

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ПРОТОКОЛ № 26 ЗАСЕДАНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КОМИССИИ (МКВК) РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН, ТУРКМЕНИСТАНА И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН | 5 |
| РАБОТА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА БАСЕЙНА РЕКИ СЫРДАРЬИ В МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 1999-2000 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО ГОДА..... | 11 |
| РАБОТА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА БАСЕЙНА РЕКИ АМУДАРЬЯ В МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 1999-2000 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО ГОДА..... | 18 |
| О СОГЛАШЕНИИ ПРАВИТЕЛЬСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ОБ ОБМЕНЕ ИНФОРМАЦИЕЙ И СОЗДАНИИ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ И РАЗВИТИИ БАЗЫ ЗНАНИЙ В СЕТИ IPTRID..... | 25 |
| УЧАСТИЕ ДЕЛЕГАЦИИ МКВК В РАБОТЕ ВТОРОГО ВСЕМИРНОГО ВОДНОГО ФОРУМА И МЕЖМИНИСТЕРСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПРАВИТЕЛЬСТВ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА | 28 |
| РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ “КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОРОШАЕМЫМ ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ”, НАМЕЧАЕМЫЙ К ВЫПОЛНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН | 31 |
| О ВСТРЕЧЕ АГЕНТСТВА МФСА И НИЦ МКВК С ДЕЛЕГАЦИЕЙ ОБСЕ И МИНИСТЕРСТВА ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ АНГЛИИ, 29 МАРТА 2000 Г. В ТАШКЕНТЕ | 34 |
| ЧЕТВЕРТЫЙ СЕМИНАР ВСЕМИРНОГО БАНКА ПО ИНТЕГРАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ РЕЧНЫМИ БАСЕЙНАМИ | 37 |
| РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПО ПОДВЕДЕНИЮ ИТОГОВ ПЕРВОГО ЭТАПА КОНКУРСА «ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ» В ГОСУДАРСТВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 39 |

| | |
|---|----|
| СЕМИНАР «СТРАТЕГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ВОДЫ» | 42 |
| ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ СОГЛАСИТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ СТОРОН/ МФСА И ПРОЕКТА ВАРМАП- 2 ПО СОЗДАНИЮ ЮРИДИЧЕСКОЙ БАЗЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ БАССЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ..... | 43 |
| ПРОТОКОЛ СОБРАНИЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СОЗДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕТА ПРИ МЕЖДУНАРОДНОМ ФОНДЕ СПАСЕНИЯ АРАЛА (МФСА) | 45 |
| ПРОТОКОЛ N 4 ЗАСЕДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НАРЫН-СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ (НСКВ) | 47 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ ТРЕНИНГОВОГО ЦЕНТРА МКВК..... | 49 |
| "ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЧВЕННЫМИ И ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В СТРАНАХ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАВКАЗА" | 50 |
| КОНФЕРЕНЦИЯ "РЫНОК И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ: ДИАЛОГ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ПУТИ К АЛМАТЫ-2000" | 51 |
| ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ НАТО | 52 |
| О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОБЛЕМАМ БАССЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ В ДАШОГУЗСКОМ ВЕЛЯЯТЕ И ДАРГАН-АТИНСКОМ ЭТРАПЕ ЛЕБАПСКОГО ВЕЛЯЯТА НА 2000 ГОД | 53 |
| О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОЗЕРА СУДОЧЬЕ | 54 |
| МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗВРАТНЫХ ВОД..... | 56 |
| ЗАСЕДАНИЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 59 |

Протокол № 26
заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной
комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики,
Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан

29 апреля 2000 г.

г. Душанбе

Присутствовали члены МКВК

| | |
|-----------------------------------|--|
| Рамазанов Аманбек Мирзахметович | Председатель комитета по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан. |
| Кошматов Баратали Туранович | Заместитель министра, генеральный директор Департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики. |
| Назиров Абдукохир Абдурасулович | Министр мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан. |
| Алтыев Текебай Алтыевич | Заместитель министра сельского и водного хозяйства Туркменистана. |
| Джалалов Абдурахим Абдурахманович | Первый заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. |

От организаций МКВК

| | |
|-------------------------------------|---|
| Негматов Гайрат Абдусаттарович | Начальник секретариата МКВК. |
| Худайберганов Юлдаш Худайбергенович | Начальник БВО "Амударья". |
| Лысенко Олег Григорьевич | Начальник УВР БВО "Амударья". |
| Хамидов Махмуд Хамидович | Начальник БВО "Сырдарья". |
| Лешанский Абрам Израилевич | Начальник отдела вододеления и водохозяйственных балансов БВО "Сырдарья". |
| Духовный Виктор Абрамович | Директор НИЦ МКВК. |
| Умаров Пулатхон Джаханович | Заместитель директора НИЦ МКВК. |

Приглашенные

| | |
|----------------------------------|---|
| Коимдодов Козидавлат Коимдодович | Вице-премьер-министра Республики Таджикистан. |
| Икрамов Рахимджан Каримович | Генеральный директор НПО САНИИРИ. |
| Кутжанов Абдуманап Кутжанович | Начальник РГП "Кызылордаводхоз". |
| Назриев Мусаябшо Назриевич | Первый заместитель министра мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан. |
| Джайлообаев Абдыбай Шакирбаевич | Начальник управления нормативно-правовых актов Департамента водных ресурсов Министерства сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики. |

| | |
|---------------------------------|---|
| Латипов Султанмурад Латипович | Начальник Баткентского бассейнового управления водного хозяйства Департамента водных ресурсов Министерства сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики. |
| Носиров Наби Косимович | Генеральный директор НПО “ТаджикНИИГиМ”, директор таджикского филиала НИЦ МКВК. |
| Камолидинов Анвар Камолидинович | Начальник управления науки, техники и водных ресурсов Минводхоза Республики Таджикистан. |

Председательствовал Назиров А.А. – министр мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Об утверждении начальника БВО “Амударья”.
2. 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”).
3. О проекте “Положения о порядке финансирования БВО, НИЦ и Секретариата МКВК” (ответственные - члены МКВК, НИЦ МКВК, БВО).
4. О Соглашении правительств Центральной Азии “Об обмене информацией и создании базы данных по водным ресурсам трансграничных рек бассейна Аральского моря” и развитии базы знаний в сети IPTRID (ответственный - НИЦ МКВК).
5. О повестке дня и месте проведения очередного 27-го заседания МКВК.

Дополнительные вопросы

1. Информация об участии делегации МКВК в работе второго Всемирного водного форума и Межминистерской конференции, 17-22 марта 2000 г., Гаага, Нидерланды.
2. Информация о региональном проекте “Комплексное управление орошаемым земледелием в Ферганской долине”, намечаемом к выполнению на территории Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

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

По первому вопросу

1. В связи с избранием начальника БВО “Амударья” Каландарова И.Д. председателем комитета Олий Мажлис Республики Узбекистан освободить его от занимаемой должности. По согласованию сторон назначить начальником БВО “Амударья” Худайбергана Юлдаша Худайберганаевича.

По второму вопросу

1. Одобрить мероприятия БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья" по реализации лимитов водозаборов и обеспечении принятого режима работы каскадов водохранилищ на Амударье и Сырдарье на межвегетационный период 1999-2000 водохозяйственного года.

2. Утвердить лимиты водозаборов из рек Амударья и Сырдарья, ориентируясь на год среднемноголетней водности, режимы работы каскадов водохранилищ на этих реках на вегетацию 2000 года и объемы подачи воды в Приаралье и Аральское море. При отклонении фактической водности от среднемноголетней дать право БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья" соответственно корректировать лимиты водозаборов и режимы работ каскадов водохранилищ, с учетом Соглашения по использованию водно-энергетических ресурсов между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан.

3. Согласиться с тем, что приток воды к Чардаринскому водохранилищу в мае-июне может быть увеличен на 50 м³/с против утвержденной в режиме величины при условии согласования между Республикой Казахстан и Кыргызской Республикой соответственного увеличения попуска из Токтогульского водохранилища с одновременным приемом казахской Стороной дополнительно выработанной электроэнергии. БВО "Сырдарья" необходимо обеспечить транзит указанной воды при содействии других государств-членов МКВК.

По третьему вопросу

1. Просить членов МКВК в соответствии с прошлым решением по этому вопросу ускорить согласование проекта "Положения о порядке финансирования исполнительных органов МКВК" с соответствующими министерствами и ведомствами Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Туркменистана, не представившими своих заключений по документу.

2. НИЦ МКВК доработать проект "Положения" с учетом замечаний и представить его на утверждение к следующему заседанию МКВК.

По четвертому вопросу

1. Принять к сведению информацию НИЦ МКВК, что по результатам совещания Международного фонда спасения Арала (МФСА) в г. Алматы в декабре 1999 года получены замечания от всех стран. Имея в виду, что по решению ИК МФСА в г. Нукусе 12–13 мая 2000 г. состоится встреча национальных координаторов и представителей МКВК по подведению итогов обсуждения Соглашений № 1 и № 4, подготовить окончательные тексты Соглашений для очередного заседания Правления МФСА.

2. Исходя из остроты сложившейся ситуации по реке Сырдарья, считать необходимым, разработать межправительственное Соглашение по управлению и использованию ее водных ресурсов. Поручить БВО "Сырдарья" и НИЦ МКВК подготовить проект Соглашения и представить его на рассмотрение членов МКВК.

3. Одобрить деятельность НИЦ МКВК по участию в сети IPTRID. Для расширения этой деятельности внутри региона членам МКВК оказать поддержку

национальным филиалам НИЦ МКВК в развитии обмена информацией на уровне “государственное водохозяйственное ведомство – областные организации”.

По пятому вопросу

Очередное 27 заседание МКВК провести в июне–июле 2000 г. в Республике Узбекистан.

По первому дополнительному вопросу

1. Информацию об участии делегации МКВК в работе второго Всемирного водного форума и Межминистерской конференции правительств мирового сообщества 17-22 марта 2000 г., Гаага, Нидерланды принять к сведению.

По второму дополнительному вопросу

1. Одобрить предложения по выполнению совместного регионального проекта “Комплексное управление орошаемым земледелием в Ферганской долине”, намечаемого к выполнению на территориях Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан, финансируемого Швейцарским агентством развития и координации.

2. Отметить заинтересованность Республики Казахстан и Туркменистана в расширении проекта комплексного управления орошаемым земледелием на своих приграничных системах. Для этого определить своих представителей для включения в состав Координационной группы проекта.

3. Поручить НИЦ МКВК подготовить необходимую документацию и провести переговоры со Швейцарским агентством развития и координации и Международным институтом водного менеджмента (IWMI) об ускорении согласования документов, необходимых для начала работ по проекту.

Повестка дня очередного 27 заседания МКВК

1. Рассмотрение хода проведения вегетационных поливов текущего года и уточнение (при необходимости) режимов работы каскадов водохранилищ на реках Сырдарья и Амударья (ответственные БВО “Сырдарья”, БВО “Амударья”).

2. О программе развития и усиления работы МКВК (ответственный НИЦ МКВК).

3. О совершенствовании юридической базы межгосударственных отношений по рациональному использованию водных ресурсов в свете обсуждения Европейской Конвенции в Гааге, Нидерланды. (ответственный НИЦ МКВК).

4. Информация членов МКВК и их организаций о выполнении решений МКВК, принятых в 1998, 1999 и 2000 гг. (ответственные члены МКВК, НИЦ МКВК, БВО “Амударья”, БВО “Сырдарья”, Секретариат МКВК).

5. О проекте “Положения о порядке финансирования БВО, НИЦ и Секретариата МКВК”. (ответственные НИЦ МКВК).

6. О ходе подготовки межправительственного Соглашения по управлению и использованию водных ресурсов бассейна реки Сырдарья (ответственные БВО “Сырдарья” и НИЦ МКВК).

7. О повестке дня и месте проведения очередного 28-го заседания МКВК.

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

Рамазанов А.М.
Кошматов Б.Т.
Назирова А.А.
Алтыев Т.А.
Джалалов А.А.

Приложение 1
 ко второму вопросу протокола №26
 (заседание МКВК в г. Душанбе 29 апреля 2000 г.)

Лимиты водозаборов из рек Амударья и Сырдарья на 1999–2000 водохозяйственный год, вегетацию 2000 г. и подача воды в Аральское море

| Бассейн реки, государство | Лимиты водозаборов, км ³ | |
|---|--|--|
| | Всего за год с 1.10.99 г. по 1.10.2000 г. | в т.ч. на вегетацию (1.04.2000 г. по 1.10.2000 г.) |
| Всего из р.Сырдарья, в том числе: | 21,570 | 18,500 |
| Республика Казахстан | 8,200 | 7,700 |
| Кыргызская Республика | 0,220 | 0,200 |
| Республика Таджикистан | 2,000 | 1,800 |
| Республика Узбекистан | 11,150 | 8,800 |
| Кроме того: подача в Аральское море | 3,000 | 1,260 |
| Всего из реки Амударья в том числе: | 53,620 | 38,143 |
| Республика Таджикистан | 9,170 | 6,946 |
| Кыргызская Республика | 0,450 | 0,450 |
| Из реки Амударья к приведен- ному гидропосту Керки | 44,000 | 30,747 |
| Туркменистан | 22,000 | 15,500 |
| Республика Узбекистан | 22,000 | 15,247 |
| Кроме того: - - подача воды в Приаралье с уче- том ирригационных попусков и КДВ | 5,000 | 3,000 |
| - подача санитарно-экологических по- пусков в ирригационные системы: | 0,800 | 0,000 |
| Дашховузского велята | 0,150 | 0,000 |
| Хорезмского велята | 0,150 | 0,000 |
| Республики Каракалпакстан | 0,500 | 0,000 |
| Всего в Аральское море и Приаралье | 5,000 | 4,260 |

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

РАБОТА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА БАСЕЙНА РЕКИ СЫРДАРЬИ В МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 1999-2000 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО ГОДА¹

Лимиты водозаборов из реки Сырдарьи и режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на завершившийся межвегетационный период 1999-2000 водохозяйственного года были утверждены на заседании МКВК в октябре 1999 г. в г. Кызыл-Орде и подверглись незначительным уточнениям на заседании в г. Бишкеке в феврале 2000 года в связи с текущими изменениями водохозяйственной обстановки. Прежде чем охарактеризовать работу водохозяйственного комплекса в бассейне Сырдарьи, сравним прогнозные и фактические величины водных ресурсов региона за прошедший период (см. табл. 1).

Таблица 1

| Параметр (с 1.10.1999 г. по 31.03.2000 г.) | Прогноз, млн м ³ | Факт, млн м ³ | В процентах |
|---|--------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Притоки к верхним водохранилищам: | | | |
| к Токтогульскому | 3357 | 3470 | 103 |
| к Андижанскому | 943 | 997 | 106 |
| к Чарвакскому (3-х рек) | 1269 | 1327 | 103 |
| р.Угам | 171 | 207 | 122 |
| Итого | 5740 | 6001 | 104 |
| Боковые притоки: | | | |
| Токтогул – Учкурган | 476 | 514 | 108 |
| Учкурган, Учтепе - Кайраккум | 4037 | 4393 | 109 |
| Андижан – Учтепе | 2360 | 2988 | 127 |
| Кайраккум – Чардара | 2673 | 2923 | 109 |
| Газалкент - устье Чирчика | 815 | 837 | 103 |
| Итого | 10361 | 11655 | 112 |
| Всего | 16101 | 17656 | 110 |

Из табл. 1 видно, что превышение фактической водности над ожидаемой составляет около 10 %, то есть не может быть основной причиной сбросов в Арнасайское понижение, которое вот уже 8-ой год практикуется в работе Нарын-Сырдарьинского каскада. Значительно серьезнее то, что в рассматриваемый период так и не было заключено и реализовано межгосударственное соглашение по рациональному использованию водно-энергетических ресурсов бассейна региона. Последствия известны - из Токтогульского водохранилища в завершившуюся межвегетацию выпущен рекордный за весь период перехода Токтогульского гидроузла на энергетический режим работы объем - 8,76 км³. В результате вместо планировавшихся 12, 8 км³ к началу вегетации в водохранилище осталось 11 км³.

Общая характеристика изменения объемов водохранилищ Нарын-Сырдарьинского каскада и динамика попусков из них за рассматриваемый период представлены в табл. 2 и 3.

¹ Информация по первому вопросу повестки дня заседания МКВК.

Таблица 2

| Водохранилище | Объем водохранилища, млн м ³ | | | на 1.04. 1999 г. |
|---------------|---|------------------|-------|------------------|
| | на 1.10. 1999 г. | на 1.04. 2000 г. | | |
| | | прогноз | факт | |
| Токтогульское | 16272 | 12585 | 10999 | 10336 |
| Андижанское | 1043 | 1330 | 1376 | 1548 |
| Чарвакское | 1466 | 1274 | 694 | 788 |
| Кайраккумское | 2018 | 3418 | 3227 | 3119 |
| Чардаринское | 768 | 5400 | 5246 | 5103 |
| Итого | 21567 | 24007 | 21542 | 20894 |

Таблица 3

| Водохранилище | Попуски, млн м ³ | | Разница, +/- |
|---------------|-----------------------------|-------|-----------------|
| | по графику | факт | |
| Токтогульское | 7031 | 8764 | + 1733 |
| Андижанское | 653 | 614 | - 39 |
| Чарвакское | 1451 | 1977 | + 526 |
| Кайраккумское | 10650 | 12769 | + 2119 |
| Чардаринское | 7323 | 6038 | - 1285 |

Таким образом, увеличение осенне-зимних попусков из Токтогула явилось главной причиной сбросов в Арнасай; кроме того, в верхних водохранилищах каскада к началу вегетации текущего года накоплено на 2,1 км³ воды меньше, чем предусматривалось графиком, утвержденным в г. Кзыл-Орде. Как и ожидалось, Кайраккумское водохранилище заполнилось уже в декабре 1999 года, кроме того, из Чардары выпуск оказался меньше, чем планировался.

Водозаборы за межвегетационный период для государств-членов МКВК приведены в табл. 4. При реализации водodelения учитывались лимиты водозаборов и заявки республик-водопотребителей, претензий от которых не поступало. Другие дополнительные характеристики работы водохозяйственного комплекса за прошедший период даны в табл. 5.

Таблица 4

| Республика, водохозяйственный участок | Лимит МКВК, млн м ³ | Факт | В процентах |
|--|--------------------------------|-------|-------------|
| Кыргызская Республика | 20 | 43,7 | 218 |
| Республика Узбекистан | 2350 | 2639 | 112,3 |
| Республика Таджикистан | 200 | 111,7 | 56 |
| Республика Казахстан (КМК) | 373 | 285,0 | 76,5 |

Кроме того:

Таблица 5

| Параметры | По графику, млн м ³ | Факт |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Приток к Чардаринскому водохранилищу | 12122 | 13214 |
| Подача в Аральское море | 1771 | 1735 |

Режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада в межвегетационный период текущего водохозяйственного года представлен в табл. 6.

Режим работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ и лимиты водозаборов из Сырдарьи на вегетацию 2000 года

Прогноз водных ресурсов на вегетацию (от 10 апреля 2000 г.) явился основой проектирования режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетационный период; из табл. 7 видно, что водность составит около 92 % от нормы.

Таблица 7

| Параметр (с 1.04.2000 г. по 30.09.2000 г.) | Прогноз, млн м ³ | Норма, млн м ³ | В процентах |
|---|--------------------------------|------------------------------|-------------|
| Притоки к верхним водохранилищам: | | | |
| к Токтогульскому | 9960 | 9391 | 106 |
| к Андижанскому | 2530 | 2909 | 87 |
| к Чарвакскому (3-х рек) | 4348 | 5107 | 85 |
| р. Угам | 474 | 521 | 91 |
| Итого | 17312 | 17928 | 96 |
| Боковые притоки: | | | |
| Токтогул - Учкурган | 1154 | 1154 | 100 |
| Учкурган, Учтепе - Кайраккум | 3004 | 3589 | 84 |
| Андижан - Учтепе | 2213 | 2435 | 91 |
| Кайраккум - Чардара | 2609 | 3178 | 82 |
| Газалкент - устье Чирчика | 790 | 1012 | 78 |
| Итого | 9770 | 11368 | 86 |
| Всего | 27082 | 29296 | 92 |

Другими материалами, используемыми при разработке режима работы каскада, явились:

1. Протокол между правительствами Кыргызской Республики и Республики Узбекистан об использовании водно-энергетических ресурсов Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ в 2000 году, оговаривающий объем попусков из Токтогульского водохранилища в летний период 2000 года "сверх собственного потребления по ирригационному графику" и размеры приема электроэнергии узбекистанской стороной для обеспечения ирригационных попусков из водохранилища, объемы поставок природного газа на ТЭЦ г. Бишкек и г. Ош, а также топочного мазута; здесь же оговорены цены указанных тепло и энергоресурсов и другие организационные вопросы.

2. Аналогичный документ между правительствами Кыргызской Республики и Республики Казахстан для обеспечения режима работы Токтогульского водохранилища

с казахстанской стороны. К сожалению, этот протокол до настоящего времени не подписан, что может осложнить реализацию режима работы каскада.

3. Межправительственное Соглашение между Республикой Таджикистан и Республикой Узбекистан о сотрудничестве в области рационального использования водно-энергетических ресурсов в 2000 году, подписанное 14 января 2000 г., в котором содержатся обязательства Сторон о необходимом режиме работы Кайраккумского водохранилища в июне - сентябре и график взаимоперетоков между энергосистемами Сторон с указанием объемов и сроков их осуществления, а также другие вспомогательные мероприятия и тарифы на поставляемые ресурсы.

В соответствии с перечисленными материалами были определены наличные водные ресурсы на текущую вегетацию (см. табл. 8), расчеты показали, что в соответствии с имеющимися ресурсами водозаборы водопотребителей должны быть скорректированы, причем коэффициент урезки составил 0.886. Скорректированные лимиты водозаборов представлены в предлагаемых вниманию членов МКВК ведомостях лимитов. График-прогноз режима работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ на вегетацию 2000 года дан в табл.9. Режим работы каскада и лимиты водозаборов должны корректироваться в зависимости от фактической водохозяйственной обстановки.

В настоящее время наибольшие трудности в функционировании каскада возникли из-за работы Кайраккумского водохранилища в марте-апреле текущего года. Игнорируя неоднократные обращения БВО "Сырдарья", в указанный период шла интенсивная сработка водохранилища, в результате чего, поставлено под угрозу обязательство Республики Таджикистан накопить полный объем в водохранилище к 31 мая 2000 года, что может осложнить ситуацию с орошением земель среднего течения в разгар вегетации. Второе препятствие возникнет, если не будет подписано Соглашение между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан о режиме Токтогульского водохранилища и компенсационных поставках, обеспечивающих указанный режим.

В конечном счете, только строгое соблюдение всех межправительственных договоренностей и соглашений может обеспечить оптимальное функционирование водохозяйственного комплекса бассейна реки Сырдарья.

Таблица 6

Режим
 работы Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ за
 период с 1 октября 1999 г. по 31 марта 2000 г.

| | Единица измерения | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | ВСЕГО млн м ³ |
|------------------------------------|----------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|-----------------------------|
| | | факт | факт | факт | факт | факт | факт | |
| Токтогульское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 303 | 247 | 212 | 184 | 180 | 195 | 3470 |
| | млн м ³ | 812 | 640 | 568 | 493 | 435 | 522 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 16272 | 16324 | 15606 | 14533 | 13215 | 11970 | - |
| Конец периода | млн м ³ | 16324 | 15606 | 14533 | 13215 | 11970 | 10999 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 298 | 540 | 612 | 674 | 675 | 556 | 8764 |
| | млн м ³ | 798 | 1400 | 1639 | 1805 | 1633 | 1489 | |
| Кайраккумское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 478 | 920 | 1044 | 949 | 931 | 585 | 12822 |
| | млн м ³ | 1280 | 2385 | 2796 | 2542 | 2252 | 1567 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 2018 | 2022 | 2454 | 3442 | 3389 | 3360 | - |
| Конец периода | млн м ³ | 2022 | 2454 | 3442 | 3389 | 3360 | 3227 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 465 | 736 | 776 | 1141 | 1082 | 696 | 12769 |
| | млн м ³ | 1245 | 1908 | 2078 | 3056 | 2618 | 1864 | |
| Чардаринское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 374 | 922 | 1003 | 1154 | 1031 | 579 | 13214 |
| | млн м ³ | 1002 | 2390 | 2686 | 3091 | 2494 | 1551 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 768 | 774 | 1908 | 3604 | 4713 | 4843 | - |
| Конец периода | млн м ³ | 774 | 1908 | 3604 | 4713 | 4843 | 5246 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 333 | 494 | 375 | 360 | 390 | 356 | 6038 |
| | млн м ³ | 892 | 1280 | 1004 | 964 | 943 | 954 | |
| Попуск в Кзылкум. Канал | м ³ /с | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 52 |
| | млн м ³ | 13 | 5 | 8 | 8 | 12 | 5 | |
| Сброс в Арнасай. впадину | м ³ /с | 0 | 0 | 0 | 422 | 684 | 8 | 2806 |
| | млн м ³ | 0 | 0 | 0 | 1130 | 1655 | 21 | |
| Подача в Арал | м ³ /с | 95 | 112 | 116 | 115 | 110 | 114 | 1735 |
| Чарвакское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к в-щу (сумма 3-х рек) | м ³ /с | 107 | 94 | 84 | 72 | 68 | 80 | 1327 |
| | млн м ³ | 287 | 244 | 225 | 193 | 165 | 214 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 1466 | 1295 | 1275 | 1188 | 1132 | 947 | - |
| Конец периода | млн м ³ | 1295 | 1275 | 1188 | 1132 | 947 | 694 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 164 | 103 | 90 | 106 | 131 | 160 | 1977 |
| | млн м ³ | 439 | 267 | 241 | 284 | 317 | 429 | |
| Андижанское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 75 | 75 | 70 | 59 | 54 | 47 | 997 |
| | млн м ³ | 201 | 194 | 187 | 158 | 131 | 126 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 1043 | 973 | 1021 | 1243 | 1334 | 1455 | - |
| Конец периода | млн м ³ | 973 | 1021 | 1243 | 1334 | 1455 | 1376 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 102 | 48 | 3 | 3 | 4 | 71 | 614 |
| | млн м ³ | 273 | 124 | 8 | 8 | 10 | 190 | |

Таблица 8

Определение объемов наличных водных ресурсов на вегетацию 2000 г.
при складывающейся фактической водохозяйственной ситуации.

| Составляющие баланса | Объемы, млн м ³ |
|--|----------------------------|
| <u>Приходные статьи</u> | |
| Попуски из Тактогульского в-ща | 4814 |
| Суммарная боковая приточность | 6444 |
| Гидропост Чиназ-Чирчик | 909 |
| Гидропост Учтепе | 1858 |
| Сработка русловых водохранилищ | 6749 |
| в том числе: | |
| Кайраккумского | 2327 |
| Чардаринского | 4422 |
| Итого | 20774 |
| <u>Расходные статьи</u> | |
| Потери из русловых водохранилищ | 901 |
| Русловые потери и экологические попуски в низовьях | 2211 |
| Подача в Аральское море | 1265 |
| Итого | 4377 |
| Всего, располагаемые водные ресурсы | 16397 |
| Потребные водные ресурсы - лимиты водозаборов, утверждаемые МКВК для года среднемноголетней водности | 18500 |
| Коэффициент корректировки | 0,886 |

Таблица 9

График - прогноз
 работы Нарын - Сырдарьинского каскада водохранилищ
 на период с 1 апреля 2000 г. по 30 сентября 2000 г.

| Единица измерения | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Всего млн м ³ | |
|------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|----------|--------------------------|------|
| Токтогульское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 265 | 644 | 1011 | 882 | 609 | 337 | 9899 |
| | млн м ³ | 687 | 1725 | 2621 | 2362 | 1631 | 874 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 10999 | 10905 | 12037 | 14110 | 15176 | 15666 | |
| Конец периода | млн м ³ | 10905 | 12037 | 14110 | 15176 | 15666 | 16029 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 300 | 220 | 210 | 480 | 420 | 190 | 4814 |
| | млн м ³ | 778 | 589 | 540 | 1286 | 1125 | 492 | |
| Кайракумское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 428 | 494 | 308 | 438 | 423 | 330 | 6392 |
| | млн м ³ | 1109 | 1323 | 798 | 1173 | 1133 | 855 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 3227 | 2804 | 2949 | 2273 | 1486 | 900 | |
| Конец периода | млн м ³ | 2804 | 2949 | 2273 | 1486 | 900 | 928 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 600 | 400 | 500 | 650 | 592 | 300 | 8028 |
| | млн м ³ | 1555 | 1071 | 1296 | 1741 | 1587 | 778 | |
| Чардаринское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 574 | 426 | 209 | 219 | 207 | 296 | 5080 |
| | млн м ³ | 1488 | 1141 | 542 | 587 | 556 | 767 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 5246 | 5078 | 4204 | 2701 | 1287 | 700 | |
| Конец периода | млн м ³ | 5078 | 4204 | 2701 | 1287 | 700 | 931 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 576 | 608 | 634 | 569 | 324 | 176 | 7612 |
| | млн м ³ | 1493 | 1628 | 1643 | 1524 | 867 | 456 | |
| Попуск в Кызылкум. Канал | м ³ /с | 24 | 94 | 102 | 118 | 78 | 14 | 1140 |
| | млн м ³ | 62 | 252 | 264 | 316 | 209 | 36 | |
| Подача в Аральское море | м ³ /с | 200 | 63 | 63 | 40 | 36 | 81 | 1264 |
| | млн м ³ | 518 | 169 | 163 | 107 | 96 | 210 | |
| Чарвакское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к в-щу (сумма 3-х рек) | м ³ /с | 175 | 349 | 464 | 350 | 196 | 113 | 4346 |
| | млн м ³ | 454 | 935 | 1203 | 937 | 525 | 293 | |
| Объем: Начало периода | млн м ³ | 694 | 836 | 1183 | 1504 | 1357 | 994 | |
| Конец периода | млн м ³ | 836 | 1183 | 1504 | 1357 | 994 | 835 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 120 | 219 | 339 | 403 | 330 | 173 | 4188 |
| | млн м ³ | 311 | 587 | 879 | 1079 | 884 | 448 | |
| Андижанское водохранилище | | | | | | | | |
| Приток к водохранилищу | м ³ /с | 60 | 247 | 265 | 172 | 84 | 55 | 2332 |
| | млн.м3 | 156 | 662 | 687 | 461 | 225 | 143 | |
| Объем: Начало периода | млн.м3 | 1376 | 1305 | 1387 | 1389 | 949 | 435 | |
| Конец периода | млн.м3 | 1305 | 1387 | 1389 | 949 | 435 | 298 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 87 | 216 | 264 | 335 | 275 | 107 | 3399 |
| | млн м ³ | 226 | 579 | 684 | 897 | 737 | 277 | |

РАБОТА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА БАСЕЙНА РЕКИ АМУДАРЬЯ В МЕЖВЕГЕТАЦИЮ 1999-2000 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО ГОДА²

Благоприятные водохозяйственные условия по ходу межвегетации в бассейне реки Амударья позволили государствам бассейна достаточно успешно провести промывные и влагозарядковые поливы.

Использование установленных лимитов водозаборов за отчетную межвегетацию 1999-2000 года по государствам выглядит следующим образом (табл.1).

Таблица 1

| Наименование | Лимит на межвегетацию, млн м ³ | Факт | В процентах |
|--------------------------------------|---|---------|-------------|
| Республика Таджикистан | 2887 | 2013,1 | 69,7 |
| Республика Узбекистан | 5965 | 6948,5 | 116,5 |
| Туркменистан | 6500 | 6599,2 | 101,5 |
| ИТОГО: | 15352 | 15560,8 | 101,4 |
| Санпопуск всего, в том числе: | 800 | 773,8 | 96,8 |
| Хорезм | 150 | 123,8 | 82,5 |
| Каракалпакстан | 500 | 500 | 100,0 |
| Дашховуз | 150 | 150 | 100,0 |
| Кроме того, Сурхандарьинская обл. | 200 | 315,7 | 157,9 |

Более подробная информация приведена в табл.2, 3.

По участкам реки использование установленных лимитов водозаборов следующее:

верхнее течение - 69,7 %;

среднее течение - 106,8 %, в том числе Республика Узбекистан - 119,8 %, Туркменистан - 98,9 %;

нижнее течение - 112,4 %, в том числе Республика Узбекистан - 113,0 %, Туркменистан - 111,2 %.

Сложившаяся диспропорция в уровнях водопотребления между средним и нижним течениями, допущена в связи с переброской водных ресурсов через АБМК из реки Амударья в бассейн реки Зарафшан из-за низкой его водности.

План подачи воды в Приаралье и Арал за межвегетацию выполнен на 209,5 % при плане 2000 млн м³ подано 4191 млн м³ (см. табл.4.), за соответствующий прошлогодний период было подано - 4066 млн м³.

Фактический сток реки в створе Керки выше Гарагумдарьи за межвегетацию 1999-2000 года составил 20 426 млн м³ против прошлогоднего 19 696 млн м³, что составило 103,7 %.

² Информация по первому вопросу повестки дня заседания МКВК.

Водность в створе Керки выше Гарагумдарьи с учетом бытовых расходов р. Вахш составила ($20426-4831=15595$ млн м³) при норме 14468 млн м³ или 107,8 % от нормы.

На начало вегетации 2000 г. объемы воды по Нурекскому водохранилищу составили 5773 млн м³ при плане 5964 млн м³ (в прошлом году было 5725 млн м³).

Несмотря на предпринятые Минсельводхозом Республики Узбекистан и БВО "Амударья" в марте сдерживающие меры, направленные на поддержание объемов воды в Туямуюнском водохранилище на уровне 4000 млн м³, из-за очень низкой фактической приточности в марте, объемы воды в Туямуюнском водохранилище на 01.04.2000 года составили 3611 млн м³ (в прошлом году в это время в Туямуюнском водохранилище было накоплено 4452 млн м³).

По основным внутрисистемным водохранилищам бассейна реки Амударья суммарный объем воды составил 3395 млн м³, в прошлом году на начало вегетационного периода было накоплено на 457 млн м³ больше.

Водность в створе Керки выше Гарагумдарьи на вегетацию 2000 года с учетом бытовых расходов реки Вахш, согласно прогнозу Узгидромета ожидается в пределах 41,1-47,4 км³ (88,4-99,7 %), в среднем 44,3 км³ (93,0 %), при норме 47,6 км³.

Однако ожидаемый сток воды в створе Керки Выше Гарагумдарьи (с учетом планового накопления Нурекского водохранилища и планового забора воды Сурхандарьинской областью) будет находиться в пределах 35,4-41,7 км³ или в среднем 38,6 км³. В связи с этим прогнозируемая водохозяйственная ситуация по ожидаемому стоку складывается по бассейну ближе к маловодью.

В 1997 маловодном году фактический сток в створе Керки выше Гарагумдарьи составил 35,7 км³, в 1995 году 38,6 км³. Водозаборы ниже указанного створа составили примерно 29,0 км³ за вегетацию. На текущую вегетацию Республикой Узбекистан и Туркменистаном заявлено 30,747 км³.

Необходимо отметить, что сложившиеся стартовые условия по проведению вегетационного периода 2000 года (фактические запасы воды в водохранилищах, прогноз водности, погодные условия) по сравнению со среднемноголетними условиями находятся на критическом уровне по водообеспеченности.

Объединением с каждым государством водопотребителем бассейна с учетом итогов межвегетации и предварительно ожидаемой водности выданной Узгидрометом были согласованы лимиты водозаборов на вегетационный период 2000 года, на основании которых разработаны режимы водозаборов и режимы работы каскада водохранилищ в бассейне реки Амударья, которые представлены на рассмотрение членам МКВК.

Конкретные заявленные объемы лимитов водозаборов по государствам приведены ниже:

- по Республике Кыргызстан намечается установить лимит водозаборов в объеме 450 млн м³ на уровне заявки вегетации 1999 года;
- по Республике Таджикистан предлагается установить лимит водозаборов в объеме 6946 млн м³ (в прошлом году было заявлено 6357 млн м³);
- по Туркменистану установить лимит водозаборов в объеме 15 500 млн м³ на уровне прошлого года;
- по Республике Узбекистан намечается установить лимит водозаборов на вегетацию 2000 года в объеме 15 247 млн м³ (уровень прошлого года).

Всего по бассейну реки Амударья лимит водозаборов на вегетацию 2000 года планируется установить в объеме 38 143 млн м³ в том числе ниже приведенного поста Керки выше Гарагумдарьи – 30 747 млн м³, что на 835 млн м³ ниже среднемноголетнего факта водозаборов за последние 11 лет.

БВО “Амударья” разработан вариант режима работы ТМГУ на вегетационный период при 93,0 % водобеспеченности с ожидаемым среднепрогнозируемым стоком 38,6 км³ в створе Керки выше Гарагумдарьи (табл.5) который предполагает удовлетворительный выход на начало межвегетации 2000-01 года при этом не исключается, что в отдельные декады мая-июня в низовьях реки возможна нехватка водных ресурсов, что может отрицательным образом сказаться на своевременном обеспечении первоначального затопления рисовых чеков.

Также БВО “Амударья” совместно с ОДЦ “Энергия” уточнен режим работы Нурекского водохранилища на вегетацию 2000 года (табл.5).

Учитывая прогноз водности на вегетацию в створе Керки выше Гарагумдарьи, объемы водозаборов, сложившиеся запасы объемов воды в водохранилищах, предлагаем установить план подачи воды в Арал и Приаралье на вегетационный период с учетом КДС в объеме – 3000 млн м³, из них речной сток 2000 млн м³.

В заключении БВО “Амударья” предлагает:

1. Утвердить представленные на рассмотрение членам МКВК режимы работы каскада водохранилищ, лимиты водозаборов, объемы подачи воды в Арал и дельту реки Амударья на вегетационный период 2000 года.

2. В случаях ухудшения водохозяйственной обстановки в бассейне в определенные критические отрезки времени, всем водопотребителям переходить на равномерное ограничение (урезку лимитов) в водопотреблении.

3. Необходимо ввести жесткий контроль за использованием водных ресурсов во всех звеньях водопотребления.

4. В целях достижения равнозначной водообеспеченности на всех участках реки разрешить БВО “Амударья” при необходимости производить 10 % корректировку водозаборов.

Таблица 2

 Использование установленных лимитов водозаборов за межвегетационный период
 на 1999-2000 водохозяйственного года в бассейне

| Наименование | Лимит на период | Факт за период | Перебор | Экономия | В процентах |
|---|-----------------|----------------|---------|----------|-------------|
| Республика Таджикистан | 2887 | 2013,1 | | 873,9 | 69,7 |
| Республика Узбекистан | 5965 | 6948,5 | -983,5 | | 116,5 |
| Из них: КМК | 1700 | 1725,9 | -25,9 | | 101,5 |
| АБМК | 1380 | 1963,7 | -583,7 | | 142,3 |
| Итого | | | | | |
| среднее течение | 3080 | 3689,6 | -609,6 | | 119,8 |
| Хорезм | 1235 | 1188,3 | | 46,7 | 96,2 |
| Каракалпакстан | 1650 | 2070,6 | -420,6 | | 125,5 |
| Итого нижнее течение | 2885 | 3258,9 | -373,9 | | 113,0 |
| Туркменистан | 6500 | 6599,2 | -99,2 | | 101,5 |
| Из них: | | | | | |
| Гарагумдаря | 3810 | 3829,3 | -19,3 | | 100,5 |
| Лебабский велоят | 1290 | 1213,5 | | 76,5 | 94,1 |
| Итого среднее течение | 5100 | 5042,8 | | 57,2 | 98,9 |
| Дашгогузский велоят | 1400 | 1556,4 | -156,4 | | 111,2 |
| Итого по бассейну | 15352 | 15560,8 | -208,8 | | 101,4 |
| в том числе: | | | | 0 | |
| верхнее течение | 2887 | 2013,1 | | 873,9 | 69,7 |
| среднее течение | 8180 | 8732,4 | -552,4 | | 106,8 |
| нижнее течение | 4285 | 4815,3 | -530,3 | | 112,4 |
| Кроме того Сурхан-дарьинский велоят | 200 | 315,7 | -115,7 | | 157,9 |
| Санитарно-экологические попуски из них: | 800 | 773,8 | | 26,2 | 96,7 |
| Узбекистан в т ч : | 650 | 623,8 | | 26,2 | 96,0 |
| Хорезм | 150 | 123,8 | | 26,2 | 82,5 |
| Каракалпакстан | 500 | 500 | | 0 | 100,0 |
| Туркменистан в т числе | 150 | 150 | | 0 | 100,0 |
| Дашховуз | 150 | 150 | | 0 | 100,0 |
| Подача воды в Аральское море и дельту в том ч.: | 2000 | 4191 | -2191 | | 209,6 |
| из реки | 1500 | 3073 | -1573 | | 204,9 |

Таблица 3

Фактический режим работы Нурекского и Туямуюнского водохранилищ
за период с октября 1999 г. по март 2000 г.

| Нурекское водохранилище | Единица измерения | Факт | | | | | | Всего |
|---------------------------|--------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|
| | | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | |
| Приток | м ³ /с | 364 | 288 | 234 | 172 | 105 | 221 | 3665 |
| Потери воды | м ³ /с | 2 | 8 | -10 | -12 | 8 | 4 | -4 |
| Объем: на начало периода | млн м ³ | 10541 | 10096 | 9335 | 8302 | 7117 | 5972 | 10541 |
| на конец периода | млн м ³ | 10096 | 9335 | 8302 | 7117 | 5972 | 5773 | 5773 |
| Накопл. (+), сработка (-) | млн м ³ | -445 | -761 | -1033 | -1185 | -1145 | -199 | -4768 |
| Отметка: конец периода | м | 906,10 | 898,58 | 886,93 | 872,46 | 857,11 | 854,18 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 528 | 574 | 630 | 626 | 555 | 292 | 8437 |

| Туямуюнское водохранилище | Единица измерения | Факт | | | | | | Всего |
|---------------------------|--------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|
| | | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | |
| Приток | м ³ /с | 807 | 801 | 1025 | 881 | 715 | 454 | 12351 |
| Потери воды | м ³ /с | 132 | 170 | 119 | 115 | 284 | 114 | 2437 |
| Объем: на начало периода | млн м ³ | 3684 | 4044 | 4968 | 5476 | 6002 | 5275 | 3684 |
| на конец периода | млн м ³ | 4044 | 4968 | 5476 | 6002 | 5275 | 3611 | 3611 |
| Накопл. (+), сработка (-) | млн м ³ | 360 | 924 | 508 | 526 | -727 | -1664 | 73 |
| Отметка: конец периода | м | 126,83 | 128,6 | 128,78 | 129,28 | 128,2 | 122,86 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 541 | 275 | 717 | 570 | 722 | 961 | 9987 |

Таблица 4

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 01.10.99 г. по 01.04.00 г. | | Процент выполнения |
|---|---------|--------|---------|--------|---------|------|---|------|-----------------------|
| | | | | | | | план | факт | |
| г/п Саманбай | 876 | 397 | 686 | 761 | 256 | 97 | 1500 | 3073 | 204,9 |
| Суммарный сброс из системы каналов Кызкеткен и Суэнли | 0 | 51 | 182 | 84 | 84 | 100 | | 501 | |
| КДС | 76 | 70 | 88 | 133 | 116 | 134 | 500 | 617 | 123,4 |
| Итого: | 952 | 518 | 956 | 978 | 456 | 331 | 2000 | 4191 | 209,6 |
| Нарастающим | 952 | 1470 | 2426 | 3404 | 3860 | 4191 | | | |

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

Таблица 5

План работы
 Нурекского и Туямуюнского водохранилищ на период
 с апреля 2000 г. по сентябрь 2000 г.

| Нурекское водохранилище | Единица измерения | Прогноз | | | | | | Всего |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|--------|-------|--------|----------|-------|
| | | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | |
| Приток | м ³ /с | 420 | 770 | 1160 | 1550 | 1330 | 670 | 15608 |
| Потери воды | м ³ /с | 0 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | -13 |
| Объем: на начало периода | млн м ³ | 5773 | 5903 | 6157 | 7220 | 9229 | 10500 | 5773 |
| на конец периода | млн м ³ | 5903 | 6157 | 7220 | 9229 | 10500 | 10500 | 10500 |
| Накопл. (+), сработка (-) | млн м ³ | 130 | 254 | 1063 | 2009 | 1271 | 0 | 4727 |
| Отметка: конец периода | м | 856,10 | 859,8 | 873,78 | 897,4 | 910,00 | 910 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 370 | 675 | 750 | 800 | 860 | 670 | 10894 |

| Туямуюнское водохранилище | Единица измерения | Прогноз | | | | | | Всего |
|---------------------------|--------------------|---------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|
| | | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | |
| Приток | м ³ /с | 592 | 1362 | 2016 | 2760 | 2038 | 1047 | 25976 |
| Потери воды | м ³ /с | 132 | 314 | 293 | 511 | 443 | 357 | 5423 |
| Объем: на начало периода | млн м ³ | 3611 | 3336 | 2588 | 2864 | 3473 | 3344 | 3611 |
| на конец периода | млн м ³ | 3336 | 2588 | 2864 | 3473 | 3344 | 3601 | 3601 |
| Накопл. (+), сработка(-) | млн м ³ | -275 | -748 | 276 | 609 | -129 | 257 | -10 |
| Отметка: конец периода | м | 121,80 | 121,37 | 123,8 | 124,18 | 124,12 | 122,8 | |
| Попуск из водохранилища | м ³ /с | 566 | 1327 | 1617 | 2022 | 1644 | 592 | 20563 |

О СОГЛАШЕНИИ ПРАВИТЕЛЬСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ОБ ОБМЕНЕ ИНФОРМАЦИЕЙ И СОЗДАНИИ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ И РАЗВИТИИ БАЗЫ ЗНАНИЙ В СЕТИ IPTRID³

Работа по подготовке межгосударственного соглашения об обмене информацией и создании базы данных по водным ресурсам трансграничных рек бассейна Аральского моря началась в рамках проекта WARMAP-2 Европейского Союза в начале 1998 года. В результате интенсивной работы рабочих групп к концу 1999 года был подготовлен проект текста соглашения с необходимыми приложениями. В декабре 1999 года этот текст был обсужден на региональном семинаре в г. Алматы, в результате чего представителями всех государств региона были даны комментарии и замечания к соглашению. В феврале 2000 года была подготовлена версия «4с» текста соглашения, которая включает в себя учет всех предложений и замечаний. Этот текст был разослан во все государства для нового раунда обсуждений. Завершающее обсуждение текста соглашения с участием национальных координаторов, по согласованию с проектом WARMAP намечено на 12-13 мая в г. Нукусе. Результаты этой встречи будут доведены до сведения всех государств региона. НИЦ МКВК подготовлен план мероприятий по работе над соглашениями в 2000 году.

Обмен информацией имеет огромное значение для практических и научных работников в области орошения, дренажа и водного хозяйства в создании возможностей применения передового опыта во всех направлениях деятельности. Базы знаний, накапливаемые и формируемые по единому принципу в сети IPTRID по всему миру, практически явятся основой для охвата лучших достижений мирового опыта по вопросам, требующих решения в каждой стране, в области повышения эффективности использования дефицитнейших природных ресурсов: воды и орошаемых земель. Это имеет не только экономическое, но и огромное природоохранное значение, так как позволит человечеству выжить и удовлетворить свои растущие потребности в этих ресурсах не за счет наращивания объема их потребления, а путем управления требованиями на них и сбережение.

Уже два года НИЦ МКВК является одним из центральных узлов IPTRID, где организован предметный и целенаправленный отбор и распространение информации между региональными и национальными центрами в следующих основных направлениях:

- анализа макроэкономических тенденций в мире и регионах, связанных с динамикой использования водных и земельных ресурсов; прогнозы развития водопотребления, орошения и дренажа;
- уровни достигнутых передовых показателей использования водных и земельных ресурсов в различных регионах, включая продуктивность воды у различных водопользователей и водопотребителей, в том числе по различным отраслям и видам производства;
- передовые технологии, направленные на результативное водосбережение, эффективное использование орошаемых земель, удешевление продукции водопользования при соблюдении требований экономии воды; снижения затрат на эксплуатацию и поддержание оросительных и водохозяйственных систем;
- новые виды промышленной продукции в интересах водного хозяйства и дренажа;

³ Информация по третьему вопросу повестки дня заседания МКВК.

- формирование способности к развитию ("Capacity building") в передовых странах, особо направленных на решение проблем повышения устойчивости управления, включая юридическое, организационное и экономическое совершенствование;
- экспресс-информация о намеченных международных конференциях, семинарах, тренингах;
- информация о донорских программах, которые возможно использовать в интересах развития исследований в отрасли;
- опыт работы на трансграничных водных источниках.

Необходимо организовать региональный обмен информацией, равно как и внутри стран или их различных зон на двухсторонней основе. Для этого необходимо организовать национальные центры, которые перерабатывают и распространяют информацию из центральных узлов IPTRID и распространяют ее между своими информационными узлами в различных странах региона или зонами стран в соответствии с их спецификой, а с другой стороны - они собирают по единым образцам (форматам) и принципам информацию с этих узлов, агрегируют ее, переводят и передают центральным узлам IPTRID в соответствии с их технической направленностью.

Такой подход определяет следующие направления работы региональных узлов сети IPTRID:

а) подготовка и распространение в регионе периодических бюллетеней, освещающих официальные документы и действия, осуществляемые региональными организациями и национальными правительствами в деле управления, развития и совершенствования использования водных ресурсов и орошаемых земель (соглашения, протоколы, официальные обзоры, коммюнике и т.д.);

б) сбор, обработка, анализ и распространение результатов научных и проектных работ в регионе; информации о ходе реализации проектов, осуществленных в регионе, как за счет иностранных доноров, так и за счет собственных средств государств;

в) организация целевого анализа различных проектов и мероприятий, осуществленных в регионе ранее и представляющих интерес для их последующего использования;

г) издание технических сборников мирового опыта и публикаций, относящихся к самому региону или его аналогам;

д) организация реферативной информации об изданиях, публикуемых и получаемых из-за рубежа, а также аннотаций публикаций в области водного хозяйства, орошения и дренажа в печати стран региона, включая подборки публикаций в периодической печати (газетах и журналах);

е) сбор данных и распространение информации о новых промышленных образцах касающихся отрасли, и о результатах внедрения передовой технологии в регионе, их систематизация и анализ применительно к главной задаче водохозяйственных органов региона - водосбережению и повышению продуктивности использования водных ресурсов.

В этой системе информационного обмена очень важная роль возлагается на национальные или зональные центры IPTRID. Именно они должны организовать широкую систему пунктов информации на местах, которая будет являться, с одной стороны, создателем и потребителем информации, а с другой стороны, заказчиком формирования требований к информации, которую региональные организации будут запрашивать от центральных узлов IPTRID. Поэтому лица, занимающиеся этими вопросами, должны обладать необходимыми знаниями и возможностями квалифицированного отбора информации.

Обмен информацией между всеми активными узлами может строиться на бесплатной основе при условии, что все участники информационной сети сверху до низа регулярно исполняют свои обязанности по представлению документации. Основой такого информационного обмена должны стать договора между звеньями системы: центральные узлы - с региональными на многосторонней основе, региональные - с национальными на двухсторонней основе и национальные - с низовыми узлами на двухсторонней основе.

Для этой цели руководство сети IPTRID должно подготовить проект типового договора об обмене информацией между узловыми центрами IPTRID (ILRI, Валингфорд, Бюро мелиорации США, Cemagref, IWMI, МКИД) и региональными (национальными) центрами, который будет четко регламентировать основные взаимоотношения сторон и сферу взаимных интересов в двухстороннем обмене информацией на безвалютной основе. В этом случае роль сетевого центра ИПТРИД будет сводиться лишь к следующему:

- периодическому получению отчетов о ходе этого обмена и их анализ;
- организации семинаров-тренингов по обмену информацией;
- помощь в оснащении информационных центров компьютерами, модемами и средствами размещения информации.

Во взаимоотношениях между региональными и местными организациями должен действовать лишь порядок возмещения затрат по согласованным ценам, включая стоимость переводов, почтовых отправок и затрат на размножение. Остальные пользователи, не входящие в состав системы, могут пользоваться ее услугами на платной основе.

Предлагаемые договора улучшат систему информационного обмена и повысят ее целевую направленность. Особо эту сторону необходимо учитывать исходя из сложности работы по сбору и распространению информации, связанную с необходимостью перевода с английского (французского, немецкого) на язык пользователей и наоборот.

В тексте договоров целесообразно оговорить следующее:

- согласование тематики обмена между региональными и национальными центрами и центральными узлами IPTRID в зависимости от сферы их интересов;
- установить четкую периодичность обмена по нужным видам информации и представления печатных материалов (журналов, газет и выдержек из книг);
- оговорить возможность обмена с использованием Интернета.

УЧАСТИЕ ДЕЛЕГАЦИИ МКВК В РАБОТЕ ВТОРОГО ВСЕМИРНОГО ВОДНОГО ФОРУМА И МЕЖМИНИСТЕРСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПРАВИТЕЛЬСТВ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА⁴

Второй Всемирный водный форум и Межминистерская конференция правительств мирового сообщества состоялись в Гааге, Нидерланды, 17-23 марта 2000 г. По приглашению правительства Нидерландов и ЮНЕСКО и при финансовой поддержке Канадского агентства международного развития в форуме и конференции приняла участие делегация МКВК в составе:

Рамазанов А. - председатель комитета по водным ресурсам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан;

Бейшекеев К. - заместитель генерального директора департамента водного хозяйства Минсельводхоза Кыргызской Республики;

Нозиров А. - министр мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан;

Алтыев Т.А. - председатель Исполкома МФСА, заместитель министра сельского и водного хозяйства Туркменистана;

Джалалов А.А. - первый заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан;

Гиниятуллин Р.А. - руководитель проекта GEF «Управление водными ресурсами и окружающей среды бассейна Аральского моря» МФСА;

Духовный В.А. - директор НИЦ МКВК;

Хамидов М.Х. - директор БВО «Сырдарья».

В работе форума и конференции приняли участие более 4000 человек из 186 стран мира. Работа проходила под председательством Принца Оранского. На открытии и пленарных заседаниях присутствовала Ее Величество Королева Нидерландов Беатрисс.

На форуме и конференции выступили председатель Оргкомитета Принц Оранский, председатель Всемирного банка г-н Д. Вульфенсон, генеральный директор ЮНЕСКО г-н Матцура, директор ЮНЕП г-н Топфер от имени Генерального Секретаря ООН Кофи Анана, председатель Всемирного водного совета г-н М. Абу Зейд, председатель комиссии «Вода и XXI век», председатель Глобального водного партнерства (GWP) г-н И. Серигельдин.

В работе форума принял участие г-н М. Горбачев, бывший Премьер-министр Израиля г-н Ш. Перес, Королева Иордании Ее Величество г-жа Нур.

Главной задачей форума было привлечение внимания международной общественности к водным проблемам, разработка мер и общего видения водообеспеченности планеты в XXI веке перед лицом растущего дефицита воды, угрозы загрязнения, нарастания экономической неустойчивости и истощения водных ресурсов, особенно под влиянием глобального изменения климата.

Форуму предшествовала огромная работа разных международных, юридических и неправительственных организаций по разработке «Водного видения XXI века» на уровне мира, регионов, стран и континентов.

Форум и конференция проходили в прекрасно оснащенном по последним западным стандартам здании Конгресс-центра, одновременно в различных помещениях, носящих название известных рек земного шара. Пленарные заседания,

⁴ Информация по первому дополнительному вопросу повестки дня заседания МКВК.

включая церемонию открытия и закрытия, а также Межминистерская конференция проводилась в Центральном зале «Амазонка», вместимостью около 3 тысяч посадочных мест. Каждый день заседаний имел свое название: 17 марта - день Европы; 18 марта - день Африки и Среднего Востока; 19 марта - день Азии; 20 марта - день Дальнего Востока, Австралии и Тихого океана; 21 марта - день Америки и 22 марта - Всемирный день Воды.

Тематика заседаний также была всеобъемлющей и распределялась по разделам: «Вода для производства продовольствия и сельского развития», «Вода для людей», «Вода для природы», «Вода для мира», «Вода и городское проектирование», «Вода и энергия», «Вода и право», «Вода и история», «Вода и этика», «Вода и образование», «Вода и религия» и т.д.

В день Азии проводилось специальное заседание, посвященное проблемам бассейна Аральского моря, на котором было представлено разработанное ЮНЕСКО и странами Центральной Азии «Видение XXI века».

О кризисе бассейна Аральского моря и о разработанном «Видении XXI века» говорил в своем выступлении на итоговом пленарном заседании генеральный директор ЮНЕСКО Кончио Матцура, который даже показал с высокой трибуны подготовленный и очень красиво оформленный отчет.

Участниками форума отмечалось, что огромное влияние воды на людей и окружающую среду обусловлено тем, что потребление воды в настоящее время возросло по сравнению с началом прошлого столетия более чем в 6 раз.

Основные реки мира, начиная от Желтой в Китае до Колорадо в Северной Америке усыхают едва достигая моря. Многие реки проходящие через города уже исчезли или на грани исчезновения.

Каждый 5-й человек на планете не имеет доступа к безопасной питьевой воде и более половины к нормальным санитарным условиям. Каждый год умирает 3-4 млн человек от болезней, вызванных употреблением некачественной воды. Каждый день смерть уносит 4 тысячи детей по причине дефицита воды по количеству или качеству. 15 % мирового населения, преимущественно женщины и дети страдают от хронического недоедания. Если сейчас на планете число стран испытывающих острую нехватку воды составляет 11, то при сохранении существующих тенденций это число может увеличиться в 4-5 раз. Все это показывает глобальность встающих проблем, губительность бездейственности, безотлагательная необходимость борьбы за выживание, активизации действий по изменению отношения к воде как к святыне.

Проходившая в конце Межминистерская конференция приняла специальную декларацию, отражающую готовность правительств стран в решении проблем удовлетворения потребности человечества в безопасной воде; обеспечения продуктами питания; защиты экосистем; распределения водных ресурсов; управления рисками стихийных бедствий; оценки воды с учетом ее экономической, социальной, экологической и культурной ценности.

Вся атмосфера проведения этих мероприятий демонстрировала осознанное представление встающих перед человечеством проблем растущего водного дефицита, угрозы загрязнения, нарастания экономической неустойчивости и исчерпания пригодных для использования водных ресурсов. Отсюда необходимость выработки программы действий по предотвращению или смягчению этих проблем путем формирования нового мировоззрения у различных групп людей, их воспитания в духе бережного отношения к воде как святыне. Поэтому на форуме отдельно проводились и отдельные заседания для детей и юношества, молодежных и женских движений, неправительственных организаций. Постоянно работала Всемирная водная ярмарка, где демонстрировались последние научно-технические достижения в сфере водных

проблем, демонстрировались фильмы и всевозможные представления о жизненной значимости воды.

Для достижения устойчивой водообеспеченности участниками этих мероприятий предлагались: интегрированное управление водными ресурсами, их качеством; организационное реформирование водного сектора и привлечение общественности к управлению водными ресурсами; совершенствование правовой базы и водного законодательства; совершенствование финансового механизма оценки воды, поддержка инноваций.

В ходе форума состоялся ряд встреч с представителями международных организаций и правительственных органов:

- вице-президентом СИДА г-ом Эмилем Гаувреа совместно с сотрудниками г-ми Али Шади и Наджиб Мирза, было подтверждено стремление США проводить начатое сотрудничество с МФСА, особо в части организации постоянного тренинга специалистов водного хозяйства, внедрения системы СКАДА и т.д.;

- директором департамента МИДА Голландии г-ом Ли ван Маар. МИД будет продолжать финансировать участие в проектах GEF, ПРООН, которые осуществляются через международные финансовые организации;

- председателем Азиатского банка развития (АБР) г-ом Мионе-Хо-Шин и главным специалистом этого банка г-ом Воутером Линклаен. АБР начинает понимать возможность участия в решении региональных проблемах и просит представить предложения по двум программам: «Использование дренажных вод» и «Модернизация гидротехнических сооружений БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья», которые будут рассмотрены правлением АБР;

- новым генеральным директором ЮНЕСКО г-ом Матцура, директором Гидрологической программы г-ом Салоши Наги и их сотрудниками. Председатель Исполкома МФСА г-н Алтыев Т.А. поставил ряд вопросов:

- продолжение работы над «Видением XXI века» и переход к «Плану действий»;
- развитие научных исследований и основ мониторинга Аральского моря;
- прогноз влияния на страны ЦАР изменения глобального климата.

- вице-президентом Всемирного банка, президентом Всемирного глобального водного партнерства г-ом И. Серигельдином, который выразил заинтересованность работой в регионе, если политические и финансовые организации пяти стран поддержат предложения МФСА о развитии работ по водному сектору и проблеме Арала;

- помощником генерального директора ФАО г-жой Фреско и директором департамента г-ном Х. Вольтером - намечено развить работы по повышению продуктивности воды и земли в Аральском бассейне;

- директором департамента ПРООН г-ном Р. Лентоном и главным специалистом г-ном Ф. Рейнольдсом, пригласившим г-на Т. Алтыева в штаб-квартиру ООН в Нью-Йорке для обсуждения проблемы Аральского моря;

- Г-ом Д. Бриско - главным специалистом по водным ресурсам Всемирного банка.

Г-н Алтыев Т.А. и другие члены делегации выступили на заседании секции форума «Международные воды», проходившем под председательством М.С. Горбачева и изложили мнение региона по улучшению и развитию сотрудничества.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ “КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОРОШАЕМЫМ ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ”, НАМЕЧАЕМЫЙ К ВЫПОЛНЕНИЮ НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН⁵

В соответствии с программой, согласованной Минсельводхозом Кыргызской Республики, Минводхозом Республики Таджикистан, Минсельводхозом Республики Узбекистан, Швейцарским агентством развития и координации и Международным институтом водного менеджмента в ноябре 1999 г. в Ташкенте был проведен семинар, в котором приняли участие представители вышеуказанных организаций, а также представители Казахстана, ЮСАИД, ВАРМАП и др. Участники заслушали ряд принципиальных докладов и провели рабочее обсуждение программы работ, нацеленной на осуществление проекта "Комплексное управление орошаемым земледелием в Ферганской долине". Сопредседателем выступил рабочий визит сотрудников и консультантов Международного института водного менеджмента в Наманганскую область совместно с представителями НИЦ МКВК и Минсельводхоза Республики Узбекистан, в процессе которого состоялся обмен мнениями и ознакомление иностранных специалистов с особенностями работы водохозяйственных органов в Ферганской долине на примере Наманганской области.

В результате обсуждений участники совещания договорились по следующим принципиальным вопросам.

С учетом имеющегося мирового опыта в связи с переходом сельскохозяйственных предприятий и водопользователей стран Центральной Азии на рыночные отношения назрела настоятельная необходимость изменения принципов управления водным хозяйством и орошаемым земледелием на различных уровнях иерархии водного и сельского хозяйства. Главными направлениями этого совершенствования является переход на интегрированный гидрографический (системный) метод управления в пределах гидрографической (а не административной) единицы, а также развитие сети Ассоциаций водопользователей (АВП) в их тесной взаимоувязке между собой. Хотя развитие АВП и ход рыночных реформ в сельском хозяйстве у стран Центральной Азии находится на различном уровне (в Кыргызстане и в Казахстане они уже организованы и работают, в Узбекистане и Таджикистане еще только обсуждаются), тем не менее, правительства центральноазиатских стран полны решимости в осуществлении организационного совершенствования по указанным направлениям. Оба эти направления организационной реструктуризации должны сопровождаться третьим направлением работ - повышением продуктивности использования водных и земельных ресурсов, как на основе более эффективного использования орошаемых земель, так и путем сокращения непродуктивных потерь воды на всех уровнях иерархии управления водным хозяйством.

Участники совещания с благодарностью отметили инициативу Международного института водного менеджмента совместно с НИЦ МКВК, поддержанную Швейцарским агентством развития и координации, которое согласилось профинансировать на 3 года пионерный проект под названием "Комплексное управление орошаемым земледелием в Ферганской долине" с условным названием КИРУЗТАД-Фергана.

⁵ Информация по второму дополнительному вопросу повестки дня заседания МКВК.

Направления деятельности данного проекта тесно увязаны с осуществляемыми в настоящее время в Центральной Азии другими региональными и национальными проектами, в частности, с проектом Европейского Союза "ВАРМАП - 2", способствующего совершенствованию регионального, на межгосударственном уровне, управлению водными ресурсами; проектов ЮСАИД, Всемирного банка и Азиатского банка развития, направленных на развитие сети АВП, а также Глобального экологического фонда, разрабатывающих региональную и 5 национальных стратегий в рамках проекта "Улучшение окружающей среды и управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря". Предполагается, что намечаемый совместный проект между IWMI и НИЦ МКВК вступит в определенные договорные отношения с указанными проектами по взаимному обмену информацией и сотрудничеству в осуществлении всех указанных проектов.

В своей деятельности предлагаемый проект будет ориентироваться на принципиальные юридические и организационные положения, действующие в бассейне Аральского моря в соответствии с соглашениями и договоренностями, заключенными на региональном уровне между странами.

Организационной основой данного проекта будет управление проектом Международным институтом водного менеджмента (IWMI) с субконтрактором НИЦ МКВК, который на равной основе будет вовлекать все три республики в отдельные аспекты деятельности. С этой целью будет организована Координационная группа по управлению проектом, возглавляемая координатором от IWMI, включающая по 1 представителю от трех заинтересованных государств: Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана и НИЦ МКВК, а также представителей Казахстана и Туркменистана в качестве советников и наблюдателей этой программы. Швейцарское агентство развития и координации, IWMI и ведомства стран-участниц, а также Исполком МФСА создадут наблюдательную комиссию, которая периодически будет контролировать и согласовывать деятельность проекта. Решено просить ИК МФСА, а также Всемирный банк, Азиатский банк развития и ЮНДП выделить своих представителей в состав этой Комиссии.

В качестве объекта проекта принят правый берег р. Сырдарьи на территории Ферганской долины в подкомандной зоне Северного Ферганского канала и Большого Наманганского канала, а также местные источники, пересекающие и примыкающие к этим каналам. Таким образом, в сферу данного проекта попадает большая часть земель Наманганской области Узбекистана, часть земель Аштского массива Ленинабадской области Таджикистана и часть земель Джалалабадской области Кыргызской Республики.

Стороны⁶ выберут по одной АВП, включающей ряд хозяйств, которые будут организованы на территории Кыргызской Республики, Таджикистана и Узбекистана в качестве типовых объектов исследования и внедрения в соответствии с критериями, которые будут согласованы участвующими сторонами. На территории каждой из этих организаций стороны подберут места для трех пионерных участков с целью оценки существующего уровня водо- и землепользования и внедрения программ водного мониторинга. Дистанционные методы и методики ВУФМАС будут использоваться для уточнения возможности избежать непродуктивные потери и увеличить продуктивность использования воды в сельском хозяйстве.

⁶ Стороны в данном случае представлены органами, которым по Законам о воде, поручено правительствами выступить в качестве ответственной организации (в Кыргызской Республике и Узбекистане - Министерство сельского и водного хозяйства, в Таджикистане - Министерство сельского хозяйства).

Стороны обратились к соответствующим министерствам и правительственным учреждениям трех стран для политической и организационной поддержки данного проекта, а также согласования принципиальных положений данного проекта.

Данный проект поддержан Минсельводхозом Кыргызской Республики, Минводхозом Республики Таджикистан и Минсельводхозом Республики Узбекистан. Определены кандидатуры в состав Координационной группы.

Определена также кандидатура советника - наблюдателя от Республики Казахстан.

Проект может представлять интерес и для Туркменистана при решении аналогичных вопросов на приграничных с Узбекистаном системах.

Окончательные предложения и сметы работ, необходимые для открытия финансирования Швейцарским агентством развития и координации, находятся на согласовании у зарубежных партнеров по проекту.

О ВСТРЕЧЕ АГЕНТСТВА МФСА И НИЦ МКВК С ДЕЛЕГАЦИЕЙ ОБСЕ И МИНИСТЕРСТВА ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ АНГЛИИ, 29 МАРТА 2000 Г. В ТАШКЕНТЕ

Представители проекта GEF (Гиниятуллин Р.А., Аслов С.М., Баллыев К.Б., Оспанов М.О., Пернабеков С.Т.) и НИЦ МКВК (Духовный В.А., Умаров П.Д., Кипшакбаев Н.К.) встретились с делегацией ОБСЕ, возглавляемой послом Англии в ОБСЕ господином Джоном де Фонбланк в составе: г-н Виттеброд – заместитель директора программы ТАСИС, г-н Девид Пирс, г-н Майкл Йодер – представитель Госдепартамента США, г-н Питер Хейс – заместитель Департамента экологической политики Министерства иностранных дел Англии, госпожа Эльке Ацлер – посол Австрии в ОБСЕ и ряд других ответственных работников ОБСЕ и Министерства иностранных дел Англии.

Руководитель миссии изложил цель их посещения – подготовить проведение конференции в Лондоне по экологическим проблемам Аральского моря под эгидой ОБСЕ с целью предотвращения возможности возникновения конфликтов в долгосрочном сотрудничестве стран центральноазиатского региона по использованию водных ресурсов. Идея эта принадлежит Министру иностранных дел Англии г-ну Куку в результате обсуждения на прошлом заседании ОБСЕ в Стамбуле. Миссия преследует цель согласовать со странами Аральского бассейна проведение этой конференции, а также выяснить в каком плане целесообразно организовать помощь международного сообщества в усилении сотрудничества стран Аральского бассейна в управлении использованием трансграничных водных ресурсов. При этом следует исходить с одной стороны из продолжения и развития существующей донорской помощи (ВАРМАП–3, Проект GEF и т. д.), создание политической атмосферы поддержки, организационного и юридического усиления сотрудничества в частности скорейшего подписания ряда разрабатываемых соглашений и дальнейшего привлечения внимания и помощи к Аральской проблеме.

Руководитель Агентства GEF, Р.А. Гиниятуллин в своем выступлении высказал следующее:

1. Организовывать или не организовывать Лондонскую конференцию – это дело и желание правительств центральноазиатских стран.

2. Нам неприемлемо постоянное напоминание иностранных специалистов о возможности конфликтов – такое напоминание может только спровоцировать конфликты. До сего времени мы избегали в течение 8 лет каких-либо конфликтов между нашими странами в области воды, поэтому мы надеемся, что политическая воля наших руководителей и наша постоянная работа между специалистами и решающими лицами наших стран позволит нам и в дальнейшем избежать их.

3. В регионе сложилось определенное недоверие к эффективности различных семинаров и конференций, проводившихся ранее в бассейне Аральского моря под руководством и поддержке различных доноров, ибо многие решения их и записи в протоколах в большинстве случаев не выполняются. Более того, инициатива отдельных доноров на различных семинарах привела к тому, что в странах региона у некоторой части участников этих семинаров возникло желание перейти вместо многосторонних бассейновых договоров к двухсторонним. Понятно, что развитие и комплексное управление бассейна в условиях дефицита совершенно невозможно без согласования действий всех стран, расположенных на данной реке, поэтому двухсторонние

соглашения возможны лишь на базе четко отработанных многосторонних соглашений между всеми участниками использования вод бассейна.

4. Для успеха Лондонской конференции необходимо рабочим группам местных специалистов, представляющих все 5 стран с участием международных экспертов, подготовить совместные предложения для этой конференции, согласовать их с правительствами, чтобы уже на самой конференции продемонстрировать взаимопонимание странами необходимости и путей совершенствования сотрудничества.

В ответ на это г-н Джон де Фонбланк сообщил, что делегация прекрасно понимает, что эта конференция не должна быть очередным безрезультатным семинаром. Задача конференции определить направление необходимых политических решений и стимулировать усиление политического сотрудничества 5 стран региона. Она должна послужить толчком к развитию последующих мер, которые обеспечат гарантию мира и успешного развития региона на трансграничных водах.

С этой точки зрения мы считаем, что работа, которая была развернута по подготовке целого ряда соглашений в проекте ВАРМАП, имеет огромное значение. Информирование политических деятелей о необходимости усиления этой работы должно стимулировать политическую решимость ускорить ее завершение, с соответствующим подписанием этих документов.

Директор НИЦ МКВК, проф. В.А.Духовный в коротком сообщении, подчеркнул следующие важные аспекты:

1. В регионе нет разногласий по вопросу, какая организация должна возглавлять и осуществлять международное сотрудничество по трансграничным водам – Соглашениями глав государств 1993, 1994 гг. и последним 1999 г. в качестве высшего органа, принимающего решения, определено правление Международного фонда спасения Арала (МФСА), представленное вице-премьерами 5 стран региона, а непосредственное управление, эксплуатация и поддержание сооружений на трансграничных водах возложено на Межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию и ее органы.

2. Работа по подготовке конференции, если ее согласуют правительства стран центральноазиатского региона, должна осуществляться через Исполком МФСА. По моему личному мнению Исполком МФСА совместно с МКВК в этом случае должен организовать рабочие группы по 3 вопросам: организационного, юридического и финансового укрепления сотрудничества по водным ресурсам, которые совместно с привлекаемыми иностранными консультантами могут подготовить предложения, которые будут представлены как предмет для обсуждения на этой конференции правительствами наших стран.

3. Конференция должна иметь большое значение для усиления сотрудничества не только между нашими странами, но и между донорами. Необходимо создать такую координацию усилий доноров, которая обеспечивала бы необходимую техническую, консультационную и финансовую помощь в решение проблем Аральского моря, избегая дублирования, навязывания ненужных и непроверенных решений и одновременно базирующаяся на консенсусе с МФСА.

4. При работе над усилением юридической базы нашего сотрудничества надо иметь ввиду слабость международного водного права - в мире нет прецедентов сотрудничества 5 стран, осуществляющих не только планирование и экологическую защиту, но совместные работы и непосредственное управление распределением вод, поддержкой и эксплуатацией сооружений. Кроме того, ни одна из международных

конвенций не дает четких рекомендаций по реализации 3 основных принципов международного водного права и их совмещения между собой. В этом направлении должна быть намечена конкретная деятельность местных и международных экспертов.

Г-н Виттеброд в своем выступлении заявил, что мы (Европейский Союз) готовы организовать финансовую поддержку подготовки этой конференции, профинансировав как местных специалистов, так и по вашему выбору международных консультантов. Европейский Союз намерен поддержать дальнейшее развитие программы ВАРМАП, если все 5 стран проявят желание сотрудничать в этом направлении. В качестве свидетельства такого стремления было бы желательно до конференции продемонстрировать дальнейшие шаги МФСА в подписании хотя бы тех соглашений, которые уже предварительно согласованы и продолжении работы над другими.

Мы не настаиваем на создании какого-то дополнительного специального органа, который бы в дополнение к существующим координировал всю деятельность стран региона. Мы считаем, что это дело правительств самих стран региона.

Комментарии Р.А.Гиниятуллина: продвижение юридических соглашений в развитых странах занимает иногда несколько лет. Условия нового суверенитета и поиск собственных приоритетов бесспорно отражаются на сроках их подписания.

ЧЕТВЕРТЫЙ СЕМИНАР ВСЕМИРНОГО БАНКА ПО ИНТЕГРАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ РЕЧНЫМИ БАССЕЙНАМИ

В Вашингтоне, в штаб-квартире Всемирного банка 7 апреля 2000 года прошел четвертый семинар по интегральному управлению речными бассейнами: организационное развитие бассейнов. Ежегодные семинары были организованы Институтом экономического развития и тематической водной группой экспертов при старшем советнике по водным ресурсам Всемирного банка. Три предыдущих семинара обсуждали конкретные примеры проблем комплексного управления в крупнейших речных бассейнах в различных частях мира. В феврале 1997 года рассматривались проблемы управления долиной реки Теннесси (США) и Муррей-Дарлинг (Австралия). В июне 1998 г. был проведен анализ опыта Европы. В частности, опыт работы французской Agences de l'eau, датского Совета по воде и испанских Confederaciones Hidrográficas, а также международной Рейнской комиссии. В июле 1999 г. на семинаре обсуждались проблемы нарождающихся организационных структур в Восточной Азии: дельты реки Меконг (Вьетнам), бассейнов Меконга и Тарим (Китай), а также Индонезийской бассейновой корпорации.

На четвертом семинаре основное внимание было уделено проблемам организационных структур в бассейнах с условиями переходной экономики: бассейн реки Волги (Россия), бассейн Аральского моря и бассейн реки Дунай (Центральная и Восточная Европа). На семинаре председательствовал Ги Ля Мойн, бывший старший советник Всемирного банка. С вступительным словом об общих задачах семинара и проблемах развития организационных структур в речных бассейнах выступили Теодор Херман, руководитель тематической водной группы Всемирного банка, а также Ги Алаертс, эксперт этой группы и главный организатор текущего семинара.

Проблемы бассейна реки Волги были представлены тремя докладчиками: Василием Родионовым, специалистом департамента водных ресурсов Министерства природных ресурсов России; Маргаритой Шевченко, сопредседателем проблемной группы по бассейну Волги, которая является также директором департамента водных ресурсов Министерства природных ресурсов России; а также проф. Янушем Киндлером из Варшавского технологического университета.

По проблемам бассейна Аральского моря на семинаре было представлено четыре доклада. Общий региональный доклад, а также доклад по специфическим проблемам бассейна реки Сырдарья были представлены проф. Виктором Духовным, директором НИЦ МКВК. Доклад по проблемам бассейна Амударья был представлен Вадимом Соколовым, заместителем директора НИЦ МКВК; доклад по бассейну реки Зеравшан был представлен Заиром Джурабековым, директором «Зердолводхоза». Следует отметить, что Всемирный банк впервые особо акцентировал свое внимание на проблемах бассейна реки Зеравшан.

Программа бассейна Дунай в Центральной и Восточной Европе была представлена в докладе Ильи Натчикова, заместителя руководителя проекта по Дунаю (Вена, Австрия).

В рамках семинара, по каждому бассейну были развернуты дискуссии, которые в заключение были обобщены Тони Гарвеем, ведущим специалистом по водным проблемам Всемирного банка. По итогам четырех семинаров представлена общая аналитическая структура, имеющая общие ключевые характеристики устройства речных бассейнов:

- роль руководителей высшего звена;
- политика и координация;

- планирование;
- финансовые аспекты;
- развитие и эксплуатация инфраструктуры;
- участие заинтересованных сторон и/или осуществление надзора третьей стороной;
- повышение самосознания населения.

При проведении сравнительного анализа видно, что между успешно действующими системами есть некоторое сходство и много различий. Все бассейновые организации реально выполняют скоординированные и спланированные функции, имеют механизмы для взаимовыгодного и бесконфликтного обсуждения важных вопросов и участвуют в работе по повышению информированности общественности. Получено четкое понимание основных характеристик успешного устройства бассейнов и их соответствующей физической и организационной среды. Организационная среда включает исторические, административные и культурные факторы. Последние несут в себе традиционные механизмы, которые задействуются в совместных действиях, разрешениях конфликтов, распределении иерархии и власти. Понимание того, как развивается организационное устройство в тех или иных бассейнах поможет Всемирному банку сделать свой вклад в содействие процессу развития.

Мировой банк планирует опубликовать специальную монографию, включающую материалы всех четырех семинаров, с их обобщением и сравнительным анализом.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПО ПОДВЕДЕНИЮ ИТОГОВ ПЕРВОГО ЭТАПА КОНКУРСА «ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ» В ГОСУДАРСТВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

12 мая 2000 года в г. Шимкенте (Республика Казахстан) состоялся региональный семинар по подведению итогов первого этапа конкурса «Водосбережение».

Этот конкурс был организован с 1 апреля 1999 года в рамках подкомпонента А-2 «Участие в водосбережении» проекта GEF «Управление водными ресурсами и окружающей средой».

Объекты-участники конкурса расположены в восьми областях бассейна Аральского моря, которые определены Национальными координаторами центральноазиатских стран в качестве участниц конкурса и представлены следующими категориями:

- районные водохозяйственные организации;
- ассоциации водопользователей;
- коллективные хозяйства/кооперативы/ассоциации хозяйств;
- крестьянские и фермерские хозяйства.

Состав объектов, выбранных Областными экспертными советами для участия в первом этапе конкурса

| Республика | Область-участница конкурса | Всего | В том числе: | | | |
|-------------|----------------------------|-------|--------------|------------------------------|-------------------------------|---------|
| | | | Водхозы | Ассоциации водопользователей | Колхозы, госхозы, кооперативы | Фермеры |
| Казахстан | Кзылординская | 7 | 3 | | 2 | 2 |
| | Южно-Казахстанская | 21 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| Киргизия | Джелалабадская | 19 | 3 | 2 | 4 | 10 |
| | Ошская | 23 | 3 | 6 | 3 | 11 |
| Таджикистан | Ленинабадская | 12 | 4 | | 6 | 2 |
| | Хатлонская | 20 | 3 | | 10 | 7 |
| Узбекистан | Ферганская | 20 | 3 | | 9 | 8 |
| | Кашкадарьинская | 20 | 3 | | 7 | 10 |
| По региону: | | 142 | 25 | 12 | 47 | 58 |

Объекты-участники конкурса представлены от зон формирования стока (объекты Джелалабадской и Ошской областей Киргизии и Хатлонской области Таджикистана, для которых помимо водосберегающих эффектов необходимо продемонстрировать пути снижения ирригационной эрозии) до низовьев (объекты Кзылординской области, где на фоне близкого залегания грунтовых вод развиты процессы засоления почв).

В каждой из стран-участниц конкурса в разной степени развиты процессы приватизации орошаемых земель (наиболее активно они проходят в Киргизии и Казахстане).

Существуют свои специфические организационные (например, Ассоциации водопользователей в Киргизии и Казахстане) и юридические формы взаимодействия сельского и водного хозяйства (например, оплата водопотребителем доставки единицы объема воды – в Киргизии и Таджикистане или штраф за сброс оросительной воды в Узбекистане).

В семинаре приняли участие победители первого этапа (01.04.99-31.03.00) конкурса, Национальные координаторы, председатели Областных экспертных советов, областные менеджеры конкурса, руководитель и специалисты Агентства GEF, руководитель и специалисты миссии Всемирного банка в Республике Узбекистан, руководитель и специалисты группы мониторинга конкурса, представители информационных агентств государств Центральной Азии.

С приветственным словом к участникам семинара обратился заместитель акима Южно-Казахстанской области Р.С.Халмурадов. Он отметил важность и практическую значимость проводимых работ по водосбережению и пожелал успехов в работе семинара.

Руководитель проекта GEF г-н Р.А.Гиниятуллин во вступительном слове отметил, что цель конкурса практически показать возможность водосбережения без привлечения крупных капитальных затрат, максимально используя имеющийся традиционный опыт водосбережения, присущий дехканам региона. Далее он отметил важность первого этапа конкурса в формировании общественного сознания, развитии и расширении процессов водосбережения в орошаемой земледелии стран Центральной Азии. Наша задача на последующих этапах конкурса показать устойчивость водосбережения. Мы благодарны Всемирному банку за спонсорскую поддержку, но должны четко осознавать, что и за пределами Конкурса рассчитанного на три года мы должны обеспечить устойчивое водосбережение, так как мы и только мы ответственны за то, какую землю и какую воду оставим нашим потомкам.

Затем в торжественной, теплой обстановке Р.А.Гиниятуллин вручил участникам конкурса, занявшим лидирующие места грамоты-сертификаты призеров конкурса и копии приказов о награждении их денежными премиями. Памятные подарки были вручены председателям Областных экспертных советов, организовавшим практическую реализацию целей и задач конкурса.

После небольшого перерыва участники семинара перешли к обсуждению уроков первого этапа Конкурса.

В доверительной, непринужденной атмосфере, выступавшие рассказали о положительных и отрицательных моментах, сопутствующих проведению конкурса.

С большим интересом были выслушаны сообщения участников конкурса из Казахстана - М.Кучкарова (ПК «Икан») и З.Дурунбетова (ТОО «Акниет»); из Киргизии - С.Исмаилова (СХПК «М.Токтосунов») и Б.Мамасадыкова (Карасуйский РВХ); из Таджикистана - А.Урунова (фермерское хозяйство «Даврониен»); А.Улфатова (хозяйство «Файзали Саидов»); из Узбекистана - И.Абдуллаева (колхоз «А.Навои») и Р.Касимова (фермерское хозяйство «Зарбулак») об опыте водосбережения, практически осуществленном ими. Всем участникам семинара была представлена брошюра «Опыт участия в водосбережении», подготовленная группой мониторинга конкурса.

Выступивший далее эксперт-консультант миссии Всемирного банка В.Ройдер отметил успешность предпринимаемых практических шагов по реализации программы

водосбережения и поблагодарил руководителя проекта GEF за целенаправленную деятельность в формировании общественного сознания на необходимость и возможность рационального использования водных ресурсов.

В заключении работы семинара участники ознакомились с рекомендациями по организации следующего этапа Конкурса, одна из основных задач которого – продемонстрировать устойчивость достигнутых на первом этапе положительных эффектов водосбережения.

СЕМИНАР «СТРАТЕГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ВОДЫ»

2-3 мая 2000 года в НПО «САНИИРИ» проводился семинар «Стратегия повышения продуктивности воды» для участников 2-ой фазы проекта «Внутрихозяйственное орошение и управление» (ОИМР-2).

Проект выполняется в рамках программы Tacis Европейского Союза в качестве технической и финансовой поддержки проводимой правительством Республики Узбекистан политики реструктуризации сельского хозяйства. Объектом 2-ой фазы проекта являются орошаемые земли одного из отделений хозяйства им. Сиддикова. Это хозяйство, расположенное в Акалтынском районе Сырдарьинской области Узбекистана, было организовано в шестидесятые годы на новоосвоенных землях Голодной степи и обустроено инженерными типами оросительной и коллекторно-дренажной сетей. В семидесятых-восемидесятых годах хозяйство устойчиво занимало лидирующее положение в районе и области по производству хлопка-сырца. Урожайность хлопка-сырца все эти годы была на уровне 30-35 ц/га. В последние годы урожайность стала снижаться. Ухудшилось мелиоративное состояние орошаемых земель. Внутрихозяйственная оросительная сеть, выполненная в основном из железобетонных лотков, исчерпала нормативный срок службы. Ухудшились показатели эффективности использования оросительной воды. Как следствие, резко понизилась продуктивность орошения. На примере этого хозяйства зарубежные партнеры в сотрудничестве с местными специалистами приступили к разработке и практической реализации стратегии повышения продуктивности орошения на фоне процессов реструктуризации сельского хозяйства Узбекистана. Реализация проекта началась во второй половине февраля 2000 года. Проведены изыскательские работы. Определены ориентировочные объемы работ по планировке поливных участков, реконструкции оросительной сети и мехочистке коллекторов. Зарубежные партнеры проекта выделили часть средств на проведение комплекса этих работ. На 30 га выполнена капитальная планировка с использованием лазерного оборудования.

Одним из направлений деятельности проекта является поэтапное обучение местных специалистов рациональным методам водопользования и ведения сельхозпроизводства, апробированным в развитых странах мирового сообщества. Состоявшийся семинар - первый этап в цикле семинаров. В докладах и сообщениях зарубежных и местных экспертов-консультантов проекта были освещены практические аспекты следующих вопросов:

- реальные пути повышения продуктивности орошения и эффективности водопользования;
- агротехнические приемы рационального сельхозпроизводства;
- организация объединений водопользователей.

На последующих этапах местные специалисты участники семинара непосредственно на полях хозяйства и совместно с фермерами продемонстрируют практические приемы и возможности эффективного водопользования и сельхозпроизводства.

В работе семинара принял участие руководитель блока «Мелиорация и эксплуатация орошаемых земель» Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, начальник главного управления мелиорации М.М.Мирходжиев. При подведении итогов работы семинара он отметил важность и практическую значимость намеченной программы работ, выразил пожелание максимального учета местного передового опыта и тщательной адаптации опыта мирового сообщества к специфике нашего региона.

ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ СОГЛАСИТЕЛЬНЫХ КОМИССИЙ СТОРОН/ МФСА И ПРОЕКТА ВАРМАП- 2 ПО СОЗДАНИЮ ЮРИДИЧЕСКОЙ БАЗЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ

12-13 мая 2000 г.

г. Нукус

Присутствовали:

от ИК МФСА- У. Сапаров, У. Аширбеков
от Казахстана - Н. К. Кипшакбаев
от Таджикистана - А. Камолетдинов
от Туркменистана - Т. А. Алтыев
от Узбекистана - Ш. Рахматов
от БВО Сырдарья - Н. Рахматов
от БВО Амударья - О. Лысенко
от НИЦ МКВК - В. А. Духовный, Д. Абдуразаков
от Проекта ВАРМАП-2 - И. Алстер

Повестка дня

1. Корректировка текстов "Соглашений" в соответствии с решением Совещания в Алматы 21–22 декабря 1999 года.
2. О плане работ по юридической базе управления водными ресурсами бассейна Аральского моря.

Преамбула

На основе решения совещания в г. Алматы 18 января в г. Ташкенте экспертами пяти стран запарафированы откорректированные тексты Соглашений об организационной структуре (№1) и по базам данных (№4). На эти тексты, разосланные всем странам, получено принципиальное согласие правительств Казахстана и Узбекистана, а также Минводхоза Таджикистана с небольшими замечаниями. От Кыргызстана имеется устное заявление Министра сельского и водного хозяйства Костюка А.В. на заседании в Бишкеке 11 февраля 2000 года, о его согласии с текстом соглашения №4 при условии исключения слова "трансграничные" из названия и текста.

Участники решили

1. Текст Соглашений №1 и №4 откорректировать по всем представленным замечаниям с учетом устного заявления Костюка А.В., которое поддержано всеми, так как содержание баз данных, созданных всеми участниками, охватывает все водные ресурсы бассейна Аральского моря. Поручено НИЦ МКВК немедленно разослать

указанные тексты всем членам МКВК, ИК МФСА и представить на согласование на очередное заседание МКВК.

Просить Алтыева Т.А. (ИК МФСА) направить эти тексты всем руководителям Согласительных Комиссий стран для окончательного их представления на заседание МФСА.

2. Принять к сведению подготовленный НИЦ МКВК план разработки юридических соглашений. С учетом замечаний отредактировать его и разослать всем участникам.

Согласиться с предложением НИЦ МКВК о включении в план "Положения о порядке координации, финансирования и экспертизы международных и региональных проектов по проблеме бассейна Аральского моря".

Подписи:

от ИК МФСА- У. Сапаров
от Казахстана - Н. К. Кипшакбаев
от Таджикистана - А. Камолетдинов
от Туркменистана - Т. А. Алтыев
от Узбекистана - Ш. Рахматов
от БВО Сырдарья - Н. Рахматов
от БВО Амударья - О. Лысенко
от НИЦ МКВК - В. А. Духовный
от Проекта ВАРМАП-2 - И. Алстер

ПРОТОКОЛ СОБРАНИЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СОЗДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕТА ПРИ МЕЖДУНАРОДНОМ ФОНДЕ СПАСЕНИЯ АРАЛА (МФСА)

10 мая 2000 г.

г.Нукус

Руководствуясь решениями ташкентской встречи 1999 года между неправительственными организациями (НПО) и представителями МФСА, 10 мая 2000 года в Нукусе собрались представители НПО, участвовавшие в ташкентской встрече. В собрании участвовали следующие представители НПО региона, выбранные в Ташкенте в рабочую группу по созданию Общественного совета при МФСА (ОС МФСА):

1. Тухбатулин Фарид, экологический клуб, Дашховуз, Туркменистан.
2. Хасанов Абдурахим, Инженерная Академия, Душанбе, Таджикистан.
3. Домуладжанов Ибрагим, "За экологически чистую Фергану", Узбекистан.
4. Камалов Юсуп, "Союз Защиты Арала и Амударьи", Нукус, Узбекистан.
5. Родина Елена, "БИОМ", Бишкек, Кыргызстан.
6. Лелевкин Валерий, НИЦ Арал, Бишкек, Кыргызстан.
7. Царук Олег, Всемирная сеть НПО по борьбе с опустыниванием, Ташкент, Узбекистан.

Также участвовали в собрании представители организаций вовлеченных в процесс создания ОС МФСА:

1. Сергеев Владимир, "Арал-Диалог", Нукус, Узбекистан.
2. Матвеевко Ирина, "Глобальное и локальное партнерство" Бишкек, Кыргызстан.
3. Кривошекова Нина, Инженерная Академия, Душанбе, Таджикистан.

Во встрече принимал участие Усман Сапаров, технический директор Исполкома МФСА, а также Демиденко Андрей, менеджер проекта ПРООН "Развитие потенциала бассейна Аральского моря".

Представитель МФСА подтвердил готовность следовать в своей работе принципам, изложенным в Меморандуме от 14 апреля 1999 г. и работать совместно с НПО региона над воплощением в жизнь положений меморандума, в частности по созданию Общественного Совета при МФСА. У.Сапаров передал замечания и предложения по Уставу ОС МФСА.

Были рассмотрены следующие вопросы:

1. Проект Устава ОС МФСА.
2. Выборы координирующего органа ОС МФСА.
3. План совместных работ НПО, участвующих в процессе создания ОС МФСА

Проект Устава был обсужден и были внесены изменения и дополнения. По предложению У. Сапарова было решено доработать проект Устава с учетом всех замечаний и предложений, а также, по предложению В.Сергеева проработать вариант замены Устава на Положение об ОС МФСА с целью облегчения процедуры регистрации ОС МФСА.

Было принято решение определить Союз Защиты Арала и Амударьи (СЗАА) как координирующую организацию и поручить СЗАА выполнять функции координатора

рабочей группы по созданию ОС МФСА до утверждения Устава (Положения) ОС МФСА на конференции учредителей. Решено поручить СЗАА доработать проект Устава (Положения) с учетом всех замечаний и предложений и представить новую редакцию на обсуждение всем заинтересованным сторонам до конца июня 2000 г.

Решено ходатайствовать перед проектом ПРООН по развитию потенциала бассейна Аральского моря в лице А. Демиденко выделить СЗАА финансовую поддержку на время до проведения конференции учредителей и участников ОС МФСА по утверждению Устава (Положения) ОС МФСА.

В план совместной деятельности ОС МФСА решено включить следующие проекты:

- разработка проекта конвенции по водопользованию в бассейне Амударьи;
- совместная работа над концепцией устойчивого развития центральноазиатского региона;
- работа над проектами по повышению информированности населения и формированию общественного сознания.

Протокол составил Камалов Юсуп, "Союз Защиты Арала и Амударьи", Нукус, Узбекистан.

С протоколом ознакомлены:

1. Сапаров Усман, технический директор Исполкома МФСА
2. Демиденко Андрей, менеджер проекта ПРООН.
3. Тухбатулин Фарид, экологический клуб, Дашховуз, Туркменистан.
4. Хасанов Абдурахим, Инженерная Академия, Душанбе, Таджикистан.
5. Домуладжанов Ибрагим, "За экологически чистую Фергану", Узбекистан.
6. Родина Елена, "БИОМ", Бишкек, Кыргызстан.
7. Лелевкин Валерий, НИЦ Арал, Бишкек, Кыргызстан.
8. Царук Олег, Всемирная сеть НПО по борьбе с опустыниванием, Ташкент, Узбекистан.
9. Сергеев Владимир, "Арал-Диалог", Нукус, Узбекистан
10. Матвеев Ирина, "Глобальное и локальное партнерство", Бишкек, Кыргызстан
11. Кривощекова Нина, Инженерная Академия, Душанбе, Таджикистан

**ПРОТОКОЛ N 4 ЗАСЕДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ПО
МОДЕЛИРОВАНИЮ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ НАРЫН-
СЫРДАРЬИНСКОГО КАСКАДА ВОДОХРАНИЛИЩ (НСКВ)**

19-20 апреля 2000 г.

г. Ташкент

Повестка дня

1. Обсуждение математического описания модели по компоненту «Река»: основная часть, разделы «Качество воды» и «Энергия».
2. Обсуждение модели по компоненту «Зона планирования».
3. Обсуждение математического описания модели по компоненту «Энергия».
4. Обсуждение математического описания модели оптимизации электроэнергетического режима «Энергия - 2».
5. Обсуждение интерфейса пользователя для модели "Энергия-2".

Заслушав и обсудив выступления членов Технической группы, заседание приняло следующие решения.

По первому вопросу

1. Одобрить в целом предложенное математическое описание модели по компоненту «Река» с учетом внесенных замечаний и предложений.
2. Предложить внести в модель учет холостых сбросов на всех гидроэлектростанциях.
3. Предложить ввести в модель компонент, определяющий принадлежность узла республике.
4. Представить материалы по компоненту «Река» в Координационную группу в соответствии с утвержденным содержанием заключительного отчета.

По второму вопросу

1. Принять к сведению информацию Тучина А.И. о проделанной им работе по разработке компонента «Зона планирования» и его заверение, что работа будет представлена в программу ЭПИК 3 мая 2000 года.
2. Участники заседания отмечают, что не выполнено решение по пункту 3.2 заседания Координационной группы от 28 марта 2000 года. Отчет по компоненту модели «Зона планирования» от НИЦ МКВК не представлен.
3. Поскольку это последнее заседание Технической группы и нет возможности оценить работу по «Зоне планирования» участники заседания просят передать данный вопрос на рассмотрение Координационной группы.

По третьему вопросу

1. Одобрить в целом разработанный компонент модели «Энергия» с учетом замечаний и предложений.

2. Принять к сведению информацию А. Прейгеля об интерфейсе модели и тестовых расчетах электроэнергетического режима по Узбекистану на модели С. Зайцевой

3. Представить материалы по компоненту «Энергия» в Координационную группу в соответствии с утвержденным содержанием заключительного отчета.

По четвертому вопросу

1. Одобрить представленный вариант модели оптимизации электроэнергетического режима «Энергия-2» (Зайцева С., Хисориев Ш., Савицкий А.)

2. Представить материалы по модели «Энергия-2» в Координационную группу для включения в заключительный отчет.

По пятому вопросу

1. Принять к сведению информацию Савицкого А. о разрабатываемом интерфейсе пользователя по модели «Энергия-2».

Зайцева С.
Тасыбаев А.
Артюхин А.
Антипова Е.
Хисориев Ш.
Наврузов С.
Кучкаров Ш.
Рожнов Э.
Михневич М.
Железнова Е.
Тучин А.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРЕНИНГОВОГО ЦЕНТРА МКВК

15-19 мая 2000 г. Ташкент посетила делегация специалистов из "McGill University" и "Mount Royal College". Цель визита делегации - рассмотрение организационных вопросов работы тренингового центра МКВК.

Визит канадских коллег стал итогом двухлетних переговоров между МКВК и Канадским агентством международного развития (CIDA) об организации тренингового центра МКВК, завершившихся утверждением CIDA этого проекта.

Проект рассчитан на 5 лет и его задача - создание системы обучения, основанной на последующей самокупаемости. С этой целью руководство проекта намечает постепенное введение в обучение вопросов развития хозрасчетной деятельности (обучение процедурам закупок, подготовке бизнес-планов, пользованию компьютером, правилам приватизации в водохозяйственной деятельности и т. п.).

На встрече, проходившей в Научно-информационном центре МКВК, было решено, что повышение квалификации работников водного хозяйства Центральной Азии будет осуществлено в течение первого года работы путем организации ежемесячных семинаров для обучения по 20-30 человек равного представительства из пяти стран продолжительностью 15 дней. Программа также включает две ознакомительные поездки Канаду и США. Первая из них - на две недели, для руководителей министерств и департаментов водного и сельского хозяйства с целью обмена мнениями с канадскими и американскими специалистами по методам управления водным и сельским хозяйством, трансграничным водам и повышению эффективности управления. Вторая – для руководителей управлений этих министерств и региональных организаций.

Повышение квалификации специалистов среднего звена будет организовано в виде обучающих семинаров, где будет организован обмен мнениями на основе предоставляемых участникам канадскими и местными специалистами материалов по предполагаемой тематике. В результате участники попытаются подготовить согласованное мнение и, одновременно, личный план для каждого по развитию обсуждаемой деятельности по его участку работы. Все это будет способствовать не только приобретению новых знаний, но и выработке согласованных мнений и общих путей развития всеми участниками семинара с учетом местных требований и особенностей. По окончании семинара всем участникам будут выданы сертификаты. В процессе семинаров и обучения участникам будет представлена широкая возможность использования компьютерной и информационной техники, видео и аудио материалов, а также современных зарубежных руководств. Часть семинаров будет осуществлена непосредственно во всех регионах, для чего предполагается образование четырех филиалов Учебного центра в Оше (Кыргызская Республика), Кзыл-Орде (Республика Казахстан), Ташаузе (Туркменистан) и Ходженте (Республика Таджикистан).

Тематические презентации по каждой теме будут осуществляться местными специалистами в виде заранее подготовленных обзоров, также как и имеющихся в канадских учебных центрах рекомендаций. Местные лекторы будут отобраны из числа высококвалифицированных специалистов в данной отрасли из 5 стран, имеющих сформировавшиеся взгляды на региональный и мировой опыт работы. Для подготовки этих специалистов к презентации и их материалов в сентябре 2000 г. будет проведен подготовительный семинар.

В дальнейшем к намечаемой СIDA работе тренингового центра предусматривается присоединение ЮСАИД, что сделает возможным организацию филиалов тренингового центра во всех странах региона.

Учебный центр будет располагаться в центральном здании БВО "Сырдарья".

"ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЧВЕННЫМИ И ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В СТРАНАХ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАВКАЗА"

Под таким названием 10-19 мая 2000 г. в г. Ташкенте проходили курсы, организованные Международным центром по сельскохозяйственным исследованиям в засушливых регионах (ИКАРДА) в сотрудничестве с САНИИРИ им. В.Д. Журина при финансовой поддержке Проекта по управлению почвенными и водными ресурсами в странах Средней Азии и Кавказа (КГСХИ) и Проекта по управлению почвенными и водными ресурсами в странах Средней Азии (АБР).

На курсы были приглашены научные работники национальных систем сельскохозяйственных исследований и специалисты, ведущие исследования в области управления почвенными и водными ресурсами на уровне фермерских хозяйств.

Курсы расширили знания участников по стратегиям и технологиям оценки и усовершенствования хозяйственной продуктивности при богарной и орошаемой системах земледелия. Курсы позволили участникам понять основные процессы, относящиеся к взаимоотношениям почва-растение-вода как при богарном, так и при орошаемом земледелии, осознать факторы, сдерживающие разработку и использование воды маргинального качества для орошения и затрудняющие управление засолением. Собранными были обсуждены различные стратегии совершенствования продуктивности воды в условиях фермерских хозяйств (системный подход). Они были ознакомлены с управлением почвами и орошением, гидрологическими моделями, ГИС, дистанционным зондированием и их применением в сельском хозяйстве.

Участники развили четкое понимание планирования экспериментов и техники мониторинга почвы, растений, грунтовых вод и природоресурсной базы, что позволило выйти на профессиональный уровень общения и установить контакты с выдающимися учеными и международными экспертами.

Главные темы курсов:

- эффективность использования воды;
- гидрология и сельское хозяйство;
- агрономические подходы к устойчивому сельскому хозяйству;
- орошение для засушливого земледелия;
- менеджмент орошения и дренажа в условиях фермерских хозяйств;
- орошение водами маргинального качества;
- социально-экономические факторы для устойчивого сельскохозяйственного производства. Управление сельскохозяйст-

венными системами производства в контексте сохранения природных ресурсов;

- выступления участников с презентацией по почвенным и водным ресурсам и системам земледелия в их странах.
- посещение участка в хозяйстве Бойкозан.

КОНФЕРЕНЦИЯ "РЫНОК И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ: ДИАЛОГ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ПУТИ К АЛМАТЫ-2000"

11-14 мая 2000 г. в г. Нукусе состоялась международная конференция "Рынок и водные ресурсы: диалог неправительственных и государственных организаций на пути к Алматы-2000", посвященная Дню Земли и 10-летию "Союза защиты Арала и Амударьи". Организаторами конференции выступили: Экофорум Европы (Коалиция НПО Восточной Европы), программы ПРООН "Развитие потенциала Аральского моря" и EPC/USAID "Природоохранная политика и усиление организационной структуры управления ресурсами в Центральной Азии" и "Союз защиты Арала и Амударьи".

Основные темы конференции:

Что такое рынок воды, его необходимость и перспективы;

Примеры организации рынка воды в мире;

Барьеры на пути создания рынка воды в ЦА и возможности их преодоления;

С чем идут министры к встрече в Алматы осенью 2000 г;

Какова позиция НПО к содержанию Алматинской встречи.

Представители НПО также выработали свои предложения к повестке дня Конференции Министров окружающей среды Европы "Киев-2002".

ВИЗИТ ДЕЛЕГАЦИИ НАТО

3-8 апреля 2000 г. Узбекистан посетила с визитом оценочная миссия Программы НАТО "Наука для мира" в составе г-на Алана Жубиера, г-на Майкла Боугорпа, г-на Алана Гуро, г-на Пьера Шевалье.

Главной целью визита оценочной миссии явилось изучение на месте актуальности и практической целесообразности ожидаемых результатов по проектам, отобранным в штаб-квартире НАТО в г. Брюсселе оценочной комиссией грантовой программы "Наука для мира".

По Узбекистану такими работами, прошедшими все стадии оценок и рекомендованными к финансированию, являются проекты: "Интегрированное управление водными ресурсами и технико-экономическое обоснование восстановления продуктивности водно-болотных угодий в центральной части дельты Амударьи" (руководители - проф. В. Духовный и Ю. Де Шутер) и "Устойчивое развитие окружающей среды и использование водно-земельных ресурсов с помощью дистанционных наблюдений и ГИС-технологий в Каракалпакстане" (руководители - П. Реимов, Г. Птичников и Ф. Миклин).

Во время визита оценочная миссия знакомилась с исполнителями проектов в НИЦ МКВК (г. Ташкент) и Каракалпакском Государственном Университете (г. Нукус).

В г. Нукусе делегация встречалась с Первым заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан г-ном Б.Б. Бектурдыевым и руководителями министерств, ведомств и научных учреждений Каракалпакстана.

На всех встречах обсуждались вопросы осуществления этих проектов в Каракалпакстане, их координации в части сбора и обмена информацией, путей реализации результатов, взаимодействия с другими проектами, осуществляемыми в регионе.

Делегация выезжала в Кунградский и Муйнакский районы Каракалпакстана, знакомилась с условиями проживания людей, состоянием водохозяйственных и сельскохозяйственных объектов. Посетила оз. Судочье, Междуреченское водохранилище, осушенный берег Аральского моря, Тахиаташский гидроузел и Нукусский музей изобразительных искусств.

В результате изучения ситуации на месте, члены оценочной миссии убедились в значимости работ, готовности и желании изменить создавшееся положение, используя передовые мировые технологии.

Во время визита делегация устроила брифинг, на котором изложила направление работы по научной программе НАТО, дала конкретные рекомендации по подготовке предложений для программ визитов, семинаров, летних школ для обучения молодых специалистов.

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОБЛЕМАМ БАСЕЙНА АРАЛЬСКОГО МОРЯ В ДАШОГУЗСКОМ ВЕЛАЯТЕ И ДАРГАН-АТИНСКОМ ЭТРАПЕ ЛЕБАПСКОГО ВЕЛАЯТА НА 2000 ГОД

Для реализации задач по улучшению экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в 2000 году за счет текущих взносов Туркменистана в МФСА разработан проект Программы реализации мероприятий по проблемам бассейна Аральского моря в Дашогузском велаяте и Дарган-Атинском этрапе на общую сумму 8676,19 млн. манат.

В программе предусмотрена реализация следующих мероприятий:

Продолжение реконструкции межгосударственных коллекторов Озерный и Дарьялыкский - стабилизация русел, предотвращение русловых деформаций (размылов, обрушения берегов). Как ожидается, это приведет к улучшению мелиоративного состояния, повышению продуктивности орошаемых земель и пастбищ, уменьшению соленакопления почв, защите их от выветривания на площади более 400 тыс. га.

В Дарган-Атинском этрапе продолжено строительство межхозяйственного отсечного коллектора для обеспечения перехвата потока грунтовых вод со стороны р. Амударья с целью улучшения мелиоративного состояния земель на площади 4255 га. Предусмотрено средств на 995 млн. манат.

Строительство туберкулезного госпиталя на 320 коек в г. Дашогузе. Предусмотрено освоение средств на 2680 млн. манат. Ввод этого объекта приведет к улучшению организации профилактики, ранней диагностики и лечения туберкулеза и уменьшения показателя заболеваемости туберкулезом.

Реконструкция Дарган-Атинского гидрометрического поста. Предусмотрено выполнение работ на 2680 млн. манат.

В рамках Компонента D Проекта GEF «Мониторинг трансграничных водных ресурсов» предусматривается модернизация Дарган-Атинского гидрометрического поста. В настоящее время подготовлены проектно-сметная документация, с подрядной организацией заключен договор на выполнение ремонтно-строительных работ на гидропосте перед оснащением его современным оборудованием.

В настоящее время гидрометрическая наблюдательная сеть испытывает острую потребность в обновлении и модернизации средств наблюдений и передачи информации. Исполком МФСА, понимая необходимость принятия срочных мер по исправлению создавшегося положения, проводит определенные работы по оснащению гидрометеослужб.

Продолжено строительство городской канализационной насосной станции в г. Дашогузе, что позволит значительно улучшить санитарно-эпидемиологическую обстановку в городе. На 2000 год предусмотрено выполнить работы на 1850 млн. манат.

В рамках программы «Чистая вода» также предусматривается строительство опреснительной установки для обеспечения объектов здравоохранения качественной питьевой водой в объеме до 50 м³ в сутки. Стоимость проекта - 700 млн. манат.

О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОЗЕРА СУДОЧЬЕ

Работы по проекту "Детальное проектирование инфраструктуры восстановления водно-болотных угодий озера Судочье в дельте Амударьи" были начаты в конце октября 1999 г. консорциумом исполнителей - голландской фирмой "Resource Analysis" и ВЭП САНИИРИ при поддержке Ассоциации "Водпроект".

Основная цель проекта - выбор и обоснование инженерно-технических мероприятий, позволяющих воссоздать озеро Судочье, устойчиво функционирующее в условиях ограниченных водных ресурсов.

Выбор и обоснование вариантов восстановления состояния озера Судочье основываются на трех типах математических моделей: гидрологической, гидравлической и экологической. Каждая модель служит для выбора и обоснования проектных вариантов и выработки рекомендаций по управлению водохозяйственной обстановкой в процессе эксплуатации озера. Модели используют различные пространственно-временные масштабы для описания процессов, но единую топографическую основу, через которую согласовываются все результаты моделирования.

В процессе исследований были рассмотрены следующие варианты и состав инженерных сооружений (дамбы, каналы и насосная станция в совхозе Равшан):

1. Аккумская дамба с уровнем воды 52,5 м длиной 19 км с пологим волногасящим напорным откосом.

2. Аккумская дамба с уровнем воды 53,0 м длиной 25 км с пологим волногасящим напорным откосом.

3. Отсечная дамба с уровнем воды 53,0 м длиной 20 км с плотиной обжатого профиля и креплением напорных откосов камнем.

4. Отсечная дамба с уровнем воды 53,0 м длиной 20 км с пологими волногасящими напорными откосами.

5. Каратеренская дамба с уровнем воды 53,0 м длиной 16,5 км с плотиной обжатого профиля и креплением напорных откосов камнем.

6. Водосброс-водовыпуск в Отсечной и Аккумской дамбах с автоматическим поверхностным водосбросом на расход 20 м³/с и двумя донными отверстиями на общий расход 25 м³/с.

7. Водовыпуск в Отсечной дамбе с тремя донными отверстиями на общий расход до 40 м³/с.

8. Насосная станция в совхозе Равшан с подачей 3 м³/с.

Выполненные проработки позволили оценить различные варианты комплексов инженерно-технических мероприятий для сохранения водно-болотных угодий озера Судочье и произвести их технико-экономическое сравнение. После рассмотрения и анализа шести вариантов был выбран вариант № 2, состоящий из Аккумской дамбы с МПУ 52,5 м, насосной станции с отсечным коллектором и одним водосбросом-водовыпуском в дамбе. Акватория этого варианта включает в себя озера Акушпа, Бегдулла Айдын, Большое Судочье и Каратерен. Приток в озеро осуществляется через ККС и Устюртский коллектор. Дополнительные объемы воды подаются через Устюртский коллектор. Площадь свободной поверхности акватории - 52420 га, из которой 20690 га занято тростником. Минерализация воды в водоеме колеблется от 7,7

г/л в многоводный год до 11 г/л в маловодный, достигая в отдельных областях 17-18 г/л.

Проект, являясь приоритетным в восстановлении водного режима Приаралья, должен убедить общество в возможности создания нового экологического профиля дельты Амударьи при ограниченных водных ресурсах, при условии создания четкой системы управления водными ресурсами в зоне озера Судочье на базе несложных, но надежных и устойчиво работающих сооружений.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ПРОБЛЕМАМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗВРАТНЫХ ВОД

8-10 июня 2000 г. в Ташкенте состоялся установочный семинар проекта "Трансграничные возвратные воды бассейна Аральского моря – экологически устойчивое управление использованием и поддержанием системы водоемов, ветландов и биоразнообразия на их основе".

В работе семинара под председательством технического директора ИК МФСА г-н У. Сапарова приняли участие представители всех стран региона.

Было отмечено, что, несмотря на то, что пять стран региона взяли совместно управлять ресурсами трансграничных речных вод бассейна Аральского моря, трансграничные коллекторно-дренажные воды в объеме, равном половине их ресурсов, остаются вне внимания этого совместного управления, загрязняя воды и создавая неуправляемый источник деградации почвы и окружающей среды на миллионах гектарах земель.

Проект состоит из следующих компонентов:

трансграничные возвратные воды (ТГВВ) бассейна – объект исследования и управления;

система управления ТГВВ;

система управления в целом и на примере демонстрационных пилотных проектов;

общественное мнение и общественное участие;

возможность реального улучшения экологической и социально-экономической обстановки в пределах бассейна.

Задачей проекта является:

- создание системы управления ТГВВ в рамках существующих региональных организаций и дополнительного развития национальных структур и разработка организационных и технических принципов их взаимодействия таким образом, чтобы в будущем можно было бы гарантировать нарастание биопродуктивности этих природно-антропогенных комплексов, созданных на использовании этих вод и одновременно уменьшить отрицательное влияние сбросных вод на качество поверхностных и подземных вод бассейна и на опустынивание земель;
- на примере пилотных демонстрационных проектов, размещенных в различных зонах стран региона, выработать стратегию управления и использования ТГВВ, которая будет экономически эффективна и экономически стабильна;
- во всех пяти государствах создать общественное мнение о необходимости принятия правительствами на себя ответственности за совместное следование определенным правилам управления трансграничными возвратными водами, создание такой системы управления и одновременно рациональное использование возвратных вод в интересах и экономики. Также предполагается поддержка и умножение природного разнообразия, организация участие водо- и землепользователей в выработке решений по данному вопросу и последующему мониторингу их осуществления;

- способствование уменьшению в регионе использования пресных поверхностных вод за счет увеличения использования коллекторно-дренажных в невиданных ранее масштабах;

В части стратегии использования ТГВВ на орошение предлагается два вида использования в этом направлении:

- в местах формирования на полив сельскохозяйственных культур и промывку земель;
- создание защитных лесных полос вдоль осушенного дна Аральского моря с одновременным развитием переработки древесных пород.

О глобальной значимости проекта можно судить по его масштабам:

- общее управление водным стоком – более 40 км³ в год;
- площади ветландов и водоемов – более 6 млн. га;
- социальная заинтересованность населения – более 5 млн. человек.
- Первоочередными задачами проекта являются:
- отбор по основным зонам планирования стран Центральной Азии 8 опытно-производственных участков площадью 150-200 га на базе существующих площадей использования КДВ на орошение и проведение на них комплекса опытно-показательных работ по эффективной технологии применения КДВ с использованием зарубежного (Израиль, США, Египет) опыта с учетом характера площадного формирования КДВ и режима отбора на орошение различных сельхозкультур по требованиям водопотребления.
- осуществление на этих участках комплекса двухлетних наблюдений (аналогично программе "ВУФМАС") с целью выбора всех технико-экономических, социальных и агротехнических параметров использования (по 2 участка в Казахстане, Туркменистане и Узбекистане - в основном в низовьях рек, и по одному участку в Кыргызстане и Таджикистане в зонах формирования). Тем самым предполагается создание системы мониторинга на пилотных полях, охватывающей различные почвенно-климатические условия и сельскохозяйственные культуры, на которых используется минерализованная вода. По результатам мониторинга возможно определение направленности почвенных процессов, эффективности тех или иных технологических приемов, стабильности экологической ситуации, условий экономической целесообразности применения минерализованной воды.
- организация совместно с МАШАВ и ЮСАИД по израильской и американской технологиям водопользования в течение 3-х лет выращивания солеустойчивых пород деревьев и растений в пустынных зонах Приаралья с целью создания "зеленой пустыни" на площади пяти опытных демонстрационных участков площадью 30 га по орошению во всех государствах Центральной Азии. На этих участках будет продемонстрирована утилизация минерализованных вод в пустынных условиях Приаралья, эффективность биологического дренажа и биологического рассоления почвогрунтов и повышение плодородия пустынных ландшафтов в интересах борьбы с опустыниванием.

На основе обобщения результатов работ предполагается:

- подготовить технико-экономическое обоснование предлагаемых мероприятий в масштабе региона в разрезе рек и стран с планом действий во временном разрезе и оценкой социальных, экономических и экологических последствий на ближайшие 10, 20 и 30 лет;
- подготовить региональную и пять национальных стратегий управления

трансграничными возвратными водами;

- создание во всех странах системы пилотных демонстрационных участков, убедительно доказывающих возможность и социально-экономическую целесообразность использования минерализованных коллекторно-дренажных вод на сельскохозяйственные нужды;
- создание новых (или расширение существующих) региональных и национальных организаций с целью усиления потенциала водо-экологических организаций, ответственных за управление ТГВВ;
- организация системы информации и создания общественного мнения по поддержке вышеуказанных мероприятий и одновременно системы участия общественности в проведении этих мероприятий.

ЗАСЕДАНИЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

20-23 июня 2000 г. в Кокшетау (Республика Казахстан) состоялось заседание Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию (МКУР) Центральной Азии. В заседании приняли участие представители ряда министерств и ведомств Центральной Азии, ИК МФСА, НИЦ МКУР, ПРООН, ЮНЕП, ЮСАИД, Представительства Европейского Союза и Посольства США в Республике Казахстан.

Межгосударственная комиссия по социально-экономическому развитию, научно-техническому и экологическому сотрудничеству была создана в соответствии с одним из первых региональных соглашений "О совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона". В 1995 г. на международной конференции по устойчивому развитию бассейна Аральского моря (г. Нукус, Каракалпакстан), по решению Глав государств Центральной Азии, она была переименована в Межгосударственную комиссию по устойчивому развитию (МКУР).

МКУР состоит из 15 членов (по 3 представителя от каждого государства в области экономики, социальной политики, экологии). Главой каждого представительства определен Министр природоохранного ведомства (в Узбекистане - Председатель Госкомприроды).

Основными задачами деятельности МКУР являются:

- разработка предложений по определению основных направлений развития бассейна Аральского моря и обеспечение необходимого уровня социально-экономического благополучия в регионе;
- внедрение нетрадиционных наукоемких, высокотехнологических, экологически безвредных и неводоемких производств, по ускорению реорганизации отраслевой структуры хозяйственного комплекса, обеспечению его интенсивными, экологически чистыми и водосберегающими технологиями;
- выработка и осуществление мероприятий по ликвидации отрицательного влияния ухудшения природной среды Приаралья, улучшению санитарно-гигиенической и медико-биологической обстановки;
- содействие проведению научных исследований, проектных и других видов разработок, направленных на экологическое оздоровление бассейна Аральского моря и Приаралья;
- принятие скоординированных решений, затрагивающих глубинные социально-экономические процессы государств Центральной Азии, способствующих устойчивому развитию региона.

Основными исполнительными органами МКУР являются Секретариат и Научно-информационный центр (НИЦ), а также Региональная группа РПДООС. Секретариат осуществляет практические действия по организации заседаний МКУР и обеспечивает работу Председателя МКУР. НИЦ МКУР осуществляет информационное, программное, методическое и консультационное обеспечение задач МКУР. Региональная группа РПДООС (Руководящий комитет должностных лиц) создается Министрами охраны окружающей среды центрально-азиатского региона для организации процесса РПДООС (Региональный план действий по охране окружающей среды), как первого этапа региональной Повестки 21. В её задачи входит подготовка и

координация процесса РПДООС. При МКУР также может быть создан совещательный орган - Консультативный совет.

Повестка дня заседания включала рассмотрение следующих вопросов:

1. Выборы Председателя МКУР.

В связи с истечением срока полномочий Председателя МКУР А.Ш. Хабибуллаева новым Председателем МКУР сроком на 2 года избран Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан С.Ж. Даукеев. Собравшиеся выразили А.Ш. Хабибуллаеву благодарность за проведенную в качестве Председателя МКУР работу.

2. О проделанной работе МКУР и совершенствовании деятельности НИЦ.

Участники встречи заслушали и приняли к сведению информацию Председателя МКУР А.Ш. Хабибуллаева - о проделанной работе МКУР и директора НИЦ МКУР Х.И. Атамурадова - о деятельности НИЦ МКУР за отчетный период.

Секретариату МКУР и НИЦ МКУР поручено подготовить предложения по активизации деятельности МКУР и плану работ на двухлетний период и в месячный срок по согласованию с членами МКУР внести их на утверждение Председателем МКУР.

3. Состояние региональных проектов.

Принята к сведению информация международных организаций и стран-доноров о состоянии выполняемых за их счет региональных проектов.

Собравшиеся считают целесообразным продолжение проекта ПРООН "Развитие потенциала бассейна Аральского моря" (РПБАМ) с ориентацией на решение вопросов устойчивого развития и подготовку региональной Повестки 21 века. При этом в качестве механизма взаимодействия и координации МКУР и НКУР стран ЦА предполагается использовать региональную сеть по устойчивому развитию.

Секретариату МКУР поручено подготовить в двухмесячный срок проектные предложения по созданию базы данных и системы регионального мониторинга проектов в области охраны окружающей среды и устойчивого управления водными и земельными ресурсами.

Участники заседания обращаются с просьбой:

к ПРООН, ЮНЕП, ТАСИС и другим донорам - с просьбой оказать поддержку развития данного проекта;

к проекту РПБАМ ПРООН - совместно с региональной сетью координаторов устойчивого развития подготовить предложения от МКУР для обсуждения их с представителями GEF на предстоящей встрече Министров охраны окружающей среды, экономики и финансов стран СНГ в октябре 2000 г. в г. Алматы;

к Повестке 21 века — оказать поддержку разработке региональной Повестки 21 века/приоритетов устойчивого развития региона.

к донорским организациям - с предложением предварительного обсуждения на МКУР региональных проектов в области охраны окружающей среды и устойчивого развития для обеспечения их политической поддержки и согласованных действий стран центрально-азиатского региона.

4. О подготовке РПДООС.

В качестве основы для подготовки центрально-азиатского РПДООС утвержден отчет группы экспертов о региональных экологических приоритетах и одобрены избранные региональные приоритеты.

Также одобрены:

состав назначенного министрами ЦА Руководящего комитета должностных лиц МКУР для координации процесса ЦА РПДООС;

представленный ЮНЕП концептуальный документ процесса подготовки ЦА РПДООС. ЮНЕП, ПРООН предложено в двухнедельный срок согласовать его с Руководящим комитетом должностных лиц.

Председателю МКУР поручено сформировать региональную делегацию для представления позиции Центральной Азии на Консультативной встрече Министров экономики и охраны окружающей среды СНГ по водному хозяйству и инвестициям (Алматы, октябрь 2000 г.) и Азиатско-Тихоокеанской конференции Министров по окружающей среде и развитию (Япония, август-сентябрь 2000 г.) и обсуждения возможных региональных проектов с GEF и другими донорами.

Принято предложение ЮНЕП и ПРООН о поддержке начального этапа процесса ЦА РПДООС, в связи с чем страны-доноры и другие международные организации в соответствии с декларацией 4-й Пан-Европейской Конференции Министров ООС (Орхус, Дания, 1998 г.) призваны поддержать подготовку и реализацию ЦА РПДООС.

5. Механизм координации.

На заседании утвержден механизм координации программ и проектов по охране окружающей среды и устойчивому развитию, осуществляемых в ЦА.

Секретариату МКУР в месячный срок поручено внести Председателю МКУР предложения по вопросам обеспечения деятельности Секретариата между заседаниями МКУР с учетом возможности финансовой поддержки со стороны проекта РПБАМ ПРООН.

НИЦ МКУР поручено внести на следующее заседание МКУР проект положения о Консультативном совете МКУР и предложения по его составу.

6. О вопросах НИЦ МКУР.

Участники заседания утвердили состав НИЦ. В месячный срок необходимо решить вопрос о создании отделений НИЦ и их составе в Казахстане и Таджикистане и представить на утверждение Председателю МКУР.

НИЦ МКУР определен в качестве регионального центра по подготовке глобального экологического обзора-2000 и электронного доклада Грид-Арендал.

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.

Подписано в печать
Уч.-изд. л. 3

Тираж 100 экз.

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