальных групп и риск не достижения цели данной формы воздействия.

Выводы

В целом национальные группы выполнили возложенные на них задачи, определенные техническим заданием, провели по различным номинациям выступления на телевидении, радио, провели семинары, конкурсы, выпустили печатную продукцию, провели мониторинг выступлений и оценку своих действий по достижению поставленной задачи. В государствах региона в сравнении с прошлым увеличилась осведомленность населения о проблемах Аральского моря и о путях ее решения.

За указанное время национальными группами приобретен определенный опыт работ в формировании общественного мнения для различных социальных групп, что позволяет сократить время фирмы исполнителя для разъяснения о формах и методах формирования общественного мнения, установления контактов с СМИ, правительственными и неправительственными организациями, свести к минимуму степень риска в не достижении поставленной цели.

Компонент С "Безопасность плотин"

С 21 сентября по 21 октября 1999 года международными консультантами и независимой группой экспертов из пяти стран региона, в соответствии с техническим заданием, произведено обследование всех десяти плотин рассматриваемых в компоненте. На основании проведенных обследований осуществлены следующие мероприятия.

Виды работ по компоненту выполненные в 1999 году
и предусмотренные на январь 2000 г:

№	Виды работ	Срок исполнения	Исполнители
1	Подготовлен и представлен проект отчета по оценке безопасности плотин.	ноябрь 1999 г.	Группа международного консультанта
2	Проведен первый семинар с национальными группами по обсуждению окончательного отчета по безопасности плотин и методологии работ, обсуждению технических заданий по пилотному и детальному проектированию.	8-9 ноября 1999 г.	Группа международного консультанта, национальные группы (НРГ)
3	Подготовлен окончательный отчет.	22 ноября 1999 г.	Группа международного консультанта, НРГ
4	Подготовлены технические задания для национальных групп по пилотному и детальному проектированию.	декабрь 1999 г.	Группа международного консультанта, НРГ
5	Начало работы национальных групп по пилотному проектированию подготовка спецификаций по телекоммуникационному и мониторинговому оборудованию и системам раннего предупреждения.	с 1 января 2000 г.	НРГ
6	Начало подготовки к проведению международной выставки по телекоммуникационному и мониторинговому оборудованию и системам раннего предупреждения.	С января 2000 г.	Группа международного консультанта, НРГ, ГУК Компонента С

Всего в 1999 году национальными группами стран Центральной Азии за счет собственных средств выполнены все предусмотренные работы согласно техническим заданиям.

Объемы выполненных работ по странам в счет взносов в проект: Казахстан - 11,2 тыс. долларов США, Кыргызстан - 11,2 тыс. долларов США, Таджикистан - 11,2 тыс. долларов США, Туркменистан-11,2 тыс. долларов США, Узбекистан - 11,2 тыс. долларов США.

Также, в связи с организацией нового Агентства Сарез в Таджикистане необходимо принять во внимание работу выполняемую в рамках Компонента для избежания дублирования этих работ новым Агентством.

Компонент Д "Мониторинг трансграничных вод"

Тендерная комиссия Агентства GEF подвела итоги оценке предложений поставщиков по закупки основного гидрометрического и гидрохимического оборудования и решила присвоить контракт на закупку основного гидрометрического и гидрохимического оборудования компании SEBA-Hydromertry.

Проведена закупка автотранспорта для Национальных рабочих групп. На местах, национальными рабочими группами проводится работа по выяснению фирмпоставщиков радиостанций, лодок, мобильных генераторов и велосипедов, с тем, чтобы

привлечь их внимание к участию в нашем тендере. В настоящее время выяснили, что нужные нами радиостанции и генераторы реализуются в Казахстане и Кыргызстане, другими НРГ работа по этому направлению проводится. Сроки проведения тендера по этим закупкам и их приобретения переносятся на второй квартал 2000 года.

На сегодняшний день во всех государствах разработаны проектно-сметные документации на строительство новых станций и ремонтно-восстановительных работ на существующих станциях мониторинга трансграничных вод, а также строительство паромов в трех государствах.

В Казахстане завершены строительные работы на станциях Кокбулак и нижнем бьефе Чардарьинского водохранилища. Проведен тендер и изготовлено 2 паромы для станции Кокбулак и нижнего бьефа Чардарьинского водохранилища и они уже установлены.

В Кыргызстане строительные и ремонтно-восстановительные работы не были начаты, из-за отсутствия взносов этой республики в проект GEF. В настоящее время получено официальное сообщение о том, что на этот год уже выделены средства на строительство первой станции мониторинга трансграничных вод на территории Кыргызской Республики и работа начата.

В Таджикистане завершено строительство станции Тартки.

В Туркменистане выполнены ремонтно-восстановительные работы на станциях Керки и Чарджоу. На станции Керки выполнен только ремонт самого здания, а основные виды ремонтно-восстановительных работ на посту 7 (строительство самописца, причала для катера и др.) не проведены. Выполненные ремонтные работы на станции Чарджоу вполне устраивают потребности проекта.

В Республике Узбекистан завершены ремонтно-восстановительные работы на станции Каль. В настоящее время начаты ремонтные работы на станции Тополино.

В Республике Узбекистан выбрана организация-изготовитель паромов и составлен контракт между Агентство GEF, заводом-изготовителем и Главгидрометом Республики Узбекистан об изготовлении, транспортировке и установке 2 гидрометрических паромов. Изготовление одного паромы уже завершено. Паромы строятся за счет государств-учредителей МФСА.

Заключили договор с Главгидрометом РУз о подготовке складских помещений, с обеспечением на них системы сигнализации. Складские помещения уже подготовлены. На этих складах предполагается хранить закупаемое оборудование для 4 государств до момента их отправки на станции мониторинга (к моменту их готовности к монтажу).

В Национальных гидрометах подготовлены складские помещения с сигнализацией, где будет храниться закупаемое оборудование для компонента. Национальные Гидрометеослужбы предоставили помещения для работы НРГ (необходимую мебель, телефонные линии и др. условия), а Агентством GEF приобретено необходимая оргтехника (компьютеры, факсы, ксероксы) и установлены в каждом центре.

Компонент Е "Восстановление водно-болотных угодий"

Компонент Е на примере стабилизации экологического состояния оз. Судочье в дельте Амударьи должен показать возможности сохранения и укрепления биоразнообразия Приаралья, а также повышения доходов, получаемых местным населением.

Реализация проекта обусловлена также необходимостью сохранения биологических ресурсов мирового значения, особенно популяции миграционных птиц западно-азиатского маршрута.

На подготовительной стадии выполнения компонента при правительстве Республики Каракалпакстан создан Координационный совет для реализации проекта по восстановлению оз. Судочье. Заключено соглашение между ИК МФСА и правительством Республики Каракалпакстан о создании необходимых условий для выполнения проекта. На заседании Координационного совета инициирована подготовка экологических и технических требований к проекту восстановления водно-болотных угодий оз. Судочье, которые стали основой для подготовки техзаданий по экологическому и социально-экономическому мониторингу Компонента Е.

На территории Республики Каракалпакстан создана Группа реализации проекта (ГРП) "Судочье". На тендерной основе избраны руководитель и сотрудники ГРП. Разработаны и утверждены положение о ГРП "Судочье" и устав Комитета управления озером Судочье.

ГРП "Судочье" оказано активное содействие в привлечении местных фирм к участию в конкурсных торгах на выполнение работ по детальному проектированию, экологическому и социо-экономическому мониторингу; проводится разъяснительная работа по поддержке компонента Е в местных средствах массовой информации. ГРП "Судочье" проводится сбор информации по оз. Судочье (картографических материалов, отражающих изменение площади озера, начиная с 60-х годов; материалов по объемам поступления воды в озера; минерализации озерной воды; объемам улова рыбы по видам рыб; объемам отлова ондатры; объемам заготовок тростника по годам и т.д.)

ГРП "Судочье" обеспечена на тендерной основе автотранспортом и офисным оборудованием и оргтехникой.

Создан Комитет по управлению оз. Судочье (КУОС).

На стадии выполнения подкомпонентов Е9, Е10 согласно процедуре Всемирного банка проведены местные торги для оснащения КУОС оргтехникой, автотранспортом и лошадьми. Заключены контракты на проведение работ по подкомпонентам Е2 "Детальное проектирование", Е3 "Экологический мониторинг", Е4 "Социально-экономический мониторинг" с фирмами-победителями тендеров.

С октября 1999 г. начата реализация подкомпонента Е2 "Детальное проектирование" фирмой "Ресурс Анализис". Оборудован офис в Ташкенте, начато оборудование базы в зоне реализации проекта (в районе поселка Раушан). Начато приобретение оборудования для проектной группы. Приобретены карты местности, намечены маршруты и отработано ТЗ для группы моделирования. Проводятся экспедиции по группам "Экологии и проектирования ветландов" и "Исследования и картирования". По группе экономики и водного управления отработано ТЗ, проведена командировка в район работ и собрано 60 % материала, представлен начальный отчет.

С сентября 1999г. начаты подготовительные работы по экологическому мониторингу (Е3) фирмой "Экотекс". С октября проводятся экспедиционные выезды в район работ с привлечением местного персонала. В настоящее время основная база экспедиции расположена в центральной усадьбе колхоза "Раушан", пункты наблюдений находятся по периметру проектной зоны на юге, севере, западе и востоке. Исследования проводятся в соответствии с ТЗ. По мере завершения исследований и наблюдений в данном районе экспедиция будет перемещаться в другие зоны. Представлен начальный отчет.

С сентября 1999 г. начата реализация подкомпонента Е4 "Социально-экономический мониторинг" фирмой "Эко Приаралье". Разработаны анкеты, инструкции для супервайзеров и интервьюеров. Изучены статистические материалы, обобщены имеющиеся данные по ветландам проектной зоны. Начат перевод анкет и инструкций на каракалпакский язык. Для предварительной апробации разработанных документов запланировано проведение семинаров по тематикам: "Ознакомление населения с целя-

ми и 9 задачами Проекта GEF, а также с целями и задачами социально-экономического мониторинга" и "Обучение интервьюеров и респондентов правильному заполнению анкет и опросников". Семинары по 1-й тематике проведены в поселках Раушан, Саранча аул, Учсай, Машанкуль. Проведение семинаров по 1-й тематике в поселках Караджар, Дуслик, Шагырлык, а также семинаров по 2-й тематике во всех поселках проведены в ноябре после доработки анкет по результатам первых семинаров. Представлен начальный отчет.

По реабилитации дельты Амударьи проведен национальный тендер на разработку ТЭО проекта по созданию малых локальных водоемов по береговой линии Аральского моря в качестве буферных зон сдерживания и обеспечения рыбохозяйственной деятельности населения Приаралья. По результатам тендера определена фирма для выполнения этих работ, с которой заключается контракт за счет взносов Республики Узбекистан.

По материалам памятной записки миссии Всемирного банка.

1. График реализации компонента Е пересмотрен, с учетом завершения всех работ по компоненту в декабре 2002 года.

2. ГРП Судочье осуществляет мониторинг по разведке нефти и газа в районе осуществления проекта.

По данным правительства Каракалпакстана и Экспедиции геофизической разведки в акватории озера Судочье нефтегазодобыча не предусматривается.

Директор компонента А
Директор компонента В
Директор компонента С
Директор компонента Д
Директор компонента Е

М. Оспанов
К. Бозов
К. Баллыев
С. Аслов
С. Пернабеков

Регламент работы Правления Международного Фонда спасения Арала и Ревизионной Комиссии

1. Правление и Ревизионная комиссия созданы и организуют деятельность на основе структуры и принципиальной схемы управления Международным Фондом спасения Арала, одобренной Главами государств Центральной Азии 28 февраля 1997 г. в г. Алматы.

2. В Правление Фонда входят по одному представителю государств-учредителей Фонда по предложениям правительств: Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан. Состав Правления Фонда утверждается решением Президента МФСА.

3. Заседания Правления Фонда проводятся не реже 2 раз в год. Место и дату проведения определяет Президент Фонда. Внеочередное заседание Правления Фонда может проводиться по инициативе Президента Фонда, членов Правления Фонда. Решение о проведении внеочередного заседания Правления Фонда принимается Президентом Фонда.

4. Основные задачи Правления Фонда:

- организация и координация реализации всех региональных проектов и программ, связанных с проблемами устойчивого развития в странах бассейна Аральского моря;
- оказание содействия и правительственной поддержки на территориях государств-учредителей МФСА странам-донорам, международным организациям, юридическим и физическим лицам, изъявившим желание участвовать в решении проблем Аральского моря;
- определение и рассмотрение краткосрочных и долгосрочных приоритетных задач по оздоровлению экологической и эпидемиологической обстановки в странах Центральной Азии и неотложной помощи населению Приаралья.

5. Члены Правления Фонда:

- осуществляют контроль за внесением ежегодных обязательных взносов в МФСА государствами-учредителями во исполнение решений, принятых главами государств Центральной Азии 28 февраля 1997 г. в г. Алматы;
- утверждают региональные программы, сметно-финансовые документы, руководителей программ и проектов.
- рассматривают и совместно с Исполкомом принимают необходимые решения по текущим вопросам, не требующим специального решения МФСА.

6. Постоянным рабочим органом Фонда является Исполком МФСА. Представители, направляемые для работы в Исполком МФСА, являются полномочными экспертами от государств-учредителей по вопросам подготовки материалов к заседаниям Правления, кроме случаев, когда требуется привлечение экспертов другой специальности, которые должны быть рекомендованы правительствами. Материалы направляются Исполкомом МФСА членам Правления за 30 дней до заседания Правления.

7. Заседания Правления Фонда оформляются решением или протоколом обязательны к исполнению Исполкомом МФСА, филиалами, всеми структурами и органами, участвующими в решении проблем бассейна Аральского моря на территориях всех государств-учредителей.

8. В Ревизионную комиссию Фонда входят по одному представителю государств-учредителей Фонда по предложениям правительств: Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана, Республики Узбекистан. Состав Ревизионной комиссии Фонда утверждается решением Президента МФСА.

9. Ревизионная комиссия Фонда не реже одного раза в год или по решению Президента Фонда с привлечением специалистов и независимых аудиторов рассматривает финансовую деятельность МФСА и результаты представляет Правлению Фонда.

10. Делопроизводство заседаний Правления Фонда, Ревизионной комиссии Фонда ведется на русском языке. При необходимости, идентичный перевод документов на государственные языки стран-учредителей МФСА и английский язык обеспечивается по поручению правительств государств-учредителей.

11. Изменение «Регламента работы Правления Международного Фонда спасения Арала и Ревизионной комиссии» осуществляется решением Правления Фонда.

ПЛАН ЗАСЕДАНИЙ ПРАВЛЕНИЯ МФСА НА 2000-2001 ГГ

Февраль 2000 г.

1. О ходе выполнения решений Глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря от 9 апреля 1999 г. (г.Ашхабад):

1.1. О формировании средств МФСА;

1.2. Об оказании всемерной поддержки реализации проекта GEF. Об утверждении Положения Агентства проекта GEF;

1.3. Об активизации деятельности Исполкома МФСА по расширению сотрудничества со странами-донорами, международными организациями и фондами и привлечению финансовых ресурсов на решение проблем бассейна Аральского моря;

1.4. Об обеспечении государствами-учредителями выполнения Соглашения о статусе Международного Фонда спасения Арала на территориях государств Центральной Азии.

2. Об организации работы органов управления МФСА.

2.1. О внесении изменений в "Регламент работы Правления Международного Фонда спасения Арала и Ревизионной комиссии";

2.2. Об утверждении плана заседаний Правления МФСА на 2000-2001 годы.

Июнь 2000 г.

1. Об оказании содействия МКВК в работе по выполнению решений Правления МФСА от 30 сентября 1998 г. «Об использовании водных ресурсов в бассейне Аральского моря».

2. О выполнении Программы конкретных действий по улучшению экологической обстановки в бассейне Аральского моря с учетом социально-экономического развития региона.

3. Об утверждении совместных международных программ для финансирования МФСА и донорами.

4. О ходе реализации проекта GEF "Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря" (доклад руководителя Агентства GEF)

5. О формировании средств МФСА.

Ноябрь 2000 г.

1. Об оказании содействия КУР в работе по выполнению решений Правления МФСА от 11 сентября 1997 г. и 12 марта 1998 г. «О санитарно-эпидемиологической обстановке в бассейне Аральского моря».

2. О работе МФСА по формированию общественного мнения по рациональному использованию природных ресурсов в бассейне Аральского моря и участию в ней НПО.

3. О ходе реализации проекта ПРООН «Развитие потенциала бассейна Аральского моря».

4. Об организации встречи доноров.

5. О формировании средств МФСА.

Февраль 2001 г.

1. О подготовке встречи Глав государств.
2. О выполнении решений Правления МФСА за 2000-2001 гг. и отчет о деятельности ИК МФСА.
3. Предложения по дальнейшему совершенствованию деятельности МФСА и его организаций.
6. О ходе реализации проекта GEF "Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря" (доклад руководителя Агентства GEF)
4. О формировании средств МФСА.

Протокол № 25
заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной
комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Респу-
блики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан

11 февраля 2000 г.

г. Бишкек

Присутствовали члены МКВК

Аскарров Худайберген Аскарлович	Начальник управления регулирования, использования и охраны водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Костюк Александр Васильевич	Заместитель министра, Генеральный директор Департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики.
Назриев Мусаябшо Назриевич	Первый заместитель министра мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан.
Овезов Амангельды Овезович	Член Исполнительного Комитета МФСА, представитель от Туркменистана.
Джалалов Абдурахим Абдурахманович	Первый заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

От организаций МКВК

Негматов Гайрат Абдусаттарович	Секретарь МКВК.
Лысенко Олег Григорьевич	Начальник управления водных ресурсов БВО "Амударья".
Хамидов Махмуд Хамидович	Начальник БВО "Сырдарья".
Рахматов Наркобулу Рахматович	Заместитель начальника БВО "Сырдарья".
Духовный Виктор Абрамович	Директор НИЦ МКВК.
Умаров Пулат Джаханович	Заместитель директора НИЦ МКВК.
Кияшкина Людмила Михайловна	Директор Кыргызского филиала НИЦ МКВК.
Приглашённые	
Тукебаев Жуман Тукебаевич	Директор РПГ Джамбульского облводхоза.
Любар Роман Григорьевич	Директор САНИПЛАСТ Республики Узбекистан.
Гаппаров Хаджимурат Кобулович	Начальник Управления баланса водных ресурсов Минсельводхоза Республики Узбекистан.
Апасов Рыспек Тунгучбаевич	Заместитель заведующего отделом Департамента аграрного развития и природопользования Аппарата премьер-министра Кыргызской Республики.
Бейшекеев Кыдыкбек Каниметович	Первый заместитель Генерального директора Департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики.

Батырканов Калкаш Мамбетович Начальник отдела водных ресурсов и водопользования Департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики.

Председательствовал Костюк А.В. - Заместитель министра, Генеральный директор Департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики.

Повестка дня

1. Уточнение режима работы каскадов водохранилищ и лимитов водозаборов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья на межвегетационный период 1999-2000 водохозяйственного года (ответственные - БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья").

2. Программа обеспечения финансово-хозяйственной деятельности МКВК и его исполнительных органов (БВО, НИЦ, Секретариат) на 2000 год, в том числе план финансирования эксплуатационных нужд, план проектных и научных работ НИЦ МКВК и его организаций.

3. О результатах опыта эксплуатации системы «SCADA» на канале «Дустлик».

4. О Соглашении правительств Центральной Азии об обмене информацией и создании базы данных по водным ресурсам трансграничных рек бассейна Аральского моря.

5. О проекте «Положение о порядке финансирования БВО, НИЦ и Секретариата МКВК».

6. О проекте «Положение о метеорологическом центре».

Дополнительные вопросы

1. Утверждение проекта «Положение о курсах повышения квалификации работников водного хозяйства государств Центральной Азии» и «Программы подготовки специалистов».

2. Об итогах работы по проекту WARMAP-2 и направлениях проекта WARMAP-3.

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

По первому вопросу

1. Принять к сведению мероприятия БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» по реализации лимитов водозаборов и обеспечению утвержденного режима работы каскадов водохранилищ на реке Амударье и рекомендованного режима для обсуждения экспертами на реке Сырдарье за истекшую часть межвегетационного периода 1999-2000 водохозяйственного года.

2. Отметить, что рекомендованный, как предложение, режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на 24-ом заседании МКВК (Протокол № 24 от 23 октября 1999 г. в г.Кызыл-Орде) не выполняется из-за отсутствия ежегодного межправительственного соглашения по работе Нарын-Сырдарьинского каскада водохрани-

лиц на 2000 год, что привело к повышенным попускам из Токтогульского водохранилища.

3. Утвердить уточненный режим работы каскадов водохранилищ и лимитов водозаборов на реках Амударья и Сырдарья на межвегетационный период на 1999-2000 г. При этом попуски из Токтогульского водохранилища могут быть изменены с учетом складывающейся водохозяйственной обстановки.

4. Членам МКВК и исполнительным органам МКВК способствовать подписанию межправительственных соглашений по вопросу использования водно-энергетических ресурсов Нарын-Сырдарьинского каскада ГЭС. В случае заключения последних, все усилия направить на их реализацию в полном объеме для рационального использования водно-энергетических ресурсов бассейна Сырдарьи.

По второму вопросу

1. Утвердить сметы расходов на финансирование затрат на 2000 год по БВО «Сырдарья», БВО «Амударья» и НИЦ МКВК для дальнейшей защиты в соответствующих финансовых органах государств.

2. Утвердить план научно-исследовательских работ НИЦ МКВК на 2000-2002 годы.

3. Сметы затрат органов МКВК на 2001 г. представить на рассмотрение МКВК до сентября текущего года.

По третьему вопросу

1. Принять к сведению информацию о завершении работ БВО «Сырдарья» и НИЦ МКВК по проектированию, монтажу и сдаче в постоянную эксплуатацию Телеметрического автоматизированного комплекса «SCADA» на головном сооружении канала «Дустлик».

2. Выразить благодарность Канадскому агентству международного развития за финансовую помощь и техническую поддержку, а инженерной фирме UMA за разработку и монтаж Телеметрического комплекса «SCADA».

3. БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья» совместно с НИЦ МКВК подготовить предложения по дальнейшему внедрению Телеметрических автоматизированных комплексов на других межгосударственных оросительных системах Центральной Азии. Обратиться в международные организации для помощи в организации совместного финансирования.

По четвертому вопросу

1. Одобрить проведенные работы по подготовке проекта Соглашения «Между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана, Правительством Республики Узбекистан об обмене информацией и о формировании национальной, бассейновой и региональной баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных ресурсов бассейна Аральского моря», доработанных в соответствии с решением Международного обзорного семинара (г. Алматы, 21-22 декабря 1999 г).

2. Членам МКВК доработать проект соглашения с учетом внутригосударственных процедур согласования. Поручить НИЦ МКВК организацию корректировки текста совместно с национальными и региональными экспертами и внести их на обсуждение очередного заседания МКВК.

По пятому вопросу

1. Принять к сведению, что БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», НИЦ МКВК подготовлен проект «Положение о порядке финансирования БВО, НИЦ и Секретариата МКВК», который с учетом внутригосударственных процедур согласования в доработанном виде будет представлен на следующее заседание МКВК.

По шестому вопросу

1. Утвердить Положение «О координационном метрологическом центре (КМЦ) МКВК».

По первому дополнительному вопросу

1. Утвердить доработанный проект «Положение о курсах повышения квалификации работников водного хозяйства государств Центральной Азии».

2. Одобрить программу профессиональной подготовки специалистов водного хозяйства государств Центральной Азии, составленную НИЦ МКВК совместно с Канадским агентством международного развития.

По второму дополнительному вопросу

1. Одобрить положительные результаты работ по проекту WARMAP-2, полученные в период 1998-2000 годов.

2. Предлагаемый новый проект WARMAP-3 должен быть направлен на решение проблем совершенствования управления водными ресурсами бассейна Аральского моря в плане улучшения экологической обстановки с основными аспектами:

а) правовая база, регулирующая комплексное использование и охрану водных ресурсов;

б) создание по два пилотных участка в каждой стране обеспечивающих интегрированное управление водными ресурсами по гидрографическому и другим принципам управления с учетом реструктуризации сельского хозяйства;

в) укрепление информационной базы, в первую очередь, с помощью дистанционных методов наблюдений и инструментов принятия решений для системы управления водными ресурсами, особенно на национальном уровне.

О повестке дня очередного 26-го заседания МКВК.

Повестка дня очередного 26-го заседания МКВК

1. Рассмотрение и утверждение режима работы каскадов водохранилищ, лимитов водозаборов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья на вегетационный период 2000 водохозяйственного года (ответственные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья»).

2. О проекте "Положение о порядке финансирования БВО, НИЦ и Секретариата МКВК» (ответственные члены МКВК, НИЦ МКВК, БВО).

3. О Соглашении правительств Центральной Азии об обмене информацией и создании базы данных по водным ресурсам трансграничных рек бассейна Аральского моря и развитию базы знаний в сети IPTRID (ответственный - НИЦ МКВК).

4. О повестке дня и месте проведения очередного 27-го заседания МКВК.

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

Аскарлов К.А.
Костюк А. В.
Назриев М.Н.
Овезов А.О.
Джалалов А.А.

Приложение № 1
 к протоколу заседания МКВК № 25
 от 11 февраля 2000 г.

Уточненные лимиты водозаборов из рек Амударьи и Сырдарьи и подача воды в Аральское море и дельты рек на межвегетационный период 1999-2000 г.

Бассейн реки, государство	Лимиты водозаборов, км ³	
	Всего за год с 1.10.99 г. по 1.10.2000 г.	В т.ч. на межвегетацию (1.10.1999 г. по 1.04.2000 г.)
Всего из р. Сырдарья	21,57	3,07
в том числе:		
Республика Казахстан	8,2	0,5
Кыргызская Республика	0,22	0,02
Республика Таджикистан	2	0,2
Республика Узбекистан	11,15	2,35
Кроме того:		
Подача в Аральское море	2,8	1,8
Всего из р. Амударьи	53,620	15,352
в том числе:		
Республика Таджикистан	9,170	2,887
Кыргызская Республика	0,450	0,000
Из реки Амударьи к приведенному гидропосту Керки	44,000	12,465
Туркменистан	22,000	6,500
Республика Узбекистан	22,000	5,965
Кроме того:		
- подача воды в Приаралье с учетом ирригационных попусков и КДВ	5,000	2,000
- подача санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:	0,800	0,800
Дашогузского велоята	0,150	0,150
Хорезмского велоята	0,150	0,150
Республики Каракалпакстан	0,500	0,500
Всего в Аральское море и Приаралье	7,800	3,800

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

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

УТОЧНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КАСКАДОВ ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУДАРЬЯ НА МЕЖВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД 1999-2000 ГОДА¹

По состоянию на 01.01.2000 года использование установленных лимитов водозаборов за отчетный период межвегетации выглядит следующим образом:

Наименование	Лимит на межвегетацию	Лимит на 01.01.2000 года	Факт на 01.01.2000 г.	В процентах от нарастающ.	В процентах от общего
Республика Таджикистан	2887	1506,5	130,9	86,9	45,3
Республика Узбекистан	5965	2375,5	2716,2	114,3	45,5
Туркменистан	6500	2568,9	2587,6	100,7	39,8
ИТОГО:	15352	6450,7	6612,4	102,5	43,1
Санитарный попуск, всего:	800	531,0	500,8	94,3	62,6
- из них:					
1. Хорезм	150	119,2	118,6	99,5	79,1
2. Каракалпакстан	500	261,8	232,2	88,7	46,4
3. Дашогуз	150	150	150	100,0	100,0
Кроме того					
Сурхандарьинская обл.	200	140,4	196,1	139,7	98,1

По участкам реки использование установленных лимитов водозаборов следующее:

верхнее течение – 86,9 %;

среднее течение – 105,7 % в том числе Республика Узбекистан - 117,8 %, Туркменистан - 99,1 %;

нижнее течение - 113,6 % в том числе, Узбекистан - 109,3 %, Туркменистаном без лимита забрано - 41,7 млн м³.

План подачи воды в Приаралье и Арал за три месяца межвегетации выполнен на 242,6 % при плане 1000 млн м³ подано 2426 млн м³ (табл.1), за соответствующий прошлогодний период было подано всего 2655 млн м³.

Сложившиеся благоприятные водохозяйственные условия на начало межвегетации в бассейне реки Амударья по истечению трех месяцев, благодаря климатическим условиям в регионе сохранились и даже улучшились, тому подтверждением является следующее:

1. Фактическая водность трех первых месяцев текущей межвегетации оказалась выше прогнозной и составила 136,9 % от нормы, в том числе в октябре 131,0 % (по прогнозу 96,5-114,0 %), в ноябре 140,2 % (по прогнозу 94,0-114,9 %), в декабре 141,1 % (по прогнозу 100,2-122,5 %).

¹ Информация по первому вопросу повестки дня заседания МКВК.

По предварительным расчетам гидрологической службы объединения, с учетом погодных условий и факта трех первых месяцев, водность в створе Керки выше Гарагумдарьи ожидается в пределах 19,0-20,0 км³ или 129,6-136,4 %. Для справки, водность в створе Керки выше Гарагумского канала на межвегетацию 1999-2000 года, согласно прогнозу Узгидромета ожидается в пределах 14,23-15,81 км³ (97,1-107,9 %) , в среднем 15,02 км³ (102,5 %), при норме 14,66 км³.

2. На хорошем уровне проведено накопление объемов воды в Туямуюнском водохранилище, которые по состоянию на 01.01.2000 года достигли уровня 5476 млн м³, в прошлом году в это время было 5615 млн м³.

По Нурукскому водохранилищу объемы воды составил 8302 млн м³ при плане 8213 млн м³.

По внутрисистемным водохранилищам объемы воды составили 3037 млн м³ (в прошлом году на эту дату было 3115 млн м³), при этом необходимо отметить, что по внутрисистемным водохранилищам Туркменистана по сравнению с прошлогодним периодом достигнут рост в 495 млн м³ (01.01.2000 г. - 831 млн м³, 01.01.99 г.-366 млн м³), напротив по Республике Узбекистан на 01.01.2000 года объемы воды в внутрисистемных водохранилищах на 573 млн м³ накоплено меньше чем в прошлом году на эту дату (на 01.01.2000 г. накоплено 2206 млн м³, на 01.01.99 г. было 2779 млн м³).

Благоприятные водохозяйственные условия и ход нынешней межвегетации, позволяют полностью обеспечить водопотребителей в рамках утвержденных объемов лимитов водозаборов на 24-ом заседании МКВК в г. Кызыл-Орде, в связи с чем объединением с каждым государством водопотребителем бассейна еще раз были согласованы и уточнены лимиты водозаборов на межвегетационный период, которые представлены ниже:

- по Республике Таджикистан предлагается установить лимит водозаборов на межвегетацию в объеме 2887 млн м³;
- по Туркменистану установить лимит водозаборов в объеме 6500 млн м³;
- по Республике Узбекистан предлагается установить лимит водозаборов на межвегетацию 1999-2000 года в объеме 5965 млн м³.

Всего по бассейну реки Амударья лимит водозаборов на межвегетацию 1999-2000 года предлагается установить в объеме 15352 млн м³.

Кроме того, БВО предлагает оставить ранее утвержденные объемы подачи санитарно-экологических попусков в ирригационные системы:

- по Дашогузскому велояту- 150 млн м³.
- по Хорезмскому велояту – 150 млн м³.
- по Республике Каракалпакстан- 500 млн м³.

В связи с высокой водностью, климатическими условиями, прохождением значительных осадков, объединением совместно с Минсельводхозом Республики Узбекистан по ходу текущей вегетации проводилась корректировка режима работы Туямуюнского водохранилища, направленная на равномерное наполнение водохранилища с учетом достижения пика накопления к первой декаде февраля 2000 года и создания условий для устройства “трубы” ниже Тахиаташского гидроузла в январе.

Учитывая вышеизложенное БВО “Амударья” предлагает на рассмотрение МКВК уточненный вариант режима работы ТМГУ на межвегетационный период при 132,7 % (19,45 км³) водообеспеченности (табл.2), который предполагает наиболее эффективную работу ТМГУ и удовлетворительный выход на начало вегетации 2000 года.

Также БВО “Амударья” совместно с ОДЦ “Энергия” уточнен режим работы Нурукского водохранилища на межвегетацию 1999-2000 года (табл.2).

Учитывая прогноз водности на межвегетацию в створе Керки выше Гарагумского канала, объемы водозаборов с учетом санитарно-экологических попусков в ирригационные каналы, запасы объемов воды в водохранилищах, предлагаем установить план подачи воды в Арал и Приаралье на межвегетационный период с учетом КДС в объеме - 3000 млн м³, из них речной сток 2500 млн м³.

В заключении БВО "Амударья" предлагает утвердить представленные на рассмотрение членам МКВК: режимы работы каскада водохранилищ, лимиты водозаборов, лимиты подачи санитарно-экологических попусков в ирригационные системы бассейна реки Амударья, объемы подачи воды в Арал и дельту реки на межвегетационный период 1999-2000 года.

Таблица 1

ПОДАЧА ВОДЫ В АРАЛЬСКОЕ МОРЕ И ДЕЛЬТУ
РЕКИ АМУДАРЬИ ЗА ОКТЯБРЬ-НОЯБРЬ МЕЖВЕГЕТАЦИИ 1999-2000 ГОДА

Наименование	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	Подача воды с 01.10. по 01.12.99 г		Процент выполнения
							план	факт	
г/п Саманбай	876	397	686	0	0	0	750	1959	261,2
Суммарный сброс из системы каналов Кызкеткен и Суэнли	0	51	182	0	0	0		233	
КДС	76	70	88	0	0	0	250	234	93,6
ИТОГО:	952	518	956	0	0	0	1000	2426	242,6
Нарастающим	952	1470	2426	2426	2426	2426			

Примечание. Данные о подаче воды в Приаралье согласованы с Главгидрометом Республики Узбекистан.

Таблица 2.

 План работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
 на период с октября 1999 г. по март 2000 г.

(по состоянию на 01.01.2000 г.)

Нурекское водохранилище	Единица измерения	Факт			Прогноз			ВСЕГО
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Приток	м ³ /с	364	288	234	177	165	196	3759
Потери воды	м ³ /с	2	8	-10	32	-1	2	86
Объем: на начало периода	млн м ³	10541	10096	9335	8302	7297	6420	10541
на конец периода	млн м ³	10096	9335	8302	7297	6420	5964	5964
Накопл.(+), сработка (-)	млн м ³	-445	-761	-1033	-1005	-877	-456	-4577
Отметка: конец периода	м	906,10	898,58	886,93	874,7	863,09	857	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	528	574	630	520	515	365	8250

(по состоянию на 01.01.2000 г.)

Туямуюнское водохранилище	Единица измерения	Факт			Прогноз			ВСЕГО
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	
Приток	м ³ /с	807	801	1025	797	523	526	11836
Потери воды	м ³ /с	132	170	119	46	38	76	1534
Объем: на начало периода	млн м ³	3684	4044	4968	5476	6089	5563	3684
на конец периода	млн м ³	4044	4968	5476	6089	5563	4146	4146
Накопл.(+), сработка (-)	млн м ³	360	924	508	613	-526	-1417	-462
Отметка: конец периода	м	126,83	128,6	128,78	129,28	128,88	125,2	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	541	275	717	535	695	979	9841

О РАБОТЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА БАСЕЙНА РЕКИ СЫРДАРЬИ ЗА ПРОШЕДШИЙ ПЕРИОД МЕЖВЕГЕТАЦИИ 1999-2000 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО ГОДА И УТОЧНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ И ЛИМИТОВ ВОДОЗАБОРОВ ИЗ СЫРДАРЬИ НА ФЕВРАЛЬ-МАРТ 2000 ГОДА²

Режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и лимиты водозаборов на межвегетацию 1999-2000 водохозяйственного года утверждены МКВК на заседании в г.Кзыл-Орда (протокол № 24 от 23.10.1999 г.); там же было предусмотрено на следующем заседании МКВК (в начале 2000 г. в Кыргызской Республике) уточнить режим работы каскада и лимиты водозаборов с учетом итогов прошедшего периода межвегетации и обновленных прогнозов ожидаемых водных ресурсов (на 1-й квартал 2000 года).

Необходимо сказать, что за прошедшие две трети межвегетационного периода фактический естественный приток к трем верхним водохранилищам каскада меньше отличался от прогнозируемой величины, чем те же параметры для бокового притока к стволу реки и ее основным притокам (см. таблицу 1).

Таблица 1

Параметр (с 1/X.1999г. по 31/I.2000г.)	Прогноз, млн м ³	Факт, млн м ³	В процен- тах
Притоки к верхним водохранилищам:			
к Токтогульскому	2427	2516	104
к Андижанскому	669	743	111
к Чарвакскому (3-х рек)	914	949	104
р. Угам	92	144	156
Итого	4102	4352	106
Боковые притоки:			
Токтогул – Учкурган	322	335	104
Учкурган, Учтепе – Кайраккум	2308	3152	137
Андижан – Учтепе	1671	2075	124
Кайраккум – Чардара	1843	2217	120
Газалкент - устье Чирчика	535	536	100
Итого	6679	8315	124
Всего	10781	12667	117

Следует добавить, что согласно уточненному прогнозу на вторую половину текущей межвегетации величина бокового притока к стволу Сырдарьи на участке Кайраккум-Чардара более чем на 40 % превышает первоначальный прогноз. Это существенным образом усилит и без того значительную нагрузку на Чардаринское водохранилище.

Наиболее серьезное отклонение от утвержденного МКВК в г. Кзыл-Орде режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада связано с отсутствием ставшего традиционным в последние пять лет межправительственного соглашения о компенсационных по-

² Информация по первому вопросу повестки дня заседания МКВК.

ставках энергоресурсов между Республикой Узбекистан, Республикой Казахстан и Кыргызской Республикой. Данный факт незамедлительно сказался на функционировании Токтогульского водохранилища, которое за прошедший период выпустило не 4374 млн м³, как планировалось, а 5642 млн м³, в результате чего на 1 февраля 2000 года в водохранилище осталось 13215 млн м³ вместо ожидавшихся 14305 млн м³. По-видимому, разница могла быть еще значительнее, если бы не мягкая зима в декабре - январе.

Изменения в режиме Токтогульского гидроузла не могли не сказаться на работе каскада в целом, прежде всего - его русловых водохранилищ, наполнявшихся с большей скоростью, чем ожидалось по утвержденному графику (см. таблицы 2 и 3, где представлены изменения объемов и динамика попусков из водохранилищ Нарын-Сырдарьинского каскада).

Таблица 2

Наименование водохранилища	Объем водохранилища, млн м ³			
	На 1.X 1999 г.	на 1.II 2000 г.		на 1.II 1999 г.
		График	Факт	
Токтогульское	16272	14305	13215	12223
Андижанское	1043	1193	1334	1422
Чарвакское	1466	1310	1132	1113
Кайраккумское	2018	2698	3389	3031
Чардаринское	768	4025	4713	4517
Итого	21567	23531	23783	22306

Таблица 3

Наименование водохранилища	Попуски, млн м ³	
	по графику	факт
Токтогульское	4374	5642
Андижанское	491	413
Чарвакское	1058	1231
Кайраккумское	7118	8710
Чардаринское	4562	4140

Кайраккумское водохранилище уже к концу декабря наполнилось и перешло на бытовой режим, а скорость наполнения чаши Чардаринского водохранилища зависит не только от увеличенного притока к нему, но и уменьшения по сравнению с графиком попусков - сначала, в октябре, из-за необходимости скорее выйти из пределов "мертвого" объема, чтобы наладить водоснабжение поселка Чардара, а затем, по-видимому, из-за начала шугохода, не позволявшего оформить т. н. "ледовую трубу". Этим фактом, кстати, объясняется снижение подачи в Аральское море и Приаралье по сравнению с планируемой величиной.

В таблицах 4 и 5 представлены сведения о водозаборах из р.Сырдарьи и других характеристиках работы водохозяйственного комплекса за прошедшую часть невегетации.

Таблица 4

Республика, водохозяйственный участок	Лимит МКВК, млн м ³	Факт	В процентах
Кыргызская Республика	20	32,3	161,5
Республика Узбекистан	2350	2262,5	96,3
Республика Таджикистан	200	77,6	38,8
Республика Казахстан (канал "Дустлик")	373	30,9*)	8,3

*) Промывные поливы начались с 15 января 2000 года.

Кроме того:

Таблица 5

ПАРАМЕТРЫ	По графику, млн м ³	Факт
Приток к Чардаринскому водохранилищу	7945	9175
Подача в Аральское море	1845	1164

Фактический режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада за истекшую вегетацию представлен в таблице 6. Из указанных материалов видно, что сброс в Арнасайскую впадину, если межправительственные соглашения не будут заключены и поставки энергоресурсов не возобновятся, превысит 4 км³.

Таблица 6

ГРАФИК-ПРОГНОЗ
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на период с 1 октября 1999 г.
 по 31 марта 2000 г. по данным прогнозов Главгидромета.

Токтогульское водохранилище	Единица измерения	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	ВСЕГО млн. м ³
		факт	факт	факт	факт			
Приток к водохранилищу	м ³ /с	303	247	212	184	175	181	3421
	млн м ³	812	640	568	493	423	485	
Объем: начало периода	млн м ³	16272	16324	15606	14533	13215	12080	
	млн м ³	16281	15561	14531	13220	12080	11177	
конец периода	млн м ³	16324	15606	14533	13215	-	-	-
конец периода факт	млн м ³	16324	15606	14533	13215	-	-	-
	млн м ³	16324	15606	14533	13215	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	298	540	612	674	644	518	8588
	млн м ³	798	1400	1639	1805	1558	1387	
Кайраккумское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	478	920	1044	949	949	838	13543
	млн м ³	1280	2385	2796	2542	2296	2244	
Объем: начало периода	млн м ³	2018	2022	2454	3442	3389	3418	
	млн м ³	1962	2505	3011	2865	3418	3418	
конец периода	млн м ³	2022	2454	3442	3389	-	-	-
конец периода факт	млн м ³	2022	2454	3442	3389	-	-	-
	млн м ³	2022	2454	3442	3389	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	499	744	849	1184	953	857	13312
	млн м ³	1337	1928	2274	3171	2306	2296	
Чардаринское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	374	922	1003	1154	1056	1077	14609
	млн м ³	1002	2390	2686	3091	2555	2885	
Объем: начало периода	млн м ³	768	774	1908	3604	4713	4445	
	млн м ³	832	1852	3569	4634	4445	5110	
конец периода	млн м ³	774	1908	3604	4713	-	-	-
конец периода факт	млн м ³	774	1908	3604	4713	-	-	-
	млн м ³	774	1908	3604	4713	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	333	494	375	360	360	420	6137
	млн м ³	892	1280	1004	964	871	1125	
Попуск в Кызылкум. канал	м ³ /с	5	2	3	3	5	5	60
	млн м ³	13	5	8	8	12	13	
Сброс в Арнасайскую впадину	м ³ /с	0	0	0	406	801	399	4094
	млн м ³	0	0	0	1087	1938	1069	
Подача в Аральское море	м ³ /с	147	188	69	104	104	133	1771
	млн м ³	394	487	185	279	252	356	
	факт м ³ /с	95	112	116	115	-	-	
Чарвакское водохранилище								
Приток к в-щу (сумма 3-х рек)	м ³ /с	107	94	84	72	67	81	1327
	млн м ³	287	244	225	193	162	217	
Объем: начало периода	млн м ³	1466	1295	1275	1188	1132	1107	
	млн м ³	1310	1269	1258	1095	1107	1117	
конец периода	млн м ³	1295	1275	1188	1132	-	-	-
конец периода факт	млн м ³	1295	1275	1188	1132	-	-	-
	млн м ³	1295	1275	1188	1132	-	-	-
Попуск из водохранилища	м ³ /с	164	103	90	106	77	77	
	млн м ³	463	287	255	294	213	213	

Токтогульское водохранилище	Единица измерения	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	ВСЕГО млн. м ³
		факт	факт	факт	факт			
	млн м ³	439	267	241	284	186	206	1624
Кайраккумское водохранилище								
Приток к водохранилищу	м ³ /с	75	75	70	60	55	78	1085
	млн м ³	201	194	187	161	133	209	
Объем: начало периода	млн м ³	1043	973	1021	1243	1334	1414	
конец периода	млн м ³	970	1042	1200	1396	1414	1513	
конец периода факт	млн м ³	973	1021	1243	1334	-	-	
Попуск из водохранилища	м ³ /с	102	48	3	3	22	41	577
	млн м ³	273	124	8	8	53	110	

О РЕЗУЛЬТАТАХ ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ SCADA НА КАНАЛЕ ДУСТЛИК³

В число программ направленных на решение задачи по водосбережению и рациональному использованию водных ресурсов в Центральной Азии входит Программа 7 "Управление водными ресурсами и контроль в бассейне рек Амударья и Сырдарья". Она предусматривает оказать помощь бассейновым водохозяйственным организациям, БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья" в обеспечении водой государств региона в соответствии с лимитами, установленными Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией (МКВК) и в оперативной разработке планов работы водохранилищ и водозаборов, развитии систем управления, информации и связи.

Для реализации этих целей предполагалось оснастить БВО современными техническими средствами контроля и управления работой гидротехнических сооружений, средствами связи и передачи данных.

Выполнение данной программы было начато в 1996 году канадской компанией UMA Engineering Ltd. совместно с Научно-информационным центром МКВК, БВО "Сырдарья", БВО "Амударья" и водохозяйственными организациями пяти государств Центральной Азии благодаря инициативе и поддержке Канадского агентства международного развития (CIDA). При тесном сотрудничестве с канадскими партнерами было подготовлено технико-экономическое обоснование по совершенствованию управления бассейнами рек. Первым этапом работы пилотного проекта стала автоматизация головного сооружения канала «Дустлик».

Рекогносцировочное изучение, проведенное компанией UMA Engineering, показало, что БВО необходимы современные системы SCADA, позволяющие эффективно управлять водными ресурсами бассейна и, как следствие, точность водоучета и экономия воды. Программное обеспечение, используемое UMA было успешно опробовано на сотнях сооружений в различных местах Канады, США, Мексики, Австралии и Индии.

Чтобы продемонстрировать преимущества системы SCADA, UMA Engineering совместно с БВО «Сырдарья» спроектировала, поставила и установила прототипную автоматизированную систему контроля и управления головным сооружением межгосударственного канала "Дустлик", подающим воду на 220 тыс. га орошаемых земель Казахстана и Узбекистана. Эта система может быть расширена и далее, чтобы в случае необходимости включить большее количество регулирующих и водозаборных сооружений.

Разработанная система позволяет оператору дистанционно за 56 км наблюдать и управлять уровнями и расходами воды на головном сооружении канала «Дустлик».

Головное сооружение канала «Дустлик» находящееся в ведении Бассейнового водохозяйственного объединения «Сырдарья», предназначено для забора воды в межгосударственный канал «Дустлик» из отводящего канала Фархадской ГЭС, сбрасывающего воду в Сырдарью.

Обслуживаемые объекты прототипной системы SCADA:

1. Головное сооружение канала «Дустлик», обеспечивающее подачу воды до 230 м³/с, состоящее из 5 затворов для забора воды в канал «Дустлик» и 5 затворов для сброса воды в Сырдарью.

2. Диспетчерский центр территориального управления БВО «Сырдарья» в г. Гулистане.

3. Центральный диспетчерский пункт в БВО «Сырдарья» в г. Ташкенте.

³ Информация по третьему вопросу повестки дня заседания МКВК.

Основной пульт управления оператора и центр коммуникаций системы SCADA расположены в Территориальном управлении БВО "Сырдарья" в г. Гулистане. С помощью специализированной радиосвязи оператор из этого центра может осуществлять наблюдение и управление головным водозаборным сооружением канала "Дустлик".

На головном сооружении канала «Дустлик» используется персональный компьютер Intel Pentium-II/300, который позволяет оператору наблюдать за работой сооружения и управлять всеми его затворами для регулирования каскада воды.

Основными функциями системы SCADA являются:

телеизмерение уровней, расходов, минерализации воды и открытия затворов гидротехнических сооружений;

непрерывный сбор, хранение и обработка измеренных данных на компьютерах головного сооружения и диспетчерского пункта;

автоматическое регулирование уровней и расходов воды гидротехнических сооружений;

дистанционное на 56 км и ручное управление отдельными затворами и группами затворов на головном сооружении и с диспетчерского пункта;

непрерывная связь головного сооружения с диспетчерским пунктом и с БВО "Сырдарья";

дистанционное обнаружение и устранение неисправностей оборудования SCADA и гидротехнических сооружений.

Система эксплуатируется с начала 1999 г. по настоящее время, выполняя все основные функции. Основными достоинствами автоматизированной системы контроля и управления SCADA являются:

повышение точности измерения уровней, расходов и минерализации воды, а также открытия затворов гидротехнических сооружений, за счет применения современных технических средств измерения и учета водных ресурсов (снижение погрешности измерения по расходу от 5-10% до 2-3%);

улучшение информационного обеспечения, за счет непрерывного сбора, хранения и обработки измеренных значений уровней и расходов воды в компьютерах;

повышение оперативности и точности управления водными ресурсами за счет увеличения скорости получения и обработки информации о технологическом процессе;

повышение оперативности обнаружения и устранения неисправностей оборудования системы управления и гидротехнических сооружений.

Разработанная база данных на MICROSOFT ACCESS позволяет формировать архив измеренных телеметрических данных, данных визуального наблюдения необходимых параметров за сутки, пятидневку, декаду, месяц и год.

На проектирование и установку автоматизированной системы контроля и управления SCADA головным сооружением канала "Дустлик" было затрачено 300 тыс. долларов США, а за вегетационный период 1999 года было сэкономлено 95 млн м³ воды, т.е. стоимость 1 м³ сэкономленной воды составляет 0,3 цента.

Применение SCADA намного облегчило нелегкий труд эксплуатационного персонала, одновременно позволив выйти на качественно новый технологический уровень. Анализ работы система показал ее высокую эффективность. За время опытной эксплуатации телеметрической установки прошло обучение 7 специалистов способных работать за столом оператора.

В настоящее время ведутся переговоры о продолжении сотрудничества с CIDA и ЮСАИД. Уникальный опыт совместной работы с канадскими партнерами позволяет применить его и на других водохозяйственных объектах в центральноазиатском регионе.

**ПРОТОКОЛ РАБОЧЕГО СОВЕЩАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО И
НАЦИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТОРОВ ПРОЕКТА WARMAP-2**

2 февраля 2000 г.

г. Ташкент

Присутствовали:

- Соколов В.И. – региональный координатор проекта WARMAP-2 (НИЦ МКВК).
Кипшакбаев Н.К. – национальный координатор проекта WARMAP-2 по Казахстану (директор Казахского филиала НИЦ МКВК).
Кулов К. М. – заместитель национального координатора проекта WARMAP-2 по Кыргызской Республике (директор КыргНИИИрригации).
Насыров Н.К. - национальный координатор проекта WARMAP-2 по Таджикистану (директор Таджикского филиала НИЦ МКВК).
Наврузов С. – руководитель национальной рабочей группы Таджикистана по WARMIS (начальник отдела ТаджНИИГиМ).
Крохмаль В.П. - национальный координатор проекта WARMAP-2 по Туркменистану (заместитель главного инженера Туркменгипроводхоза)
Аганов С.Е. – руководитель национальной рабочей группы Туркменистана по WARMIS (ведущий специалист Туркменгипроводхоза).
Соколов Д.А. - руководитель национальной рабочей группы Узбекистана по WARMIS (начальник ВЦ Минсельводхоза Узбекистана).

Повестка дня

1. О результатах работ по проекту WARMAP-2.
2. Предложения к проекту WARMAP-3.

После обсуждения вопросов повестки дня и обмена мнениями, участники совещания решили:

По первому вопросу

1. По итогам пяти лет работы проекта WARMAP (1995-2000 годы) создано восемь центров информационной системы WARMIS: три региональных (НИЦ МКВК, БВО Амударья и БВО Сырдарья) и пять национальных (Казахский филиал НИЦ МКВК, Кыргызский филиал НИЦ МКВК, Таджикский филиал НИЦ МКВК, Туркменгипроводхоз, ВЦ Минсельводхоза Узбекистана). Создано шесть центров системы WUFMAS (региональный в САНИИРИ и пять национальных), которые осуществляют практические работы на базе 9 опытных хозяйств. Все вышеуказанные центры имеют подготовленных, высококвалифицированных специалистов, а центры и опытные хозяйства оснащены необходимым оборудованием.

2. Усилия проекта по созданию правовой системы управления водными ресурсами получили свое воплощение в том, что основополагающие положения разрабатываемых межгосударственных соглашений легли в основу Соглашения о статусе Фонда спасения Арала. Это Соглашение было подписано Главами государств в апреле 1999

года в Ашгабаде. В развитие Соглашения 1 октября 1999 года Президентом МФСА, Президентом Туркменистана С.А. Ниязовым было утверждено Положение об Исполнительном Комитете МФСА, которое является правовой базой предпринимаемых действий Исполкомом и региональными водохозяйственными органами.

3. В г. Алматы 21-22 декабря 1999 года состоялся международный семинар, на котором были согласованы тексты двух соглашений:

Соглашение № 1 «Об укреплении организационной структуры управления, охраны и развития трансграничных водных ресурсов в бассейне Аральского моря».

Соглашение № 4 «Об обмене информацией и формировании национальной, бассейновой и региональной баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных ресурсов бассейна Аральского моря».

Эти два Соглашения могут быть представлены на Межправительственную Конференцию для подписания.

4. Информационная система WARMIS, на региональном уровне доведена до работоспособного состояния. Информационная система включает в себя следующие компоненты:

- Систему управления базами данных (СУБД), содержащую табличные данные (ACCESS);
- Географическую информационную систему (ГИС), содержащую пространственные данные и инструментальные средства для работы с картами (ArcView, ArcInfo);
- интерфейс пользователя для ввода и вывода данных;
- набор инструментальных средств, который содержит компоненты для обеспечения работы системы, проверку данных, обмен и сохранность данных, допуск пользователей и т.д.;
- три программных модуля для анализа данных: модуль водно-солевого баланса зоны планирования, модуль водно-солевого баланса участка реки, и модуль гидроэнергетики.
- набор математических моделей: оптимизационная модель зоны планирования, оптимизационно-имитационная модель бассейна реки, модель оперативного управления водными ресурсами Амударьи.

Необходимы дальнейшие усилия по развитию этой системы на национальном уровне во всех пяти государствах региона.

5. Программа WUFMAS представляет ясную картину агро-экономической ситуации по опытным хозяйствам, расположенным в различных типовых зонах региона по условиям перехода к рыночной экономике и водопользованию. Работы по программе WUFMAS-99 по рационализации водопользования непосредственно на поле уже показали обнадеживающие результаты. Демонстрация рациональной практики водопользования на большем количестве полей и хозяйств позволила бы продемонстрировать реальную достижимость водосбережения и донести до сознания каждого водопользователя важность этих мер с позиций будущего устойчивого экономического развития и улучшения ситуации в зоне экологического бедствия.

6. Участники совещания выражают искреннюю благодарность Европейскому Союзу и всем иностранным экспертам, принимавшим участие в работе проекта

WARMAP, за их значительный вклад в поддержание и развитие водохозяйственного сектора в бассейне Аральского моря.

По второму вопросу

1. Учитывая информацию о том, что новая программа технической помощи Европейского Союза государствам СНГ будет включать в себя новый региональный проект WARMAP-3, участники совещания рекомендуют членам технической миссии, которая прибывает в регион для подготовки технического задания, ориентироваться на уже сложившиеся коллективы местных специалистов регионального и национального уровней.

2. Основная идеология нового проекта WARMAP-3 должна исходить из следующей логической цепочки:

2.1. Экологические проблемы региона (ухудшение качества водных ресурсов и деградация водных объектов, включая Аральское море и Приаралье) могут быть решены мероприятиями по подъему социально-экономического уровня жизни населения и борьбе с опустыниванием, но главным образом, за счет совершенствования управления водными ресурсами.

2.2. В плане совершенствования управления водными ресурсами основными аспектами должны быть: а) правовая база, регулирующая комплексное использование и охрану водных ресурсов на региональном, бассейновом и национальном уровнях в интересах различных водопользователей и водопотребителей; б) организационное совершенствование системы управления на всех уровнях; в) укрепление информационной базы и инструментов принятия решений для системы управления водными ресурсами, особенно на национальном уровне.

2.3. Совершенствование правовой базы должно включать развитие юридических документов: межгосударственных соглашений, национальных водного и экологического законодательств.

2.4. Организационное совершенствование должно включать систему тренинга специалистов, подготовку и распространение буклетов, пропагандирующих передовой опыт.

2.5. Укрепление информационной базы должно включать обновление компьютерной техники и программных средств, расширение системы WARMIS за счет развития экологической под-базы, а также периодического обновления информации. Необходимо развитие инструментов для принятия решений (моделей и программных модулей) на национальном уровне.

Региональный координатор - Соколов В.И.

Национальные координаторы:

От Казахстана – Кипшакбаев Н.К.

От Кыргызской Республики – Кулов К.М.

От Таджикистана – Насыров Н.К.

От Туркменистана – Крохмаль В.П.

От Узбекистана – Соколов Д.А.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Мировое сообщество начало приходить к осознанию глобализации экологических проблем и реальной угрозы общепланетарного экологического кризиса достаточно поздно, лишь в начале 70-х годов. Высокоразвитые страны первыми столкнулись с экологическими "взрывами" различной силы, произошедшими в результате чрезмерной эксплуатации природных ресурсов в процессе предшествующего интенсивного развития, и именно эти страны стали инициировать создание новых моделей устойчивого развития, поиск решений по достижению устойчивого равновесия между потреблением, населением и способностью Земли поддерживать жизнь.

Повестка дня на XXI век призывает правительства принять национальные программы устойчивого развития и обращает внимание на то, что только партнерство в глобальном масштабе может принести более безопасное и обеспеченное будущее всем народам мира.

В этой связи для стран Центральной Азии является своевременным создание Научно-информационного центра Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию Международного фонда спасения Арала (НИЦ МКУР МФСА). Решением Исполнительного Комитета МФСА с 1 октября 1999 г. Центральный аппарат НИЦ МКУР приступил к исполнению обязанностей согласно "Положению о научно-информационном центре" от 9 августа 1995 г. (г. Ашхабад).

Утверждена следующая структура НИЦ МКУР: дирекция в г. Ашхабад (Туркменистан), директор — д.б.н. Атамурадов Хабибулла Ишчанович; зам. директора - к.т.н. Муратов Чары Оразмухаммедович; зав. отделом научно-технических проблем и международного сотрудничества — акад. Бабаев Агаджан Гельдиевич; зав. отделом социально-экономических проблем — к.э.н. Союнова Огултач Алламурадовна; зав. отделом информатики, банка данных и правовых проблем — к.с.-х.н. Эсенев Палтамет; зав. отделом экологии и биоразнообразия - к.б.н. Гедемов Тачдурды; ученый секретарь — к.г.н. Мамиева Ирина Джумаевна; зав. секретариатом МКУР — Аннаев Беки Аннаевич; главный специалист Секретариата МКУР — к.б.н. Ташлиева Бахар Мухаммедовна.

Руководители отделений НИЦ: Республики Казахстан — проф. Богачев Владимир Петрович; Кыргызской Республики - проф. Лелевкин Владимир Михайлович; Республики Таджикистан — к.г.н. Сафаров Нейматулло Махмадуллоевич; Республики Узбекистан — к.э.н. Рафиков Альберт Абдуллаевич.

Финансирование Дирекции НИЦ МКУР МФСА производится за счет взносов Туркменистана, а отделений НИЦ в государствах Центральной Азии — за счет взносов государств-учредителей, перечисляемых на счет филиалов Исполкома МФСА согласно решению Правления МФСА от 12 марта 1998 г. (г. Ташкент).

Председателем МКУР Хабибуллаевым А.Ш. утвержден план работ МКУР и НИЦ на 2000 г.

Намечены первоочередные задачи НИЦ МКУР: разработка Региональной концепции по устойчивому развитию Центральной Азии, которая явится основой для разработки стратегии, а затем и конвенции устойчивого развития стран Центральной Азии.

Вопрос этот довольно важный и актуальный в настоящее время. Если мы сможем привлечь к этой проблеме компетентных специалистов, то наш научно-практический потенциал позволит эту задачу выполнить за довольно короткий период.

Приоритетным является также создание банка данных экспертов по устойчивому развитию стран Центральной Азии. Перед всеми отделениями НИЦ МКУР поставлена задача в ближайшее время подготовить предложения по экспертам из каждой страны Центральной Азии, а также из других стран занятых проблемами устойчивого развития бассейна Аральского моря.

СЕМИНАР ПО ЮРИДИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ ПРОЕКТА «ВАРМАП»

В рамках реализации проекта ВАРМАП подготавливаются проекты соглашений по региональной организационной структуре; управлению и планированию использования трансграничных водных ресурсов; обмену информацией и поддержанию экологической устойчивости в регионе.

Подготовительная работа проводится через группу экспертов от государств региона с участием международного эксперта по водному праву.

18-19 января 2000 года в НИЦ МКВК проведено очередное заседание экспертной группы в составе: Духовный В.А. (Научно-информационный центр МКВК), Кипшакбаев Н.К. (филиал НИЦ МКВК в Республике Казахстан), Батырканов К.М. (Министерство сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики), Камолитдинов А.К. (Министерство водного хозяйства Республики Таджикистан), Рахматов Ш.Г. (Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан), Симонов Д.И. (Бассейновое водохозяйственное объединение «Сырдарья»), Исхак Альстер (проект ВАРМАП).

На семинаре обсуждались проекты следующих соглашений, разрабатываемых в рамках проекта ВАРМАП:

- Соглашение об укреплении организационной структуры управления, охраны и развития трансграничных водных ресурсов в бассейне Аральского моря;
- Соглашение об обмене информацией и формировании национальной, бассейновой и региональной баз данных комплексного использования и охраны трансграничных водных ресурсов бассейна Аральского моря.

Члены экспертной группы отредактировали данные проекты соглашений с учетом предложений и замечаний, полученных от пяти государств региона с целью направить их на рассмотрение членам МКВК с последующим обсуждением на Правлении МФСА.

СЕМИНАР «ДЕМОНСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ WUFMAS»

2-3 февраля 2000 года в Ташкенте проходил семинар «Демонстрация базы данных WUFMAS». В работе семинара приняли участие национальные координаторы подпроекта WUFMAS (проект WARMAP программы Tacis Европейского Союза), представители министерств и ведомств государств Центральной Азии - потенциальные пользователи созданной базы данных.

База данных WUFMAS содержит информацию, собирающуюся с 1 апреля 1996 года в рамках подпроекта на 360 (с 1997 года на 240) типичных полях в регионе бассейна Аральского моря, на которых измерялись и оценивались фактическое использование факторов сельхозпроизводства и получаемый в результате урожай сельхозкультур. Ценность таких измерений и оценок в едином методическом подходе. Выбранные в различных природно-климатических условиях хозяйства и поля явились по существу

индикаторами фактического положения в сельхозпроизводстве. Созданная база данных WUFMAS позволила проанализировать основные тенденции в орошаемом земледелии стран региона и разработать ряд рекомендаций по улучшению использования имеющихся ресурсов и обеспечению рентабельности производства.

Целью семинара являлась демонстрация и обучение пользованию базой данных, с тем, чтобы пользователи получили необходимые навыки проведения дальнейших анализов имеющейся информации и оценок влияния физических и социально-экономических факторов на продуктивность сельхозпроизводства.

РАБОЧИЙ СЕМИНАР НАЦИОНАЛЬНЫХ МОНИТОРОВ ПОДКОМПОНЕНТА А-2 «УЧАСТИЕ В ВОДОСБЕРЕЖЕНИИ» (ПРОЕКТ GEF)

1 февраля 2000 года в Ташкенте проведен рабочий семинар национальных мониторов (наблюдателей) подкомпонента А-2 «Участие в водосбережении» (проект GEF).

Национальными мониторами проводимого с 1 апреля 1999 года в восьми областях государств Центральной Азии конкурса «Водосбережение» (Казахстан - А.Базарбаев; Киргизия - К.Кулов; Таджикистан - Г.Тогаймурадов; Узбекистан - Ш.Мухамеджанов) были представлены предварительные отчеты с оценкой хода конкурса в вегетационный период 1999 года.

В 1999 году в конкурсе «Водосбережение» принимали участие 142 хозяйствующих субъекта четырех категорий: районные водохозяйственные организации, ассоциации водопользователей, сельскохозяйственные кооперативы или ассоциации, крестьянские и фермерские хозяйства. Основные цели, проводимого конкурса:

- выявление наилучших методов водосбережения и рационального водопользования, а также предпосылок, способствующих применению данных, специфических методов для характерных условий стран Центральной Азии;
- выявление идей и инициатив водохозяйственных организаций и водопользователей в изыскании резервов водосбережения;
- изучение и оценка потенциальных возможностей распространения положительного опыта водосбережения и рационального водопользования, а также способствующих этому условий в широких масштабах.

После презентации предварительных отчетов за вегетационный период 1999 года состоялось обсуждение задач мониторинга межвегетационного периода и подготовки нового этапа конкурса. В обсуждении приняли участие руководитель мониторинга от проекта GEF Питер ван ден Ховен, региональный монитор М.Хорст, областные организаторы конкурса Б.Токтосунов (Ошская область) и Т.Узенбаев (Джелалабадская область).

**ПРОТОКОЛ №5 ЗАСЕДАНИЯ КООРДИНАЦИОННОЙ ГРУППЫ ПО
РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НАРЫН-
СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ (НСКВ)**

21 января 2000 г.

г. Алматы

Повестка дня

1. Обзор проделанной работы по разработке модели (информация руководителей региональных организаций, ответственных за разработку компонентов модели).
2. Об итогах заседания Технической группы (от 18-19 января 2000 года).
3. О работах по разработке компонентов модели в рамках ТЗ и перспективах дальнейшего развития процессов моделирования оптимизационных режимов работы НСКВ.

Заслушав и обсудив вопросы решили:

По первому вопросу

1. Принять к сведению сообщения Рожнова Э. (ОДЦ «Энергия»), Хамидова М. (БВО «Сырдарья») и Духовного В. (НИЦ МКВК).
2. Отметить, что по компонентам «Река» и «Энергия» ТЗ и план работы по разработке модели в целом выдерживается.
3. Предложить Духовному В. представить материалы по «Зоне планирования» на рассмотрение Координационной группы.

По второму вопросу

1. Принять к сведению, что ход и состояние работ по разработке компонентов модели в деталях рассмотрены на заседании Технической группы 18-19 января 2000 года.
2. Одобрить работу Технической группы по модели оптимизации режимов работы НСКВ и отметить, что при разработке компонентов достаточно детально анализируются и по возможности учитываются предложения и замечания специалистов от национальных организаций.
Так, например, учтены предложения и замечания:
Кипшакбаева Н. (Казахстан) о необходимости включения в модель вопросов качества водных ресурсов;
Юсупова Б. (Узбекистан) о максимальном учете всех материалов, требований, критериев и ограничений, наработанных и используемых ныне в процессе реальной эксплуатации НСКВ;
Наврузова С. и Артюхина А. (Таджикистан и Кыргызстан) о некоторых редакционных изменениях и корректировке формулировок в тексте ТЗ по компоненту «Река» и т.д.
3. Провести консультации и обсуждение предложений таджикской стороны с разработчиками компонентов модели «Река».

По третьему вопросу

1. По компонентам «Река» и «Энергия» продолжить работу в соответствии с ТЗ.
 2. Принять к сведению заявление Духовного В., что до 10 февраля 2000 года будет представлен в Программу ЭПИК и Координационной группе отчет о разработке компонента модели «Зона планирования».
 3. Одобрить предложение Таджикистана (Петров Г., Наврузов С.) о составлении заключительного отчета. Утвердить содержание отчета с учетом высказанных замечаний и предложений. Поручить ЭПИК/ЮСАИД в течение следующей недели определить исполнителей и сроки выполнения, обеспечить организацию работы, включая оплату труда.
- Следующее заседание провести в течение 10 дней после проведения заседания Технической группы не позднее первой декады марта.

От Республики Казахстан
От Кыргызской Республики
От Республики Таджикистан

От Республики Узбекистан

Борисовский В.В.
Зырянов А.Г.
Петров Г.Н.
Наврузов С.Т.
Прейгель А.А.
Юсупов Б.М.

От БВО «Сырдарья»
От ОДЦ «Энергия»
НИЦ МКВК
От Исполкома ЦАЭС

Хамидов М.Х.
Рожнов Э.П.
Духовный В.А.
Айтмурзаев Н.Т.

**ПРОТОКОЛ №3
ЗАСЕДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ
ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО
КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ (НСКВ)**

6 марта 2000 г.

г. Ташкент

Повестка дня

1. Отчеты специалистов национальных организаций о ходе разработки компонентов модели.

2. Отчеты специалистов региональных организаций о ходе разработки компонентов модели.

Заслушав и обсудив выступления специалистов национальных и региональных организаций, заседание приняло следующие решения:

По первому вопросу

1. Принять к сведению выступления Е. Антиповой, А. Артюхина, С. Наврузова, Ш. Хисориева, С. Зайцевой, А. Тасыбаева и Ш. Кучкарова о проделанной работе по разработке национальных частей компонентов модели по следующим направлениям:

- разработка модели оптимизации водно-энергетического режима каскада Токтогульских ГЭС и энергосистем (Е. Антипова);

- модель управления водными ресурсами бассейна р. Чу (А. Артюхин);

- оптимизационные модели управления водохранилищ верхнего течения бассейна р. Сырдырья (С. Наврузов):

- модель оптимизации электроэнергетического режима, на примере Душанбе-Вахшской энергосистемы «Барки-Точик» (Ш. Хисориев, С. Зайцева);

- модель ирригационно-речной системы с учетом минерализации водных ресурсов (А. Тасыбаев);

- модель оптимизации режимов работы Андижанского водохранилища и водохозяйственных объектов системы р. Карадарья (Ш. Кучкаров).

2. Участники заседания отметили, что за прошедший период все специалисты национальных групп совместно со специалистами EPIC/USAID работали очень активно, добились хороших результатов, а выполненные ими работы дополняют региональные компоненты, помогают достаточно четко обозначить национальные интересы, определить национальные требования и ограничения к региональным моделям не только при их разработке, но и в периоды практического использования при управлении водными и энергетическими ресурсами бассейна.

3. Отметить, что работа А. Артюхина по р. Чу представляет большой интерес в рамках недавно заключенного Соглашения между Казахстаном и Кыргызстаном по эксплуатации и техническому содержанию сооружений совместного использования.

Просить Координационную группу рассмотреть необходимость продолжения работы по бассейну р. Чу.

4. Принять к сведению, что для выполнения работ национальных групп необходимо:

по работе Е. Антиповой - разработать интерфейс к энергетической части модели и выходной сводной таблицы; определить необходимый объем топлива для обеспечения загрузки ТЭЦ в соответствии с результатами расчетов по модели; рассчитать различные варианты;

по работе С. Наврузова - получить информацию по Андижанскому и Токтогульскому водохранилищу, включая кривые зависимости и морфологические данные; организовать консультацию с разработчиками модели БВО «Сырдарья» с тем, чтобы рассмотреть в рамках их модели решение задач, предложенных таджикскими специалистами;

по работе Зайцевой-Хисориева - обеспечить совместную работу в течение 2-3 дней, желательно в г. Душанбе; разработать интерфейс к разрабатываемой модели;

по работе А. Тасыбаева - собрать дополнительные данные по объему и минерализации речных и возвратных вод, либо, если это невозможно, протестировать модель на основе ретроспективных данных;

по работе Ш. Кучкарова - разработать модель для системы р. Чирчик, аналогичную системе р. Карадарья.

5. Просить EPIC/USAID оказать содействие в выполнении работ, указанных в пунктах 3 и 4, включая, в случае необходимости, оплату командировочных расходов разработчиков моделей.

6. Просить специалистов национальных групп представить в EPIC/USAID электронные копии, разработанных ими программ не позднее 24 марта 2000 года.

По второму вопросу

1. Принять к сведению сообщения А. Лешанского. Э. Рожнова и А. Тучина о ходе выполнения работ по компонентам модели: «Река», «Энергия» и «Зона планирования».

2. Отметить, что специалисты региональных организаций БВО «Сырдарья» и ОДЦ «Энергия» совместно со специалистами EPIC/USAID выполняют работу в соответствии с Техническим заданием.

3. Отметить, что работа по компоненту «Зона планирования» выполняется со значительным отставанием от графика.

Предложить А. Тучину ускорить разработку самой модели и представить первые результаты моделирования к концу марта 2000 года.

4. Участники заседания считают целесообразным продолжение работ по моделированию и просят членов Технической группы подготовить и внести предложения о дальнейшей работе по моделированию оптимизации использования водно-энергетических ресурсов бассейна р. Сырдарья.

Очередное заседание Технической группы провести 18-20 апреля 2000 г. в городе Ташкенте.

От Национальных организаций:

Казахстан

А. Тасыбаев

С.Зайцева

Кыргызстан

А. Артюхин

Е. Антипова

Таджикистан

С. Наврузов

Ш. Хисориев

Узбекистан

Ш. Кучкаров

От региональных организаций

БВО Сырдарья

А.Лешанский

ОДЦ «Энергия»

Э.Рожнов

М.Михневич

НИЦ МКВК

А. Тучин

НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СОВЕТЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Па очередном заседании Водохозяйственного Совета (ВС), состоявшегося 7 января 2000 года были рассмотрены два вопроса. Вел заседание председатель совета А.А.Джалалов, первый заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

Вопрос 18.1. "Состояние подготовки инженерных кадров в ТИИИМСХ для водного хозяйства и мелиорации и вопросы разработки учебных планов по специальностям на уровне современных требований" для рассмотрения на заседании ВС был подготовлен рабочей группой из членов совета в составе 5 человек: проф. Умаров У.У (ТашГУ), председатель; В.И.Антонов (ПО "Водпроект"), проф. Мирзаев С.Ш. (ТИИИМСХ); Мирходжиев М.М. (Минсельводхоз Республики Узбекистан), Ракидин К.А. (Узгосконцерн "Водстрой").

С докладом по вопросу 18.1 выступил проф. Хамидов М., декан факультета Гидромелиорации ТИИИМСХ, с содокладом - проф. Умаров У.У.

Как известно, в Узбекистане проводится реформирование образования на основе "Закона об образовании Республики Узбекистан" и "Программы подготовки национальных кадров", принятых по инициативе Президента И.Каримова 9-ой сессией Олий Мажлиса первого созыва Республики Узбекистан 29 августа 1997 г.

В соответствии с этими документами, предусматривающими обеспечение непрерывности и постоянства образования в республике, высшее образование организуется в виде двух ступеней (бакалавратура и магистратура) - базирующихся на среднем академическом и профессионально-техническом образовании.

В ТИИИМСХ проведена большая методическая и организационная работа по переходу на новую систему образования. На факультете Гидромелиорация, где теперь сосредоточена подготовка бакалавров и магистров главным образом для водного хозяйства и мелиорации земель, еще в 1994 г. на основе Закона о многоступенчатом образовании в Узбекистане была начата в опытном порядке подготовка бакалавров по специальностям: "Водное хозяйство и мелиорация", "Водохозяйственное строительство", "Механизация гидромелиоративных работ", "Организация и строительство фермерских хозяйств". Первый выпуск бакалавров состоялся в 1999 году.

На основе собственного опыта, а также внимательного изучения опыта других стран, где двухступенчатое высшее образование успешно функционирует длительное время, на факультете Гидромелиорация, начиная с 1999-2000 учебного года открыта бакалавратура по 3-м направлениям: В 540 900 - "Водное хозяйство и мелиорация", В 541 000 - "Гидроинженерия" и В 541 100 - "Организация фермерских хозяйств и их технического сервиса". По этим направлениям разработаны и получили утверждение Государственные стандарты Узбекистана «Требования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра по направлению...». Кроме того, разработаны типовые учебные планы и графики учебного процесса по направлениям бакалавратур, рассчитанные на 4-х годичное обучение.

Двухгодичное обучение в магистратуре факультета Гидромелиорация предусматривается по 23 специальностям как продолжение образования после окончания бакалавратур, но прием в магистратуру будет ограничен с учетом реальных потребностей отрасли в таких кадрах. В 1999-2000 учебном году приняты первые студенты-магистры по нескольким специальностям ТИИИМСХ, но, к сожалению, по специальностям факультета Гидромелиорация не было приема в магистратуру.

После заслушивания доклада и содоклада по вопросу 18.1 состоялось оживленное и заинтересованное его обсуждение. В развернутой справке, составленной рабочей группой, были изложены замечания и предложения, направленные на улучшение дела подготовки специалистов в ТИИМСХ для отрасли. В частности было отмечено, что для отрасли водного хозяйства и мелиорации крайне необходима подготовка бакалавров и магистров в области механизации гидромелиоративных работ, что направление бакалавратуры по вопросам экологии природной среды целесообразнее предусмотреть на факультете Гидромелиорация, поскольку охрана водных ресурсов и мелиорированных земель приобретает принципиально важное значение для экономики республики и т.д.

По обсуждаемому вопросу было принято развернутое решение, где изложен ряд конкретных указаний и предложений, направленных на устранение отмеченных участниками заседания недостатков и упущений в деле подготовки специалистов ТИИМСХ для отрасли водного хозяйства и мелиорации земель.

По вопросу 18.2., внесенному в повестку дня заседания Водохозяйственного Совета была заслушана информация членов совета о зарубежных поездках с целью участия в международных форумах и других мероприятиях.

С информацией о своей поездке выступили: Р.К.Икрамов, генеральный директор НПО САНИИРИ, который рассказал о своем участии в работе IV совместной США-СНГ конференции на тему: "Гидрология на пороге XXI века". Докладчику рекомендовано на основе материалов конференции составить обзорный доклад или записку и направить в заинтересованные организации (САРНИГМИ, ИВП АН РУз, ТИИМСХ и др.)

Проф. Хамидов М., декан Гидромелиоративного факультета, рассказал о своей поездке в США в составе делегации специалистов и ученых Узбекистана по линии неправительственных организаций с целью ознакомления и изучения опыта водников США в области использования и управления водными ресурсами на уровне фермерских хозяйств.

Водохозяйственный Совет принял к сведению проделанную делегацией работу и одобрил предложение о написании иллюстрированной брошюры на основе материалов поездки делегации с целью распространения ее в первую очередь среди водников отрасли и студентов ТИИМСХ.

Редакционная коллегия:

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

Адрес редакции:

Республика Узбекистан,
700187, г.Ташкент, массив Карасу-4, дом 11
НИЦ МКВК

Компьютерная верстка и дизайн
Турдыбаев Б.К.